ПРАВИТЕЛЬСТВО АЛТАЙСКОГО КРАЯ

КРАСНАЯ КНИГА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ЖИВОТНЫЕ

ПРАВИТЕЛЬСТВО АЛТАЙСКОГО КРАЯ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КРАСНАЯ КНИГА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

Том 2

80 лет Алтайскому краю

2017 ГОД ЭКОЛОГИИ В РОССИИ

Барнаул 2016

УДК 59 (571.150)
ББК 28.685 (2Рос-4Алт)
К 782

Авторский коллектив:
Р. Ф. Бахтин, О. Э. Берлов, Е. Н. Бочкарёва, А. М. Бывальцев, С. В. Важов, А. В. Волынкин, А. Г. Вотинов, О. Я. Гармс, Е. В. Голованова, О. С. Горетовская, Е. В. Гуськова, Ю. Н. Данилов, В. В. Дубатолов, В. Б. Журавлёв, В. К. Зинченко, А. Г. Иноземцев, Н. Л. Ирисова, П. В. Коннов, О. Э. Костерин, А. А. Котлов, Н. Г. Крымов, И. В. Кудряшова, Д. В. Кузменкин, А. А. Легалов, С. Л. Ломакин, А. В. Маталин, О. А. Меркушев, Ю. Е. Михайлов, П. С. Нефедьев, Ю. Е. Перунов, В. Ю. Петров, В. Н. Плотников, А. М. Псарёв, Д. В. Рыжков, А. А. Фомичев, И. И. Чупин, Е. В. Шапетько, К. С. Щербинин, А. Л. Эбель, Р. В. Яковлев, Л. В. Яныгина

Научные редакторы:
Н. Л. Ирисова, Е. В. Шапетько

Редакционная коллегия:
Н. Л. Ирисова, Е. В. Шапетько, Р. В. Яковлев

К 782 **Красная книга Алтайского края. Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных** [Текст]. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2016. — 312 с.

ISBN 978-5-7904-2155-6 (серия)
ISBN 978-5-7904-2154-9 (том 2)

Во второй том Красной книги Алтайского края настоящего издания включены 164 вида животных региональной фауны, которые нуждаются в неотложных мерах охраны, первейшей из которых является само внесение их в тревожные «красные» списки. В их число вошли 46 видов беспозвоночных животных, относящихся к пяти классам трех типов и 118 видов позвоночных животных, относящихся к шести классам типа Хордовых: 1 вид класса Миноги, 5 — класса Лучеперые рыбы, 1 — класса Земноводные, 3 — класса Пресмыкающиеся, 85 — класса Птицы и 23 — класса Млекопитающие. Повидовые очерки содержат описания видов, сведения об их распространении, численности, экологии, угрозах, мерах, необходимых для их сохранения. Приводятся карты распространения видов и по большинству видов — цветные фотографии. Издание рассчитано на специалистов, профессионально связанных с охраной природы и эксплуатацией природных ресурсов, преподавателей и студентов высших учебных заведений, учителей школ, а также на широкий круг читателей, которых интересуют вопросы охраны природы.

УДК 59 (571.150)
ББК 28.685 (2Рос-4Алт)

ISBN 978-5-7904-2155-6 (серия)
ISBN 978-5-7904-2154-9 (том 2)

© Коллектив авторов, 2016
© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2016



Дорогие жители края!

Алтайский край, расположенный на юге Западной Сибири, обладает богатыми природными ресурсами. Многообразие животного и растительного мира нашего региона обусловлено уникальным сочетанием равнинных и горных ландшафтов, степей, ленточных боров, великого множества рек, соленых и пресных озер.

Активное хозяйственное освоение территории края в течение последних трех веков, интенсивная распашка земель, рост населения оказали негативное воздействие на природу. Очевидно, что устойчивое развитие и благоприятные условия жизни, туристическая привлекательность региона могут быть гарантированы только при условии сохранения природных систем.

Многие из редких видов растений, животных и грибов пока не приносят прямой пользы человеку, но без них будут разрушены уникальные экосистемы. Это маленькая часть большого целого, и ее необходимо сберечь.

Для сохранения и воспроизводства природных ресурсов в регионе принимаются серьезные меры, действует государственная программа по охране окружающей среды. Не случайно Алтайский край на протяжении ряда лет входит в первую пятерку экологического рейтинга субъектов Российской Федерации. Развивается сеть особо охраняемых природных территорий, проводится мониторинг состояния редких и исчезающих видов животных и растений, организован сбор данных об их распространении.

Новое издание Красной книги Алтайского края — это результат многолетней работы большого коллектива ученых, специалистов и энтузиастов природоохранной работы. Красная книга, включающая описание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, их распространения на территории края, угрожающих факторов и необходимых мер охраны, позволит органам власти максимально учитывать эту информацию при принятии управленческих решений.

Данное издание имеет большое просветительское, воспитательное значение. Каждый из нас, листая его страницы, может узнать важные сведения о редких видах флоры и фауны, почувствовать ответственность за сохранение природы родного края.

Уверен, что Красная книга Алтайского края будет интересна не только специалистам, но и самому широкому кругу читателей — всем, кто неравнодушен к проблемам охраны природы.

Губернатор Алтайского края
А. Б. Карлин

АДМИНИСТРАЦИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 21 апреля 2008 г. № 149

О КРАСНОЙ КНИГЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(в редакции от 16.12.2014 № 557)

В соответствии с законом Алтайского края от 01.02.2007 № 3-ЗС «Об охране окружающей среды в Алтайском крае» в целях сохранения на территории края редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, улучшения их естественного воспроизводства постановляю:

1. Утвердить прилагаемое Положение о порядке ведения Красной книги Алтайского края.

2. Создать Комиссию по ведению Красной книги Алтайского края и утвердить Положение о ней (прилагается).

3. Признать утратившими силу постановления Администрации края от 16.04.1996 № 200 «О Красной книге Алтайского края», от 09.07.2002 № 381 «О внесении изменений и дополнений в постановление администрации края от 16 апреля 1996 года № 200 «О Красной книге Алтайского края».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Алтайского края А. Н. Лукьянова.

Губернатор Алтайского края
А. Б. Карлин

Утверждено
Постановлением
Администрации края
от 21 апреля 2008 г. № 149

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Красная книга Алтайского края ведется в соответствии с федеральными законами «Об охране окружающей среды», «О животном мире», законом Алтайского края «Об охране окружающей среды в Алтайском крае» в целях охраны и учёта редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов.

1. Общие положения

1.1. Красная книга Алтайского края является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее — «объекты животного и растительного мира»), обитающих (произрастающих) на территории Алтайского края. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Алтайского края, подлежат особой охране. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края, допускается в исключительных случаях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Алтайского края.

1.2. Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края ведет Красную книгу Алтайского края в соответствии с настоящим Положением.

1.3. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги Алтайского края, производится за счет средств краевого бюджета, предусмотренных на реализацию государственной программы Алтайского края «Охрана окружающей среды, воспро-

изводство и рациональное использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства Алтайского края».

1.4. Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Алтайского края, координации взаимодействия органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира, создается Комиссия по ведению Красной книги Алтайского края (далее — «Комиссия»).

2. Основные мероприятия по ведению Красной книги Алтайского края

2.1. Ведение Красной книги Алтайского края включает:

- сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;
- организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира и среды их обитания;
- создание и пополнение банка данных об объектах животного и растительного мира;
- занесение в установленном порядке в Красную книгу Алтайского края (или исключение из нее) объектов животного и растительного мира;
- подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Алтайского края;
- подготовку и реализацию предложений о специальных мерах охраны объектов животного и растительного мира, включая организацию особо охраняемых природных территорий;
- выдачу разрешений на использование объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Алтайского края.

3. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Алтайского края

3.1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Алтайского края, обеспечивается в результате проведения необходимых обследований и государственного мониторинга состояния указанных объектов.

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

3.3. Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края организует формирование и ведение банка данных об объектах животного и растительного мира.

4. Организация государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края

4.1. Государственный мониторинг объектов животного и растительного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания.

4.2. Проведение государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира организует Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края.

5. Порядок занесения объектов животного и растительного мира в Красную книгу Алтайского края и исключения из нее

5.1. В Красную книгу Алтайского края заносятся следующие объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Алтайского края и подлежащие особой охране:

- объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:
- находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира;
- уязвимые, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон;

- объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена и численность популяций которых при существующих темпах эксплуатации может существенно уменьшиться;
- объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но в силу уязвимости (обитающие на границе ареала, естественно редкие и т. д.) необходим государственный контроль за их состоянием;
- объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций;
- объекты животного и растительного мира, занесенные в Международную Красную книгу, Красную книгу государств — участников СНГ и Красную книгу Российской Федерации.

5.2. Предложения о занесении в Красную книгу Алтайского края (исключении из Красной книги Алтайского края) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира направляются хозяйствующими субъектами в Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края для последующего рассмотрения Комиссией.

5.3. Решение о занесении в Красную книгу Алтайского края (исключении из Красной книги Алтайского края) того или иного объекта животного или растительного мира, а также изменении категории статуса редкости принимается Главным управлением природных ресурсов и экологии Алтайского края на основании рекомендации Комиссии.

5.4. Основанием для занесения в Красную книгу Алтайского края или изменения категории статуса редкости какого-либо объекта животного или растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

5.5. Основанием для исключения из Красной книги Алтайского края или изменения категории статуса редкости какого-либо объекта животного или растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия мер по его сохранению и восстановлению.

5.6. Перечни (списки) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края, перечни (списки) объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Алтайского края, перечни (списки) объектов животного и растительного мира, в отношении которых рекомендовано изменение категории статуса редкости, утверждаются приказом Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края и являются неотъемлемой частью Красной книги Алтайского края.

6. Издание Красной книги Алтайского края

6.1. Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края организует подготовку и издание Красной книги Алтайского края, а также внесение в нее соответствующих изменений.

6.2. Подготовкой к изданию Красной книги Алтайского края является:

- рассмотрение и утверждение в установленном порядке:
- перечня (списка) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края;
- перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключенных из Красной книги Алтайского края;
- перечня (списка) объектов животного и растительного мира, в отношении которых рекомендовано изменение категории статуса редкости;
- подготовка рукописи Красной книги Алтайского края, в том числе необходимого иллюстративного и картографического материала.

6.3. Издание Красной книги Алтайского края осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

6.4. Для оперативного планирования мероприятий по охране объектов животного и растительного мира Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края в периоды между изданиями Красной книги обеспечивает подготовку и распространение перечней

(списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями).

Утверждено
Постановлением
Администрации края
от 21 апреля 2008 г. № 149

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОМИССИИ ПО ВЕДЕНИЮ КРАСНОЙ КНИГИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(в ред. Постановлений Администрации Алтайского края
от 26.10.2012 № 580, от 16.12.2014 № 557)

1. Общие положения

1.1. Комиссия по ведению Красной книги Алтайского края (далее — «Комиссия») создается в целях разработки рекомендаций и координации взаимодействия органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений по вопросам, связанным с ведением Красной книги Алтайского края, охраной и восстановлением редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов.

1.2. Комиссия в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, законодательством Российской Федерации и Алтайского края и настоящим Положением. Состав комиссии утверждается распоряжением Администрации края.

2. Задачи, функции и права Комиссии

2.1. Основной задачей Комиссии является анализ состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений и грибов (далее — «объекты животного и растительного мира»), а также выработка рекомендаций о занесении их в Красную книгу Алтайского края или исключении из нее.

2.2. Для реализации своих задач Комиссия:

- рассматривает проекты и материалы, представленные органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды, органами местного самоуправления, высшими учебными заведениями, научно-исследовательскими и общественными организациями, а также отдельными специалистами, проводит их комплексный анализ;
- дает экспертную оценку состояния объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Алтайского края, с целью выработки необходимых мер по их охране и восстановлению;
- определяет категории статуса редкости объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края;
- готовит рекомендации по переводу из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира;
- составляет перечень объектов животного и растительного мира, рекомендованных для занесения в Красную книгу Алтайского края или исключения из нее;
- определяет структуру Красной книги Алтайского края, включая необходимый иллюстративный и картографический материал;
- составляет приложения к Красной книге Алтайского края;
- организует и координирует взаимодействие органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений по вопросам ведения Красной книги Алтайского края;
- вносит предложения по вопросам рационального использования и охраны объектов животного и растительного мира;

- рассматривает документы и принимает решение о выдаче разрешения на использование объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Алтайского края, либо об отказе в его выдаче.

2.3. Комиссия имеет право:

- приглашать на свои заседания представителей заинтересованных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, органов местного самоуправления;
- в установленном порядке запрашивать у органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, вузов, научно-исследовательских, общественных и других организаций материалы и информацию, необходимые для работы Комиссии;
- привлекать в установленном порядке к работе Комиссии представителей заинтересованных научных, общественных и других организаций, а также специалистов;
- при необходимости образовывать экспертные комиссии и рабочие группы, привлекать по согласованию специалистов для проведения экспертиз, научных исследований, анализа и подготовки материалов по мониторингу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края, и мест их обитания.

2.4. С учетом рекомендаций Комиссии Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края:

- принимает решение о занесении (исключении) объектов животного и растительного мира в Красную книгу Алтайского края;
- готовит предложения о специальных мерах охраны животных, растений и грибов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Алтайского края, в том числе об организации особо охраняемых природных территорий;
- оформляет и выдает в установленном порядке разрешение на использование объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Алтайского края.

3. Организация работы Комиссии

3.1. Состав Комиссии утверждается Администрацией края и формируется из представителей органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды, высших учебных заведений, научно-исследовательских и общественных организаций.

3.2. В состав Комиссии входит председатель, заместитель председателя, секретарь и члены Комиссии, которые принимают участие в ее работе на общественных началах.

3.3. Заседания Комиссии проводятся по мере необходимости. Повестка дня заседания в соответствии с планом работы, а также на основе поступивших от членов Комиссии предложений формируется секретарем Комиссии по согласованию с председателем или его заместителем. Секретарь информирует членов Комиссии о времени и месте проведения заседания. Подготовку материалов к заседанию организует член Комиссии, назначенный ответственным за подготовку конкретного вопроса.

3.4. Заседания Комиссии считаются правомочными, если на них присутствует более половины ее состава, включая председателя либо его заместителя.

3.5. Решения Комиссии принимаются простым большинством голосов. В случае равенства голосов решающим является голос председательствующего.

3.6. Решения Комиссии оформляются протоколом, который подписывается председателем (либо его заместителем) и секретарем Комиссии и рассылается членам Комиссии в течение 5 рабочих дней со дня принятия.

3.7. Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края проводит организационную работу по созыву заседаний Комиссии и обеспечивает хранение всей необходимой документации (протоколы заседаний и др.).

Утвержден приказом
Главного управления природных ресурсов
и экологии Алтайского края
от 1 ноября 2016 г. № 1894

СПИСОК
объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края
(по состоянию на 1 октября 2016 г.)

№	Название видов (подвидов, популяций) диких животных	Категория (статус)
	Раздел 1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
	Тип Кольчатые черви — Annelida Класс Малощетинковые — Oligochaeta Отряд Бесхоботные — Arhynchobdellea	
1	Пиявка медицинская — Hirudo medicinalis Linnaeus, 1758	IV
	Отряд Хаплитаксиды — Haplitaxida	
2	Эйзения Малевича — Eisenia malevici Perel, 1962	I
	Тип Моллюски — Mollusca Класс Брюхоногие — Gastropoda Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes	
3	Чашечка речная — Ancylus fluviatilis (O. F. Mьller, 1774)	III
	Тип Членистоногие — Arthropoda Класс Двупарноногие многоножки — Diplopoda Отряд Кивсяки — Julida	
4	Лептоюлюс тигирекский — Leptoiulus tigirek Mikhaljova, Nefediev, Nefedieva et Dyachkov, 2015	III
	Класс Насекомые — Insecta Отряд Стрекозы — Odonata	
5	Длинка сибирская — Macromia amphigena fraenata Martin, 1906	III
6	Нехаления красивая — Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840)	III
	Отряд Прямокрылые — Orthoptera	
7	Дыбка степная — Saga pedo (Pallas, 1771)	II
	Отряд Сетчатокрылые — Neuroptera	
8	Аскалаф пестрый — Ascalaphus macaronius (Scopoli, 1763)	III
	Отряд Coleoptera — Жесткокрылые	
9	Жужелица Геблера — Carabus gebleri Fischer-Waldheim, 1817	I
10	Скакун элегантный — Cephalota elegans (Fischer-Waldheim, 1823)	II
11	Скакун черный — Cephalota atrata (Pallas, 1776)	II
12	Афодий двупятнистый — Aphodius bimaculatus (Laxmann, 1770)	III
13	Омиас бородавчатый — Omias verruca (Steven, 1829)	I
14	Слоник острокрылый — Eusomostrophus acuminatus (Boheman, 1840)	II

15	Дровосек косматогрудый — Tragosoma depsarium (Linnaeus, 1767)	III
16	Усач мускусный — Aromia moschata moschata (Linnaeus, 1758)	III
17	Листоед Мордковича — Chrysolina (Pleurosticha) mordkovitshi Mikhailov, 2007	III
18	Листоед пеший — Chrysolina (Crositops) pedestris (Gebler, 1823)	III
19	Листоед Дудко — Chrysolina (Sibiriella) dudkoi dudkoi Mikhailov, 2000	III
20	Рогачик жужелицевидный — Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758)	III
21	Рогачик однорогий — Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)	III
22	Эмус волосатый — Emus hirtus Linnaeus, 1758	III
23	Филонт синекрылый — Philonthus cyanipennis (Fabricius, 1793)	III
24	Пахилистер неравный — Pachylister inaequalis Olivier, 1789	III
	Отряд полужесткокрылые — Hemiptera	
25	Цикада горная — Cicadetta montana (Scopoli, 1772)	III
	Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые	
26	Пчела-плотник — Xylocopa valga Gerstaecker, 1872	II
27	Шмель армянский — Bombus armeniascus Radoszkowski, 1877	V
28	Шмель необыкновенный — Bombus paradoxus Dalla Torre, 1882	V
29	Шмель степной — Bombus fragrans (Pallas, 1771)	III
	Отряд Lepidoptera — Чешуекрылые	
30	Тонкопряд туманный — Triodia nubifer (Lederer, 1853)	III
31	Древоточец трипс — Paracossulus thrips (Hьbner, 1818)	III
32	Подалирий — Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)	III
33	Аполлон ариадна, или клариус — Parnassius ariadne (Kindermann in Lederer, 1853)	III
34	Аполлон обыкновенный — Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)	II
35	Зорька Эуфема — Zegris eupheme (Esper, [1804])	III
36	Желтушка Аврора — Colias heos (Herbst, 1792)	III
37	Ленточник Сиды — Limenitis sydyi Kindermann in Lederer, 1853	III
38	Голубянка Римн — Neolycaena rhymnus (Eversmann, 1832)	IV
39	Голубянка Фальковича — Neolycaena falkovitshi Zhdanko & Korshunov in Korshunov, 1985	III
40	Хвостатка Фривальдского — Ahlbergia frivaldszkyi (Kindermann in Lederer, 1855)	III
41	Голубянка Люцифер — Plebejus lucipher (Staudinger, 1867)	III
42	Эверсманния исключительная — Eversmannia exornata (Eversmann, 1837)	III
43	Медведица Киндермана — Sibirarctia kindermanni (Staudinger, 1867)	III
44	Медведица даурская — Chelis dahurica (Boisduval, 1832)	III
45	Стрельчатка большая — Acronicta major (Bremer, 1861)	II
	Класс Паукообразные — Arachnida Отряд Aranei — Пауки	
46	Эрезус Коллара — Eresus kollari Rossi, 1846	III

ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ Тип Хордовые — Chordata Раздел 2. Рыбы Класс Миноги — Cephalaspidomorphi		
47	Минога сибирская — Lethenteron kessleri (Anikin, 1905)	III
Класс Лучеперые — Actinopterygii Отряд Осетрообразные — Acipenseriformes		
48	Сибирский осетр — Acipenser baerii Brandt, 1869	II
49	Стерлядь — Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758	III
Отряд Лососеобразные — Salmoniformes		
50	Ленок — Brachymystax lenok (Pallas, 1773)	0
51	Таймень — Hucho taimen (Pallas, 1773)	II
52	Нельма, или белорыбица — Stenodus leucichthys (Gűldenstadt, 1772)	I
Раздел 3. Земноводные Класс Земноводные — Amphibia Отряд Хвостатые — Caudata		
53	Сибирский углозуб — Salamandrella keyserlingii Dybowsky, 1870	IV
Раздел 4. Пресмыкающиеся Класс Пресмыкающиеся — Reptilia Отряд Чешуйчатые — Sqamata		
54	Такырная круглоголовка — Phrynocephalus helioscopus (Pallas, 1771)	III
55	Разноцветная ящурка — Eremias arguta (Pallas, 1773)	III
56	Степная гадюка — Vipera ursini (Bonaparte, 1835)	I
Раздел 5. Птицы Класс Птицы — Aves Отряд Гагарообразные — Gaviiformes		
57	Чернозобая гагара — Gavia arctica (Linnaeus, 1758)	I
Отряд Поганкообразные — Podicipediformes		
58	Красношейная поганка — Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)	III
59	Серощекая поганка — Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)	III
Отряд Пеликанообразные — Pelecaniformes		
60	Кудрявый пеликан — Pelecanus crispus Bruch, 1832	II
61	Розовый пеликан — Pelecanus onocrotalus Linnaeus, 1758	I
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes		
62	Большая белая цапля — Casmerodius albus (Linnaeus, 1758)	III
63	Малая выпь, или волчок — Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)	III
64	Каравайка — Plegadis falcinellus (Linnaeus, 1766)	III
65	Черный аист — Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)	III
Отряд Фламингообразные — Phoenicopteriformes		
66	Обыкновенный фламинго — Phoenicopterus roseus (Pallas, 1811)	III
Отряд Гусеобразные — Anseriformes		
67	Краснозобая казарка — Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)	III
68	Пискулька — Anser erythropus (Linnaeus, 1758)	II
69	Малый лебедь — Cygnus bewickii Yarrell, 1830	III

70	Огарь — Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)	III
71	Красноносый нырок (краснобаш) — Netta rufi a (Pallas, 1773)	III
72	Белоглазая чернеть (белоглазый нырок) — Aythya nyroca (Guldenstadt, 1770)	II
73	Обыкновенный турпан — Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)	II
74	Савка — Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769)	I
75	Луток (малый крохаль) — Mergus albellus Linnaeus, 1758	III
Отряд Соколообразные — Falconiformes		
76	Скопа — Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	I
77	Хохлатый осоед — Pernis ptilorhynchus (Temminck, 1821)	III
78	Степной лунь — Circus macrourus (S. G. Gmelin, 1771)	II
79	Малый перепелятник — Accipiter gularis (Temminck et Schlegel, 1844)	III
80	Курганник — Buteo rufi us (Cretzschmar, 1827)	III
81	Змееяд — Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)	I
82	Орел-карлик — Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788)	III
83	Степной орел — Aquila nipalensis (Temminck, 1828)	I
84	Большой подорлик — Aquila clanga Pallas, 1811	III
85	Могильник — Aquila heliaca Savigny, 1809	II
86	Беркут — Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)	II
87	Орлан-долгохвост — Haliaeetus leucoryphus (Pallas, 1771)	I
88	Орлан-белохвост — Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)	III
89	Черный гриф — Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)	III
90	Белоголовый сип — Gyps fulvus (Hablizl, 1783)	III
91	Гималайский гриф (кумай) — Gyps himalayensis Hume, 1869	III
92	Кречет — Falco rusticolus Linnaeus, 1758	II
93	Балобан — Falco cherrug J. E. Gray, 1834	I
94	Сапсан — Falco peregrinus Tunstall, 1771	I
95	Дербник — Falco columbarius Linnaeus, 1758	I
96	Кобчик — Falco vespertinus Linnaeus, 1766	II
97	Степная пустельга — Falco naumanni Fleischer, 1818	I
Отряд Курообразные — Galliformes		
98	Белая куропатка — Lagopus lagopus (Linnaeus, 1758)	II
99	Тундряная куропатка — Lagopus mutus (Montin, 1776)	III
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes		
100	Стерх — Grus leucogeranus Pallas, 1771	I
101	Черный журавль — Grus monacha Temminck, 1835	III
102	Красавка — Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)	III
103	Малый погоныш — Porzana parva (Scopoli, 1769)	III
104	Дрофа — Otis tarda Linnaeus, 1758	I
105	Стрепет — Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)	I
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes		
106	Авдотка — Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)	III

107	Морской зуек — Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758	III
108	Кречетка — Chettusia gregaria (Pallas, 1771)	I
109	Ходулочник — Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)	III
110	Шилоклювка — Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758	III
111	Кулик-сорока — Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758	III
112	Фифи — Tringa glareola Linnaeus, 1758	I
113	Мородунка — Xenus cinereus (Guldenstadt, 1775)	III
114	Горный дупель (бекас-отшельник) — Gallinago solitaria Hodgson, 1831	III
115	Дупель — Gallinago media (Latham, 1787)	III
116	Большой кроншнеп — Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	III
117	Тонкоклювый кроншнеп — Nimenius tennuirostris Vieillot, 1817	I
118	Азиатский бекасовидный веретенник — Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848)	III
119	Степная тиркушка — Glareola nordmanni Nordmann, 1848	I
120	Черноголовый хохотун — Larus ichthyaetus Pallas, 1773	III
121	Чеграва — Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)	III
122	Малая крачка — Sterna albifrons Pallas, 1764	II
	Отряд Голубеобразные — Columbiformes	
123	Вяхирь — Columba palumbus Linnaeus, 1758	III
	Отряд Совообразные — Strigiformes	
124	Филин — Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	II
125	Воробьиный сыч — Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)	IV
126	Бородатая неясыть — Strix nebulosa J. R. Forster, 1772	III
	Отряд Стрижеобразные — Apodiformes	
127	Иглохвостый стриж — Hirundapus caudacutus (Latham, 1801)	III
	Отряд Ракшеобразные — Coraciiformes	
128	Золотистая щурка — Merops apiaster Linnaeus, 1758	III
	Отряд Воробьеобразные — Passeriformes	
129	Белокрылый жаворонок — Melanocorypha leucoptera (Pallas, 1811)	III
130	Чернолобый сорокопут — Lanius minor Gmelin, 1788	III
131	Серый сорокопут — Lanius excubitor Linnaeus, 1758	III
132	Гималайская завирушка — Prunella himalayana (Blyth, 1842)	III
133	Таежный сверчок — Locustella fasciolata (G. R. Gray, 1860)	IV
134	Вертлявая камышевка — Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)	IV
135	Пестрый каменный дрозд — Monticola saxatilis (Linnaeus, 1766)	III
136	Синий соловей — Luscinia cyane (Pallas, 1776)	III
137	Соловей-свистун — Luscinia sibilans (Swinhoe, 1863)	III
138	Пестрый дрозд — Zoothera varia (Pallas, 1811)	III
139	Сибирский вьюрок — Leucosticte arctoa (Pallas, 1811)	III
140	Дубровник — Ocyris aureolus (Pallas, 1773)	II
141	Желчная овсянка — Emberiza bruniceps Brandt, 1841	III

Раздел 6. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ Класс Млекопитающие — Mammalia Отряд Насекомоядные — Insectivora		
142	Ушастый еж — Hemiechinus auritus Gmelin, 1770	III
143	Крупнозубая, или темнозубая бурозубка — Sorex daphaenodon Thomes, 1907	III
144	Сибирская белозубка — Crocidura sibirica Dukelsky, 1930	IV
Отряд Рукокрылые — Chiroptera		
145	Остроухая ночница — Myotis blythi Tomes, 1857	I
146	Прудовая ночница — Myotis dasycneme Boie, 1825	III
147	Восточная ночница — Myotis petax Hollister, 1912	V
148	Сибирская ночница — Myotis sibiricus Kastschenko, 1905	III
149	Ночница Иконникова — Myotis ikonnikovi Ognev, 1811	III
150	Длиннохвостая ночница — Myotis frater G. Allen, 1923	III
151	Ушан Огнева — Plecotus ognevi Kishida, 1927	III
152	Рыжая вечерница — Nyctalus noctula Schreber, 1775	III
153	Северный кожанок — Eptesicus nilssoni Keiserling et Blasius, 1839	III
154	Двухцветный кожан — Vespertilio murinus Linnaeus, 1758	V
155	Большой, или сибирский трубконос — Murina leucogaster Milne-Edvards, 1872	III
Отряд Зайцеобразные — Lagomorpha		
156	Степная пищуха — Ochotona pusilla Pallas, 1768–1769	III
Отряд Грызуны — Rodentia		
157	Обыкновенная летяга, или белка-летяга — Pteromys volans Linnaeus, 1758	III
158	Краснощекий суслик — Spermophilus erythrogenys Brandt, 1841	II
159	Серый сурок — Marmota baibacina Kastschenko, 1899	III
160	Большой тушканчик, или земляной заяц — Allactaga major Kerr, 1792	II
161	Мохноногий тушканчик — Dipus sagitta Pallas, 1773	IV
Отряд Хищные — Carnivora		
162	Выдра — Lutra lutra Linnaeus, 1758	II
163	Перевязка — Vormela peregusna Gűldenstadt, 1770	I
Отряд Парнокопытные — Artiodactyla		
164	Кабарга — Moschus moschiferus Linnaeus, 1758	II

Утвержден приказом
Главного управления природных ресурсов
и экологии Алтайского края
от 1 ноября 2016 г. № 1894

СПИСОК
объектов животного мира, исключенных
из Красной книги Алтайского края
(по состоянию на 1 октября 2016 г.)

№ п/п	Наименование вида
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	
1	Бархатница африканка — Proterebia afra
2	Фрина — Triphysa phryne
3	Энеида тарпея — Oeneis tarpeja
4	Ленточник Гельмана — Limenitis helmanni
5	Перламутровка непарная — Damora sagana
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ Тип Хордовые — Chordata Класс Земноводные — Amphibia Отряд Хвостатые — Caudata	
6	Обыкновенный тритон — Triturus vulgaris
Класс Птицы — Aves Отряд Курообразные — Galliformes	
7	Кеклик — Alectoris chukar
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes	
8	Турухтан — Philomachus pugnax
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes	
9	Розовый скворец — Sturnus roseus
10	Крапивник — Troglodytes troglodytes

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сохранение биологического разнообразия планеты как глобальная проблема, которая требует международного сотрудничества, применения специальных научных подходов и практических мер, волнует умы ученых с середины прошлого столетия. Столкновение и борьба научных направлений, мнений, идей, предложений практического характера… В 1992 г. в Рио-де-Жанейро Ассамблея ООН приняла Конвенцию о биологическом разнообразии. Этот документ ратифицирован большинством цивилизованных стран. Он утвердил в качестве основной стратегии сохранения биоразнообразия на планете признание охраны его in situ, то есть в местах природного обитания.

Несмотря на очевидность преимуществ именно такой стратегии сохранения биоразнообразия, человечество не может позволить себе опираться только на нее, поскольку ее реализация потребовала бы изъять из хозяйственного оборота под разнообразные ООПТ огромные территории в разных регионах планеты, что поставило бы под вопрос само дальнейшее экономическое и социальное развитие человечества.

На вооружение принята еще одна стратегия, которая может способствовать сохранению биоразнообразия — это искусственное разведение животных с последующей интродукцией (и реинтродукцией), а затем и натурализацией их в естественной среде. Эта стратегия по ряду причин также может иметь в настоящее время довольно ограниченное значение.

Большие надежды в настоящее время возлагают на весьма перспективную стратегию сохранения генофонда путем криоконсервации геномов. Это направление еще очень молодо, можно сказать, делает свои первые шаги, хотя и интенсивно развивается. И в будущем может сказать свое весомое слово.

Совершенно очевидно, что решение проблемы сохранения биоразнообразия может успешно решаться только при опоре на все эти стратегические направления. Однако биологические виды, как растений, так и животных, исчезают уже сегодня, причем, по некоторым оценкам, с ошеломляющей скоростью, что ведет к неизбежному оскудению биоты планеты.

Одним из инструментов, не решающим, но способствующим решению этой проблемы, является система Красных книг разных уровней, построенная по иерархическому принципу: международная Красная книга МСОП (IUCN) — национальные Красные книги, учрежденные в большинстве стран мира, — региональные Красные книги.

Последнее звено, к которому относится и предлагаемое читателю издание — Красная книга Алтайского края — является весьма важным в системе природоохранных мер. Следует отметить, что Алтайский край является чрезвычайно значимым регионом с точки зрения сохранения биологического разнообразия. Это объясняется прежде всего колоссальным разнообразием природных условий (горы в большом диапазоне высот со сложной поясной и ландшафтной структурой и равнины; огромное разнообразие водоемов с самыми разными характеристиками; разнообразие лесов, включая уникальные ленточные боры и черневые леса; значительные климатические различия). С другой стороны, Алтайский край находится «на стыке» генетически разнородных фаун. Оба этих обстоятельства делают этот регион одним из наиболее богатых в стране в фаунистическом отношении. Отличается Алтайский край и большим числом редких видов, включенных в национальную Красную книгу.

Значимость региональных Красных книг, в том числе и Алтайского края, велика и потому, что именно на их основе создается необходимая полнота картины по распространению, численности популяций, существующим тенденциям их изменения, угрозам, создаваемым деятельностью человека в разных регионах в странах с обширными территориями, к которым относится Россия.

Книга, которую держит в руках читатель (пользователь), представляет собой третье издание Красной книги Алтайского края, первое и второе издания которой увидели свет соответственно в 1998 и 2006 гг. Сейчас уже можно с уверенностью сказать, что Красная книга, учреждение которой состоялось в 1996 г., успешно прошла этап своего становления и уверенно вступила в фазу ведения ее, которая представляет собой непрерывный и бессрочный процесс на основе мониторинга состояния популяций редких видов животных на территории региона.

Ведение Красной книги состоит не только в инвентаризации видов, требующих особых мер защиты (внесение новых таксонов, исключение по ряду причин некоторых видов, которые были в предыдущем издании). Оно предполагает также отслеживание изменений и тенденций, наблюдаемых в популяциях, что может повлечь за собой изменение категории редко-

сти и статуса вида; накопление знаний по экологии животных, их распространению; выявление лимитирующих факторов и угроз, которым подвергаются те или иные виды и популяции в разных частях ареала.

Во второе издание Красной книги Алтайского края было включено 147 видов. Из них 33 вида представляли различные типы и классы беспозвоночных, среди которых был 31 вид насекомых и по одному виду представляли тип кольчатых червей и класс паукообразных. Рыбы были представлены пятью видами, классы земноводных и пресмыкающихся, соответственно, двумя и тремя видами, класс птиц — 84 видами, класс млекопитающих — 20 видами.

В настоящее третье издание в первые три раздела, объединяющие беспозвоночных, вошли 46 видов, в числе которых эта группа пополнилась еще одним представителем типа Кольчатые черви, одним представителем нового для Красной книги Алтайского края типа Моллюски и одним — класса Многоножки типа Членистоногие. Из указанного числа видов 12 входят в Красную книгу РФ, остальные являются регионально редкими.

Список видов позвоночных пополнился в составе раздела «Рыбы» еще одним представителем надкласса рыб — сибирской миногой. Раздел «Земноводные» в новом издании представлен лишь одним видом — сибирским углозубом, в то время как обыкновенный тритон перемещен в Приложение к Красной книге. Раздел «Пресмыкающиеся» остался без изменений и включает три вида. В обоих разделах виды из Красной книги РФ не представлены.

Раздел «Птицы» представлен 85 видами. Однако заметим, что это не просто количественное увеличение числа видов на единицу. Представительство класса птиц претерпело наибольшие изменения. Из Красной книги исключены кеклик и крапивник; первый — по причине отсутствия достоверной информации о нахождении этого вида на территории края, а второй, хотя и встречается изредка в регионе, но такие встречи не связаны с гнездовым ареалом и к числу угрожаемых видов крапивник не относится. Два вида — турухтан и розовый скворец включены в Приложение к Красной книге, и еще пять видов включены в основной список как нуждающиеся в особой охране: кумай, кобчик, дупель, большой кроншнеп и дубровник. У ряда видов также пересмотрены категории редкости и статус. В этом разделе наибольшая доля видов, почти половина, из Красной книги РФ — 40 (47%).

Раздел «Млекопитающие» в третьем издании Красной книги представлен 23 видами. Список видов здесь дополнен кабаргой, краснощеким сусликом и серым сурком. В Красной книге РФ из регионального списка лишь два вида.

Кроме того, помимо уже упомянутых видов, в Приложение к Красной книги включены западный щитомордник, домовый сыч и лесостепной сурок в качестве видов, требующих к себе повышенного внимания и мониторинга.

Как и в предыдущих изданиях Красной книги Алтайского края, для оценки степени редкости и статуса таксонов принято шесть универсальных категорий (Ильяшенко, 2011).

Категория 0. Вероятно, исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее с территории региона, нахождение которых в природе не подтверждается (для беспозвоночных в последние 100 лет, для позвоночных — в последние 50 лет).

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

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

Категория III. Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории или спорадично распространены на значительных территориях.

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

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

Стоит заметить, что, к сожалению, мы пока не имеем примера, когда вид перестал нуждаться в срочных мерах по его сохранению и восстановлению благодаря своевременно принятым этим самым мерам.

В подготовке третьего издания Красной книги Алтайского края участвовали зоологи Алтайского государственного университета: к.б.н. Е. В. Гуськова, д. б.н. В. Б. Журавлёв, А. Г. Иноземцев, к.б.н. Н. Л. Ирисова, П. В. Коннов, к.б.н. И. В. Кудряшова, к. б.н. П. С. Нефедьев, к.б.н. В. Ю. Петров, В. Н. Плотников, Д. В. Рыжков, А. А. Фомичев, к.б.н. Е. В. Шапетько, д.б.н. Р. В. Яковлев; Новосибирского государственного университета: к.б.н. А. М. Бывальцев; Уральского федерального университета: д.б.н. Ю. Е. Михайлов; Московского педагогического университета: д.б.н. А. В. Маталин; Омского государственного педагогического университета: к.б.н. Е. В. Голованова; Алтайского государственного гуманитарно-педагогического университета им. В. М. Шукшина: к.б.н. Р. Ф. Бахтин, к.б.н. С. В. Важов, д.б.н. А. М. Псарёв; Института систематики и экологии животных СО РАН: к.б.н. Ю. Н. Данилов, д.б.н. В. В. Дубатолов, к.б.н. В. К. Зинченко, д.б.н. А. А. Легалов, к.б.н. И. И. Чупин; Института цитологии и генетики СО РАН: к.б.н. О. Э. Костерин; Института водных и экологических проблем СО РАН: д.б.н. Л. В. Яныгина; Тигирекского природного государственного заповедника: к.б.н. Е. Н. Бочкарёва, к.б.н. А. В. Волынкин, к.б.н. О. Я. Гармс, к.б.н. Д. В. Кузменкин; ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»: О. Э. Берлов; филиала ФГУ Российского центра защиты леса — Центра защиты леса Алтайского края: Ю. Е. Перунов; ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»: О. А. Меркушев; Алтайского филиала ФГБУ «Верхнеобьрыбвод»: С. Л. Ломакин; Управления охотничьего хозяйства Минприроды Алтайского края: А. А. Котлов; МБУДО «Центр развития творчества детей и юношества» Быстроистокского района Алтайского края: А. Г. Вотинов; члены Алтайского отделения Союза охраны птиц России: А. Л. Эбель, К. С. Щербинин.

Настоящее издание Красной книги Алтайского края отмечено еще одним существенным явлением и отличается от двух предыдущих тем, что в сборе материала для него, особенно по птицам, активное участие приняли так называемые бёдвочеры. Это направление — бёдвочерство, которое стало чрезвычайно популярным в последние нескольких десятилетий за рубежом, захватило нынче и россиян, многие из которых увлеклись поиском, наблюдением за птицами, фотоохотой, и их помощь стала бесценным и очень весомым вкладом в исследования фауны и распространения животных зоологами-профессионалами. Среди таких помощников особо следует отметить учителей биологии и географии школ края и педагогов, организующих внешкольную работу учащихся средних школ. Среди них Г. В. Бартули (Курьинский район), В. Н. Бердюгина (Алтайский район), Н. М. Вяткина (Троицкий район), Е. Н. Зайцева и Т. В. Какошкина (Егорьевский район), И. Н. Кудинова (Алтайский район), Н. П. Курасова (Новичихинский район), О. И. Меркулова (Третьяковский район), М. А. Нагина (Усть-Пристанский район), С. Я. Надеина (Тюменцевский район), И. Н. Попова (Чарышский район), А. А. Скачко (Первомайский район), И. А. и А. А. Чухловы (Егорьевский район), В. Д. Шегурова (Алтайский район), М. Г. Ягунов, (Крутихинский район), которые не только сами вели наблюдения, но и руководили работой учащихся по программе «Усынови заказник». В числе активных собирателей ценной информации также С. Н. Байдуков, И. А. Беляев, Н. С. Бердюгина, А. Ю. Боксорн, Д. В. Болотов, Н. Бредихина, Ю. Гузенко, А. Д. Гуркин, В. Жижков, Н. В. Зайцев, С. А. Занин, С. П. Кашлаков, Е. Косолапов, А. А. Лопатин, В. А. Майзенгельтер, Н. С. Мироненко, А. В. Овчаров, Д. И. Панькова, В. В. Пастухов, Я. К. Плешкова, Е. С. Попова, Д. Н. Соломахин, Д. П. Худяков, а также Л. В. Пожидаева, А. В. Грибков, Н. И. Рыжанкова, чей вклад в изучение животных региона весьма ценен. Всем названным лицам авторский коллектив приносит свою искреннюю благодарность.

Все очерки в Красной книге Алтайского края сопровождаются картами, отражающими современный уровень изученности распространения видов в регионе, которые подготовил А. Г. Иноземцев. Большую помощь в поиске и подборе фотоматериалов оказал А. Л. Эбель. Редактирование фотографий осуществлено А. В. Вагановым.

Систематика и номенклатура животных в данном издании Красной книги Алтайского края приводятся в соответствии со следующими изданиями:

Коршунов Ю. П., Горбунов П. Ю. Дневные бабочки азиатской части России: справочник. Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 1995. 202 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С. Ю. Синева. СПб.; М.: КМК, 2008. 424 с.

Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России / под ред. Ю. С. Решетникова. М.: Наука, 1998. 218 с.

Банников Г. А., Даревский И. С. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977.

Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М., 2003. 808 с.

Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: КМК, 2006. 256 с.

Павлинов И. Я., Крускоп С. В. и др. Наземные звери России: справочник-определитель. М.: КМК, 2002.

В Красной книге Алтайского края (животные) использованы следующие сокращения и аббревиатуры:

МСОП — Международный союз охраны природы и природных ресурсов;

IUCN — МСОП в англоязычном варианте;

СИТЕС — Международная конвенция о торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения;

ООПТ — особо охраняемая природная территория;

личн. сообщ. — личное сообщение;

ос./км^2 — (особей на 1 км^2) — единица измерения обилия птиц;

ос./100 ц. — сут. — (особей на 100 цилиндро-суток) — единица измерения относительного обилия мелких млекопитающих.

На картах-схемах ареалов животных на территории края приняты следующие обозначения:

● — место встречи вида; в разделе «Птицы» — установленный факт гнездования;

⊕ — зимнее нахождение вида;

◑ — факт нахождения вида (гнездования птицы) в прошлом;

○ — летнее нахождение птицы с неустановленным фактом гнездования;

↑ — встреча птицы на пролете весной;

↓ — встреча птицы на пролете осенью;

▭ — область сплошного распространения вида;

? — сведения, требующие проверки.

Коллектив авторов будет признателен всем, кто будет пользоваться «Красной книгой…», за конструктивную критику и любую информацию о местах встреч редких видов животных. Сведения и замечания просим направлять по адресу: 656049, Барнаул, пр. Ленина, 61, Алтайский государственный университет, зоологический музей.

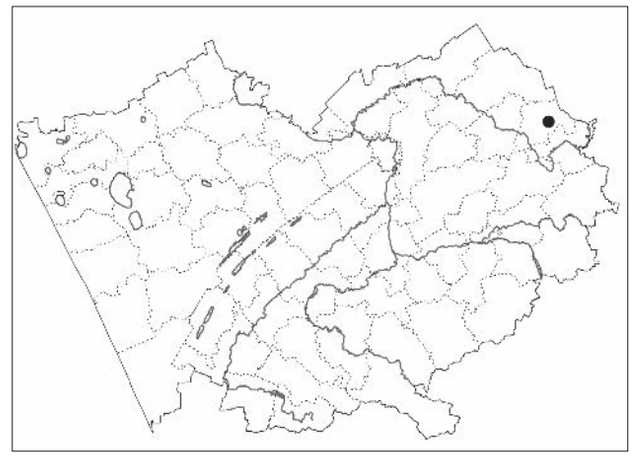
Научные редакторы тома
к.б.н. Н. Л. Ирисова, к.б.н. Е. В. Шапетько

Раздел 1

КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — ANNELIDA







КЛАСС МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ — OLIGOCHAETA
ЭЙЗЕНИЯ МАЛЕВИЧА — *Eisenia malevici* Perel, 1962
Отряд Хаплитаксиды — Haplitaxida
Семейство Настоящие дождевые черви — Lumbricidae

Статус. I категория; редкий узкоареальный реликтовый вид.

В Красных книгах: РФ — 1 категория, эндемик Салаира и Алтая, под угрозой исчезновения; Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 1 категория, вид с локальным распространением; Республики Алтай — 1 категория, редкий узкоареальный реликт.

Внешний вид. Крупный червь 95–140 мм длиной, 6–7 мм толщиной темно-пурпуровой окраски с дымчатым налетом. Хвостовой конец заметно расширен, уплощен и окрашен слабее. Тело состоит из 123–156 сегментов. Щетинки сближены попарно. В области пояска брюшно-боковые пучки щетинок на папиллах. Поясок расположен на 29–36-м сегментах, пубертатные валики тянутся с 31–32-го по 36-й сегменты. Мужские половые отверстия окружены хорошо выраженными железистыми полями (1).

Распространение. В Алтайском крае найдена в Тогульском районе на левом берегу р. Уксунай (2).

Общее распространение. Эндемик Салаирского кряжа и северной части Алтайской горной страны.

Места обитания. Пихтово-осиновые высокотравные леса (черневая тайга).

Особенности биологии. Не изучены. Вид относится к червям-норникам.

Численность и тенденции ее изменения. Численность единственной обнаруженной популяции не изучена.

Лимитирующие факторы и угрозы. Нарушение мест обитания. Представляют угрозу любые виды деятельности, ведущие к изменению состава и сомкнутости древостоя, нарушающие живой напочвенный покров, изменяющие режимы увлажнения и освещенности в местообитании (рубки леса, добыча полезных ископаемых в долинах рек).

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры по сохранению вида. В районе распространения — строгий контроль за рубками лесных насаждений (допускается исключительно вырубка погибших и поврежденных деревьев), запрет на разведку и добычу полезных ископаемых, а также на ведение любой хозяйственной деятельности, ведущей к повреждению растительного покрова, почвы и лесной подстилки. Недопустима обработка местообитаний пестицидами. Ключевым биотопом вида являются участки леса со старовозрастной осиной (редкостойные осиновые леса с высокотравным покровом) в условиях черневой тайги. При выявлении мест обитания эйзении на территории ООПТ необходимо выделение особо защитных участков леса с пол-

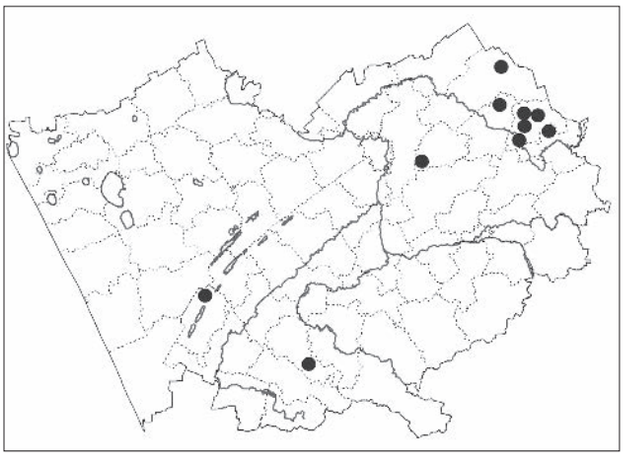
ным исключением любых рубок. Вне территорий ООПТ необходимо выделение ключевых биотопов с обязательным сохранением на них старовозрастных осин обязательно в окружении деревьев других пород и с обязательным выделением буферной зоны, которая должна составлять не менее 30 м от естественных границ биотопа. В буферной зоне должны соблюдаться те же меры охраны, что и на участке обитания. Необходимо создание проектируемого национального парка «Тогул» с включением мест обитания вида в его границы.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Всеволодова-Перель, 1997. 2. Голованова, Кругова, Нехорошева, 2015.

Составитель: Е. В. Голованова.
Фото Е. В. Головановой.





КЛАСС ПИЯВКИ — HIRUDINEA
ПИЯВКА МЕДИЦИНСКАЯ — *Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758
Отряд Бесхоботные — Arhynchobdellida
Семейство Hirudinidae — Челюстные пиявки

Статус. IV категория; вид с неопределенной категорией на границе ареала.

Внешний вид. Крупный червь: длина тела в вытянутом состоянии 100–125 мм при ширине 8–10 мм, в сокращенном состоянии — 30–35 мм при ширине 15–18 мм. Диаметр задней присоски больше половины наибольшей ширины тела (в вытянутом состоянии). Глаз пять пар. Спинная сторона темная, иногда зеленоватая с тремя парами коричневатых, ржаво-красных или красновато-желтых полосок, на фоне которых заметны неправильные, но в общем метамерные черные пятна. Брюшная сторона обычно светлее, желтовато- или оливково-зеленоватая с неправильными черными пятнами. Окраска подвержена сильной индивидуальной изменчивости. В отличие от похожей на нее большой ложноконской пиявки имеет плотное, покрытое мелкими сосочками тело. Каждая из трех челюстей, оставляющих характерный Y-образный разрез на теле хозяина, насчитывает более 60 мелких острых зубчиков, расположенных в один ряд. Анальное отверстие маленькое (1–3).

Распространение. Вопрос о распространении медицинской пиявки в Алтайском крае по-прежнему относится к разряду спорных. В середине XIX в., по сведениям А. В. Вос-

кресенского (1859), водоемы Барнаульского и Бийского уездов, а также Кулундинской степи являлись богатейшими резервуарами этих животных. Однако предпринятые во второй половине XX в. Н. А. Залозным поиски этой пиявки в Северной Кулунде не дали положительного результата. При этом Залозный, соглашаясь с мнением Е. И. Лукина, полагал, что этот вид пиявки в настоящее время весьма редок, может обитать лишь на западе или юге Западной Сибири, не является характерным элементом западносибирской фауны и, скорее всего, завозится из других мест (3, 4). Начиная с 2000-х гг. появляются новые данные о присутствии медицинской пиявки в регионе. В 2004 г. единичные особи обнаружены Е. А. Кучиной и Т. В. Антоненко в небольшом заболоченном водоеме с местным названием «Дамба» близ с. Озеро Красилово Косихинского района (определение подтверждено Н. А. Залозным) (3). При этом информация о постоянном обитании медицинской пиявки в этом водоеме поступала от местных жителей задолго до ее обнаружения (5). Появились сведения о присутствии вида в водоемах в районе Салаирского кряжа. Так, по данным бывшего главного лесничего Тогульского леспромхоза Н. В. Колесникова (6), в Кытмановском районе медицинская пиявка встречалась в многочисленных небольших лесных водоемах между селами Отрадное и Сунгай. В Тогульском районе она отмечалась в районе с. Новоиушино (Новоиушинский пруд); в водоемах между с. Шумиха и ур. Малиновая Грива; близ с. Верх-Тогул (Чертово озеро); в старице р. Уксунай; в озерах между селами Старый Тогул и Титово (Белое, Черное, Пронино). В Ельцовском районе она обнаруживалась в окрестностях с. Новокаменка (Новокаменский пруд). В Красногорском районе встречалась в водоемах близ с. Калташ. Опросы сотрудников Алambайского и Тягунского лесхозов указывают на обитание вида в лесных водоемах бассейна р. Тогул в Заринском районе (6, 7). В Егорьевском районе в 2013 г. медицинская пиявка отмечена в Егорьевском заказнике в оз. Вавилон (8). Имеются основания предполагать присутствие медицинской пиявки, по крайней мере в недавнее время, в Курьинском районе в окрестностях с. Колывань в оз. Моховое (5). Вопрос об аборигенном происхождении обнаруженных популяций пока открыт. Опросные данные показывают, что в некоторых случаях местные жители специально выпускали медицинскую пиявку в водоемы с целью разведения для лечения или продажи медицинским учреждениям (5, 7).

Общее распространение. Медицинская пиявка распространена в Европе от Великобритании и Южной Норвегии до Южного Урала. Встречается в Великобритании, Латвии, Литве, Норвегии, Швеции, Австрии, Германии, Нидерландах, Франции, Словении, Хорватии, Беларуси, Венгрии, Польше, Украине, Чехии. В России — в южных областях европейской ее части, в Предкавказье, на Кавказе, в Средней Азии (9). В Алтайском крае этот вид находится у северо-восточной границы ареала.

Места обитания. Небольшие чистые стоячие водоемы с заиленным дном, нередко заболоченные, реже — малые медленно текущие проточные с погруженной и надводной растительностью, а также пологими берегами, удобными для откладки коконов (при наличии лягушек). Часто приурочены к местам выпаса домашнего скота (2, 4, 9, 10).

Особенности биологии. Молодые пиявки кормятся на лягушках и головастиках, взрослые — обычно на теплокровных позвоночных. За один прием выпивают крови в 2–5 раз больше собственного веса. Переваривают пищу медленно (около 200 дней) и могут обходиться без еды после однократного акта питания до 1,5–2 лет. Гермафродиты, в природе достигают половой зрелости на третьем году жизни. Размножаются раз в год. Между копуляцией и откладкой кокона проходит от 1 до 9 месяцев. Коконы овальные (около 20 мм в длину и 16 — в ширину), покрыты рыжевато-серой оболочкой из переплетающихся волокон, откладываются в июле — августе и содержат от 5 до 30 яиц. При этом животное делает ход в сырой земле над уровнем воды, где и оставляет кокон. Продолжительность развития яиц — 35–40 дней. Взрослые в холодную погоду и во время сухих периодов зарываются в грунт. Могут переносить высыхание водоема, если грунт достаточно влажен, но не выдерживают его промерзания. Способны перемещаться из водоема в водоем по суше, преодолевая довольно большие расстояния. Продолжительность жизни в природе не выяснена, в лаборатории — до 6 лет, но этот срок нельзя считать предельным (1, 2, 10).

Численность и тенденции ее изменения. На территории края не изучалась. По данным Н. В. Колесникова, в водоемах на Сала-

ирском кряже медицинская пиявка встречалась в таких количествах, что в 1990-х — начале 2000-х гг. население активно вылавливало ее для продажи. К настоящему времени этот браконьерский промысел прекратился, так как пиявка в доступных водоемах исчезла, или, по крайней мере, ее численность резко упала. Не исключено, что она сохранилась в водоемах в глубине лесных массивов в условиях бездорожья (10). В других местах численность, по-видимому, невелика. На юге европейской части России, где проводились детальные исследования этого вида, за последние годы отмечалось значительное (от 3 до 10 раз) снижение его численности, а местами — и полное исчезновение в результате бесконтрольного хищнического вылова с целью продажи на биофабрики и переработки на ферменты (11, 12).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вероятно, ведущую роль в сокращении популяции пиявки в регионе в конце XX — начале XXI в. играл браконьерский вылов в коммерческих целях. Важное значение имеют также пересыхание, загрязнение и засоление водоемов, снижение численности лягушек как основных хозяев молоди, отказ от традиционного выпаса скота и, как следствие, недостаток крови млекопитающих в пищевом рационе пиявок.

Принятые меры охраны. Является объектом, включенным в Красный список МСОП (9), имеющим категорию LR (таксон низкого риска угрозы исчезновения категории NT — находящийся в состоянии, близком к угрожаемому). Вид внесен в Приложение III Бернской конвенции, Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение V Директивы о средах обитания (9). Сохранению вида отчасти способствует нахождение его на территории Егорьевского и, возможно, Тогульского заказников.

Необходимые меры по сохранению вида. Запрет неконтролируемого коммерческого промысла, выявление новых мест обитания, мониторинг, изучение особенностей биологии в условиях региона. Возобновление использования водоемов для водопоя скота, для чего нужна поддержка пастбищного животноводства. Мелиоративные работы с целью сохранения пригодных для обитания пиявок и лягушек водоемов. Создание национального парка «Тогул».

Возможности разведения в неволе. Для медицинских и научных целей успешно разводится в лабораторных и полупромышленных условиях, но для поддержания воспроизводящей способности маточного стада требуется постоянный приток диких производителей (11). При этом пиявки, пригодные для использования в медицине, выращиваются за 6–12 месяцев и дают два поколения в год (2, 10).

Источники информации: 1. Иванов, 1983. 2. Medicinal leech, 1983. 3. Залозный, Воробьев, 2006. 4. Залозный, 1984. 5. Данные составителя. 6. Н. В. Колесников, личн. сообщ. 7. М. В. Бурмистров, личн. сообщ. 8. И. А. Чухлова, личн. сообщ. 9. Красный список…, 2014. 10. Лукин, 1987. 11. Михайлов, Ярошенко, 2006. 12. Каменев, 2007.

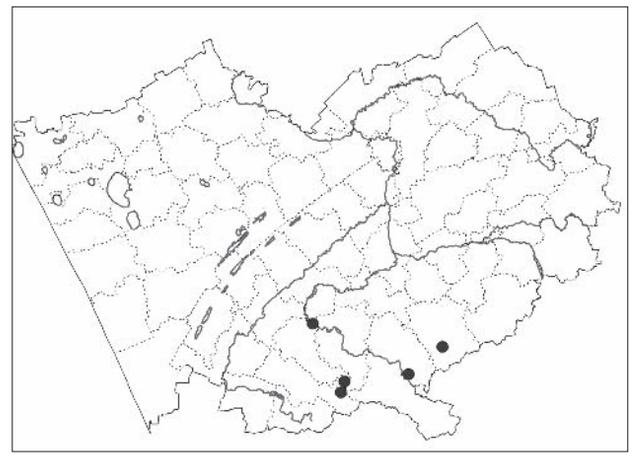
Составитель: И. В. Кудряшова.
Фото И. Мамонтова.

Раздел 2

МОЛЛЮСКИ — MOLLUSCA







КЛАСС БРЮХОНОГИЕ — GASTROPODA
ЧАШЕЧКА РЕЧНАЯ — *Ancylus fluviatilis* (O. F. Müller, 1774)
Отряд Прудовиковообразные — Lymnaeiformes
Семейство Катушковые — Planorbidae

Статус. III категория; редкий вид со спорадичным распространением.

Внешний вид. Мелкий пресноводный моллюск с длиной раковины 5–8 мм. Раковина конусовидная (имеет форму колпачка) светло-коричневая. В отличие от широко распространенных озерных чашечек макушка раковины речной чашечки отклонена строго назад, устье округлое или широкоовальное. Тело компактное, овальное, с широкой подошвой ноги; голова несет пару коротких осязательных щупалец.

Распространение. В крае известно пять мест нахождения вида. Найдена в Чарышском (р. Чарыш у с. Сентелек) (1), Краснощековском (реки Иня и М. Тигирек на территории Тигирекского заповедника) (2, 3), Солонешенском (низовья р. Щепета) (4) районах. В р. Чарыш на границе Краснощековского и Шипуновского районов найдены только пустые раковины.

Общее распространение. Северная Африка, Европа, Южный Урал (5, 6). На Алтае расположен самый восточный изолированный участок ареала.

Места обитания. Обитает в реках и ручьях на участках с высокой или умеренной скоростью течения на каменистых грунтах (7).

Особенности биологии. Моллюски обычно держатся на поверхности камней, реже — на растительности. Для дыхания они не поднимаются к поверхности воды, дышат растворенным в воде кислородом. Способны пневматически присасываться к поверхности камней (8).

Численность и тенденции ее изменения. Во всех точках, где отмечен вид, он встречается единичными экземплярами. На некоторых участках (среднее течение р. Чарыш), где речная чашечка, вероятно, обитала, при специальном обследовании удалось обнаружить только пустые раковины.

Лимитирующие факторы и угрозы. Речная чашечка высокотребовательна к качеству воды (8). В Алтайском крае основным негативным фактором является уничтожение местообитаний при разработке месторождений россыпного золота (9), а также загрязнение рек промышленными и бытовыми стоками.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тигирекском заповеднике.

Необходимые меры по сохранению вида. Поиск новых мест обитания вида, запрет на разработку недр в руслах рек, где обитает вид, включение участков, заселенных чашечкой, в состав ООПТ.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

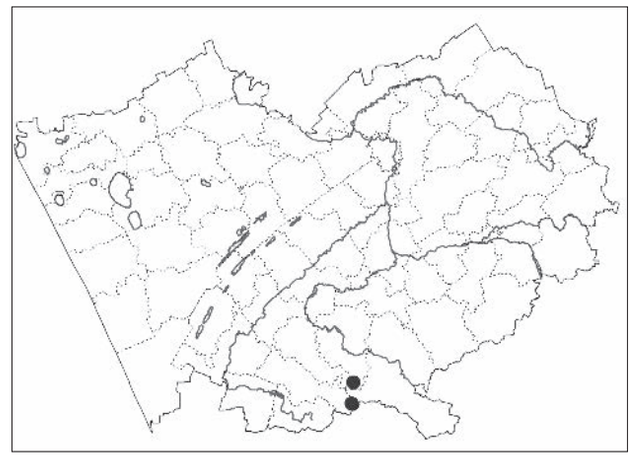
Источники информации: 1. Мисейко, 2003. 2. Волынкин, Триликаускас и др., 2011. 3. Кузменкин и др., 2011. 4. Кузменкин, 2015. 5. Солдатенко, Старобогатов, 2004. 6. Кантор, Сысоев, 2005. 7. Хохуткин, Винарский, 2013. 8. Жадин, 1952. 9. Кузменкин, 2013.

Раздел 3

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA







Составитель: Д. В. Кузменкин. *Фото Д. Кузменкина.*

КЛАСС ДВУПАРНОНОГИЕ МНОГОНОЖКИ — DIPLOPODA
ЛЕПТОЮЛЮС ТИГИРЕКСКИЙ — *Leptoiulus tigirek* Mikhajlova, Nefediev, Nefedieva et Dyachkov, 2015
Отряд Кивсяки настоящие — Julida
Семейство — Julidae

Статус. III категория; редкий вид с крайне узким распространением.

Внешний вид. Червеобразное, почти цилиндрическое тело, несколько сжатое с боков, длиной 18–36 мм и толщиной 1–2 мм, состоит из головы и туловища, насчитывающего 43–48 сегментов. Начиная с 5-го каждый сегмент несет по две пары ножек. Первый и последний сегменты безногие, 2–4-й — с одной парой ног. Самцы короче и стройнее самок. Верх темно-коричневый, передняя и задняя части тела с мраморными поперечными полосами на туловищных сегментах, низ тела светлее. Ножки бурые с крапчатым рисунком. Глазные поля почти квадратные, состоят из мелких глазков, черные. У самца на 7-м сегменте своеобразные половые ножки-гоноподы. Покровы толстые, содержат соли кальция. Задняя половина каждого сегмента исчерчена продольными бороздками по всему периметру (8–9 бороздок между темной продольной срединной линией спины и порой защитной железы, расположенной сбоку). На заднем крае каждого сегмента расположен поперечный ряд из редких, тонких и коротких щетинок. На конце последнего туловищного сегмента имеется удлиненный опушенный вырост с острым коготком на вершине, направленным назад и слегка вниз. Усики довольно длинные булавовидные (1).

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен в Краснощековском и Змеиногорском районах в Тигирекском заповеднике (1) и в Чинетинском заказнике (2).

Общее распространение. Эндемик Алтая. Известен только с территории Алтайского края.

Места обитания. Встречается в различных закрытых и открытых биотопах на высотах 500–675 м над ур.м. Наиболее типичными местообитаниями являются низкогорные черневые леса и карагано-жимолостные заросли (1).

Особенности биологии. Не изучены.

Численность и тенденции ее изменения. Доминируют в фауне двупарноногих многоножек темнохвойных лесов и кустарниковых зарослей с обилием до 74% населения диплопод (3). Плотность в лесных биотопах варьирует от 1 до 8 экз./м^2, в кустарниковых зарослях — от 10 до 24 экз./м^2. Наибольшая локомоторная активность отмечается в зарослях кустарника и составляет 10–22 экз./100 лов. — сут. (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение возможных мест обитания в результате рубок леса и сведения кустарников.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Алтайского края. Охраняется в Тигирекском заповеднике и Чинетинском заказнике.

Необходимые меры по сохранению вида. Изучение распространения вида и ограничение хозяйственной деятельности в местах его обитания: запрет рубок леса и добычи полезных ископаемых.

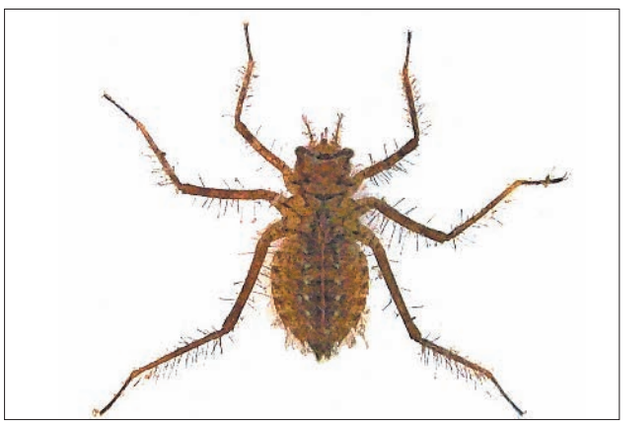
Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Mikhaljova et al., 2015. 2. Данные составителя. 3. Nefediev et al., 2014.

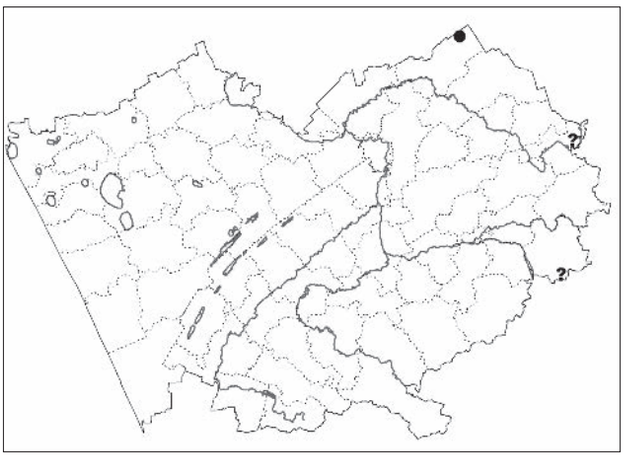
Составитель: П. С. Нефедьев.
Фото П. Нефедьева



Имаго



Личинка



КЛАСС НАСЕКОМЫЕ — INSECTA
ДЛИНКА СИБИРСКАЯ — *Macromia amphigena fraenata* Martin, 1906
Отряд Стрекозы — Odonata
Семейство Бабки — Corduliidae

Статус. III категория; редкий вид на границе ареала.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид локального распространения; Кемеровской области — 3 категория, реликт с локальными микроареалами; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Крупная стрекоза (длина тела до 50 мм, крыла — 41–43 мм). Окраска тела блестяще-черная с зеленым отливом и желтыми полосами. У самца верхние анальные придатки лирообразной формы. Личинки старших возрастов крупные с укороченным телом и длинными конечностями, на темени имеется характерный шип (1, 2).

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен в Залесовском заказнике (3). Вероятно также нахождение длинки сибирской в верховьях р. Чумыш: известные места обитания вида в Новокузнецком и Прокопьевском районах Кемеровской области расположены недалеко от границы края (4). В Республике Алтай этот вид встречен по р. Иша также в непосредственной близости от границы Алтайского края (2).

Общее распространение. Длинка сибирская имеет разорванный ареал, основная часть которого расположена в Восточной Азии, включая юг Дальнего Востока России. На юге Сибири она распространена локально (1), наи-

более крупный участок ареала — на Салаире и в Горной Шории (4, 5). Известна она также с Северного Алтая (1, 2) и из Восточного Казахстана (6).

Места обитания. Личинки населяют реки с медленным или умеренным течением и мягкими грунтами. Взрослые держатся на лесных полянах и опушках или закустаренных склонах, затем возвращаются к воде для размножения (2).

Особенности биологии. Вылет имаго происходит в течение июня. Для этого личинки выходят на берег и зачастую удаляются на десятки метров от воды. Лет имаго продолжается около месяца. Самцы летают вдоль берегов водоемов: каждый покрывает достаточно большое расстояние, индивидуальные участки не выражены (2).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Загрязнение водоемов, в которых обитают личинки, уничтожение мест обитания при разработке недр в руслах рек.

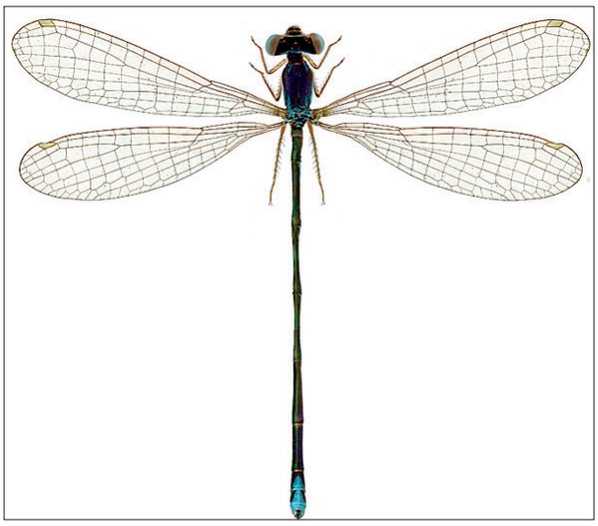
Принятые меры охраны. Охраняется в Залесовском заказнике.

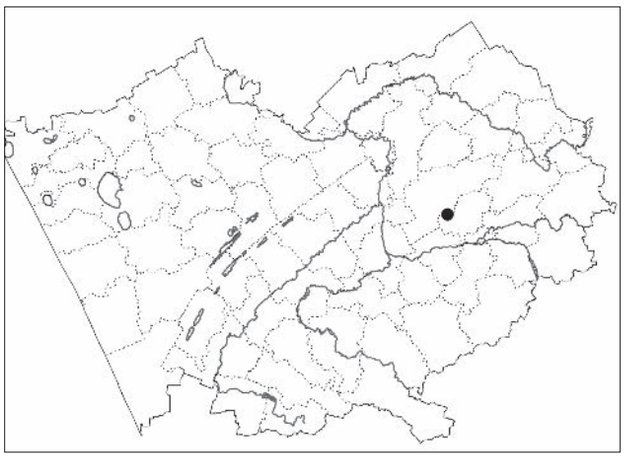
Необходимые меры по сохранению вида. Поиск новых местообитаний вида, включение их в состав ООПТ. Запрет добычи полезных ископаемых (россыпного золота) в долинах рек, являющихся местообитаниями вида.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Белышев, 1973. 2. Харитонов, Костерин, 2007. 3. Данные составителя. 4. Гагина и др., 2012. 5. Попова, Харитонов, 2008. 6. Чаплина, 2003.

Составитель: Д. В. Кузменкин.
Фото: имаго — О. Костерина;
личинка — Д. Кузменкина





НЕХАЛЕНИЯ КРАСИВАЯ — *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)
Отряд Стрекозы — Odonata
Семейство Стрелки — Coenagrionidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, спорадические находки единичных особей; Республики Алтай — 2 категория, вид, снижающий численность.

Внешний вид во взрослой стадии. Самая маленькая из встречающихся в Алтайском крае стрекоз: длина тела 22–25 мм. Крылья прозрачные с разреженным жилкованием, их длина составляет около 0,6 длины тела (не заходят на 5-й сегмент брюшка). Птеростигма узкая (равна 1 ячейке). Окраска тела блестящая металлически-зеленая, затылок сверху темный с узкой светлой поперечной полосой, обычно голубой у обоих полов.

Распространение. Троицкий район (осоковое болото у южной оконечности Верхне-Обского бора в районе оз. Уткуль) (1).

Общее распространение. Евразийский вид, встречается от Западной Европы до Японии.

Места обитания. Небольшие болота и озера, застойные, постоянные мелкие водоемы, как правило, заросшие специфической растительностью с преобладанием гелофитов (особенно осок).

Особенности биологии. Имаго отмечены в Алтайском крае в середине июня (1), ведут скрытный образ жизни; летают низко над водой, почти не поднимаются за пределы травяного яруса. Откладывают яйца в растения. Цикл развития — один год.

Численность и тенденции ее изменения. Известны находки единичных особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. Осушение заболоченных территорий, увеличение рекреационной нагрузки на места обитания вида.

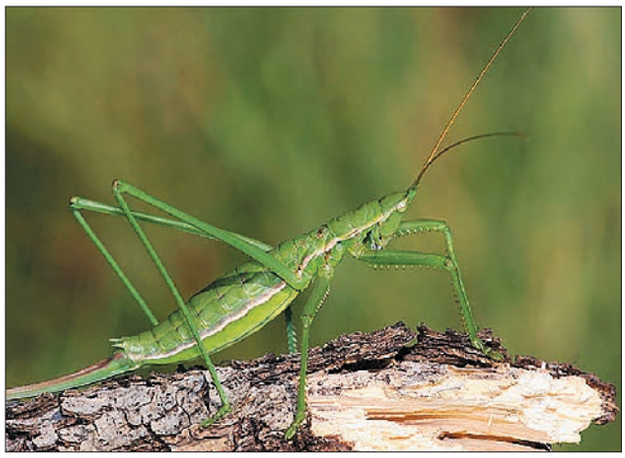
Принятые меры охраны. Не предпринимались.

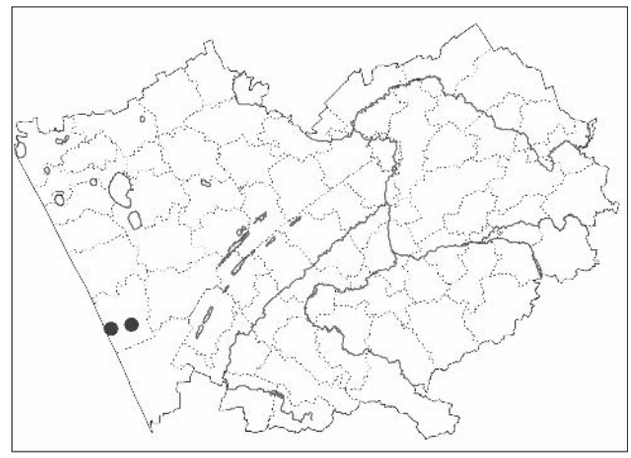
Необходимые меры по сохранению вида. Ограничение рекреационной нагрузки на оз. Уткуль, запрет осушения местообитаний вида.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источник информации: 1. Белышев, 1964.

Составитель: Л. В. Яныгина.
Источник фото: http://szmn.sbras.ru/picts/Odonata/Nehalennia_speciosa_sibirica.htm





ДЫБКА СТЕПНАЯ — *Saga pedo* (Pallas, 1771)
Отряд Orthoptera — Прямокрылые
Семейство Tettigoniidae — Кузнечиковые

Статус. II категория; вид, сокращающийся в численности.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающийся в численности; Новосибирской области — II категория, вид, сокращающийся в численности.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела 55–76 мм. Окраска зеленая, изредка желтовато-бурая, по бокам — по светлой продольной полоске. Бескрылый. Лоб сильно скошен. Задний конец переднегрудного тергита имеет форму узкой каймы. Передние и средние ноги несут на голенях по 10–11 шпор. Яйцеклад в три раза длиннее переднеспинки.

Распространение. В Алтайском крае в 1979 г. дыбка найдена Ю. Е. Перуновым в Михайловском районе в окрестностях с. Иркутский, а в 1980 г. — у с. Ракиты того же района — И. В. Кудряшовой.

Общее распространение. Южная Европа, Украина, Молдавия, Грузия, Казахстан, степи Южной России (от Предкавказья, Курской и Липецкой обл. через Южный Урал по степям до юго-западной Сибири).

Места обитания. Сухие степи (1).

Особенности биологии. Известны лишь самки, размножающиеся партеногенетически. Повадками дыбка напоминает богомола: часами подкарауливает жертву, которую ловит передними ногами. В процессе развития линяет восемь раз. Яйца откладывает в землю с помощью длинного яйцеклада (2).

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно редка. В крае редкие единичные встречи.

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка степей. Загрязнение среды пестицидами.

Принятые меры охраны. Занесена в Красный список МСОП-96, Европейский красный список, Приложение II Бернской Конвенции. В Алтайском крае формально охраняется как вид, внесенный в Красную книгу РФ.

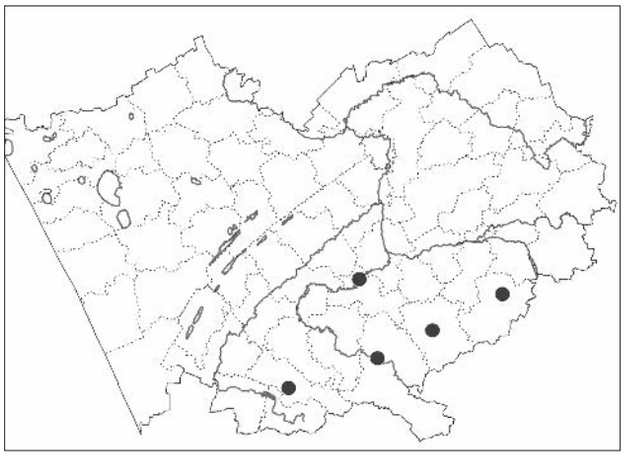
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение вида возможно только в составе природных сообществ. Необходимо соблюдение режима, исключающего распашку, вырубку кустарников в местах обитания, применение инсектицидов на соседних участках.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Кочетова и др., 1986. 2. Мирзоян и др., 1982.

Составители: Ю. Е. Перунов, Р. В. Яковлев.
Источник фото: https://otvet.imgsmail.ru/download/u_7bfdf513fe0f78d0ffc83371ee1949b1_800.jpg





АСКАЛАФ ПЕСТРЫЙ — *Ascalaphus macaronius* (Scopoli, 1768)
Отряд Сетчатокрылые — Neuroptera
Семейство Булавоуски — Ascalaphidae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела 16–20, размах крыльев 40–50 мм. Усики с булавой, как у бабочек, чуть длиннее тела. Крылья желтые с темными пятнами и почти прозрачными вершинами. Тело покрыто длинными волосками.

Распространение. Встречается в предгорных районах — Змеиногорском, Чарышском, Солонешенском, Алтайском, Усть-Калманском (1).

Общее распространение. Восточная Европа, европейская часть России, Украина, Закарпатье, Закавказье, Средняя Азия, Казахстан, юг Западной Сибири. Северная граница ареала проходит по Южному Уралу.

Места обитания. Горные луга, лесные опушки, поляны предгорий.

Особенности биологии. Взрослые хорошо летают на высоте 2–3 м над землей, кустарниками. Активны днем в ясную погоду. Встречаются с конца июня и весь июль. Личинки похожи на личинок муравьиного льва, но более широкие и плоские. Живут под камнями, где охотятся на насекомых. Ротовой аппарат сосущий: удлиненные жвалы образуют с нижними челюстями две сосательных трубки. В отличие от личинок муравьиного льва воронок не делают. Стадия куколки около 3 недель (2).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается нечасто. Численность, видимо, невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченное распространение основных биотопов — горных лугов.

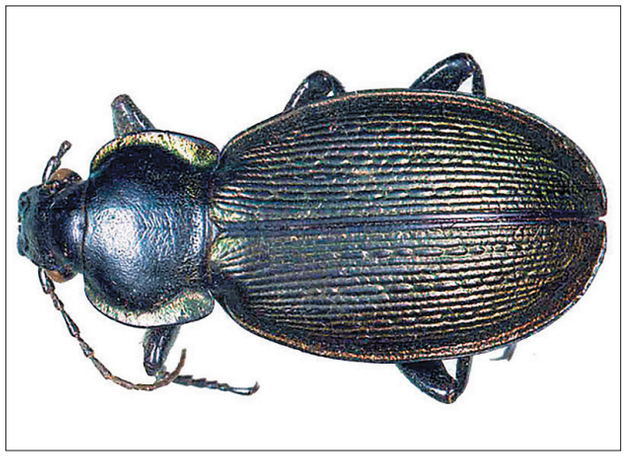
Принятые меры охраны. Формально охраняется в качестве вида, включенного в Красную книгу Алтайского края (1).

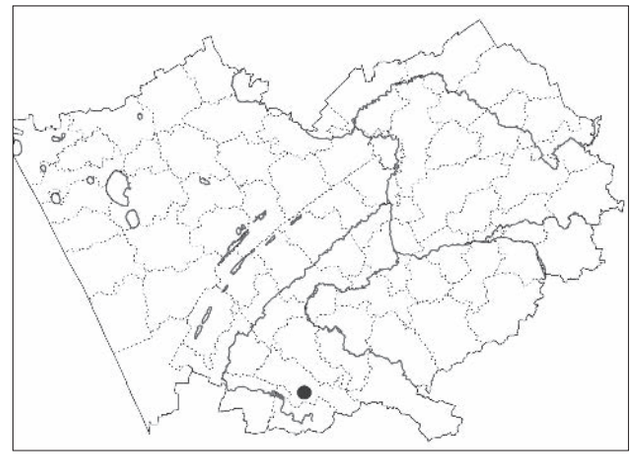
Необходимые меры по сохранению вида. Расширение Тигирекского заповедника за счет территории Чарышского района, возможно, будет способствовать сохранению вида в регионе.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Кочетова и др., 1986.

Составитель: Ю. Е. Перунов.
Фото С. Князева.





ЖУЖЕЛИЦА ГЕБЛЕРА — *Carabus gebleri* Fischer-Waldheim, 1817
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Жужелицы — Carabidae

Статус. I категория; вид, возможно, исчезнувший на территории края.

В Красной книге РФ — 1 категория, вид под угрозой исчезновения (1).

Внешний вид во взрослой стадии. Очень крупная жужелица длиной 30–39 мм. Голова черная или сине-черная. Переднеспинка и надкрылья бронзовые или зеленые. У номинативного подвида надкрылья никогда не бывают синими (2). Переднеспинка поперечная: в среднем в 1,7 раза шире длины, широко окантована. Надкрылья широкие с цепочками удлиненных бугорков.

Распространение. В Алтайском крае отмечен для Змеиногорского района в работе Г. Г. Якобсона (3), относящейся к началу XX в. Кроме того, найдена в ряде пунктов Восточно-Казахстанской области (2). В настоящее время жужелиц из Змеиногорского района Алтайского края и Восточного Казахстана предложено считать разными подвидами (2): номинативным *gebleri* и ssp. *ultimus* Obydov, 1999. За последние более чем три четверти столетия находок в России не было (1).

Общее распространение. Вид известен только из двух мест Западного Алтая.

Места обитания. Жуки привязаны к мелколиственным и смешанным лесам долин и предгорий, иногда встречаются в зарослях кустарников (1).

Особенности биологии. Практически не известны. Жуки встречаются в мае — июле. Хищник-полифаг (1).

Численность и тенденции ее изменения. Вопрос исчерпывается сказанным выше.

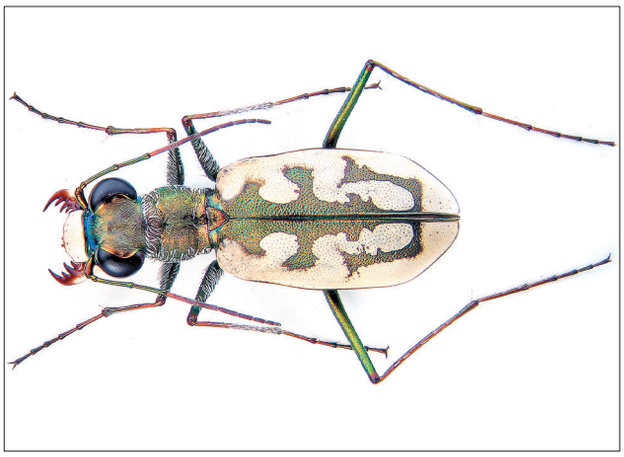
Лимитирующие факторы и угрозы. Неизвестны.

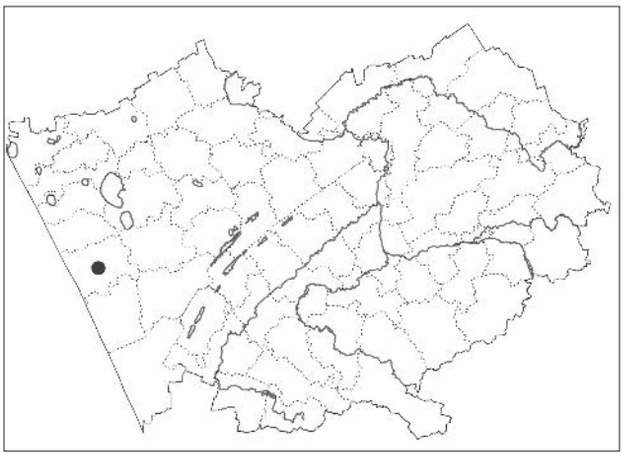
Принятые меры охраны. Формально охраняется как вид, включенный в Красную книгу РФ (1) и региона (4).

Необходимые меры по сохранению вида. Необходимо продолжить поиск этого жука в подходящих местообитаниях предгорий Западного Алтая.

Источники информации: 1. Никитский и др., 2001. 2. Obydov, 1999. 3. Jacobson, 1905. 4. Красная книга…, 1998.

Составители: Ю. Е. Перунов, Р. В. Яковлев.
Источник фото: http://macroclub.ru/gallery/data/1558/GAI6117.jpg





СКАКУН ЭЛЕГАНТНЫЙ — *Cephalota elegans* (Fischer-Waldheim, 1823) = *Cicindela elegans* Fischer-Waldheim, 1823 (1)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Жужелицы — Carabidae

Статус. II категория; локально встречающийся вид с низкой численностью.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела 12–15 мм. Верх от медного до бронзово-зеленого с явственным металлическим блеском. Лобные бороздки тонкие; наличник и щеки не опушены. Верхняя губа светлая, широкая, примерно в два раза шире своей длины, с явственным срединным зубцом и плавно-волнистым передним краем, вдоль которого расположено шесть длинных хет. Передний, задний и боковые края переднеспинки в прилежащих белых волосках. Бока передне-, средне- и заднегруди, а также стернитов брюшка в многочисленных плотно прилежащих белых волосках. Светлый рисунок надкрылий представлен хорошо развитыми плечевым и апикальным полулунными пятнами и сильно изогнутой срединной перевязью, соединенными широкой каймой вдоль бокового края; эпиплевры надкрылий палево-желтые. Тазики и бедра металлически-зеленые с явственным золотисто-медным блеском; вертлуги, голени и лапки светло-коричневые с легким зеленовато-медным отливом. Низ тела с металлическим сине-зеленым блеском.

Распространение. Достоверные находки известны только из западных районов края. В Ключевском районе встречается на берегу оз. Шукыртуз (2). Указания «Барнаул» (3) относятся к Барнаульскому уезду Томской губернии в целом. Указания из Михайловского района (1, 4) относятся к *C. besseri* Dej. (2).

Места обитания. Береговые солончаки и берега соленых озер.

Особенности биологии. Облигатный галофил (5, 6). Как имаго, так и личинки — хищники, питающиеся наземными членистоногими. Жуки во время охоты быстро перемещаются по поверхности почвы, активно используя полет; личинки — норники-засадники, живущие в вертикальных норках в почве (7). Пик размножения с конца июля до конца августа (8).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, численность невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы. Повышенная рекреационная нагрузка на местообитания, антропогенная трансформация береговых солончаков.

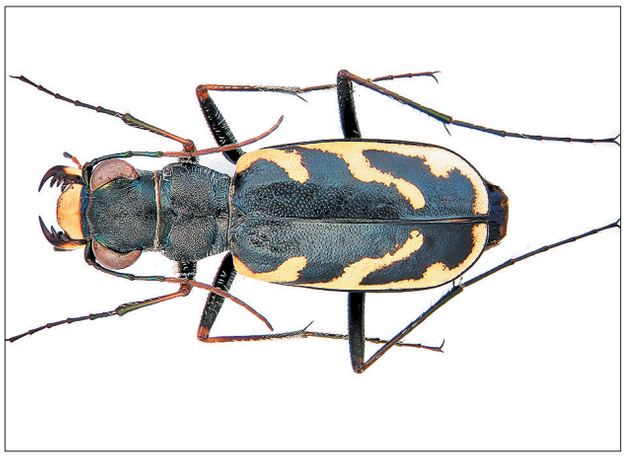
Принятые меры охраны. Охраняется как вид, включенный в Красную книгу Алтайского края (1).

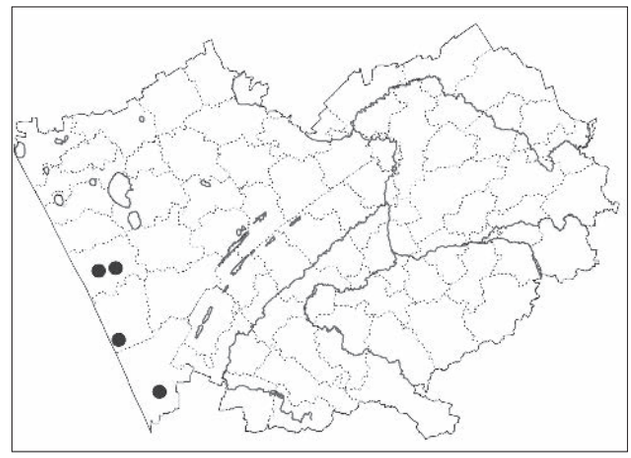
Необходимые меры по сохранению вида. Включение в систему ООПТ местообитаний вида.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Matalin, Dudko, 2016. 3. Fischer von Waldheim, 1825. 4. Dubatolov et al., 1994. 5. Пучков, 2005. 6. Putchkov, Cassola, 1994. 7. Шарова, 1981. 8. Макаров, Маталин, 2009.

Составители: А. В. Маталин, Ю. Е. Перунов.
Фото К. Макарова.





СКАКУН ЧЕРНЫЙ — *Cephalota atrata* (Pallas, 1776)
= *Cicindela atrata* Pallas, 1776 (1)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Жужелицы — Carabidae

Статус. II категория; локально встречающийся вид с низкой численностью.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела 11–14 мм. Верх черный без металлического блеска. Лобные бороздки тонкие; наличник и щеки не опушены. Верхняя губа светлая, относительно длинная, примерно в 1,5 раза короче своей ширины; ее передний край с четырьмя длинными хетами и явственной выемкой, в которой лежит срединный зубец. Боковые края переднеспинки в редких и тонких прилежащих белых волосках. Бока грудных сегментов, а также стернитов брюшка в тонких и редких прилежащих белых волосках. Светлый рисунок надкрылий изменчив; в крайних случаях представлен хорошо развитыми косым плечевым и полулунным апикальным пятнами, а также косой, слабоизогнутой срединной перевязью, которые нередко соединяются каймой вдоль бокового края или вовсе отсутствуют; эпиплевры надкрылий светло-бурые. Тазики, бедра и лапки темно-бурые или черные с сине-фиолетовым металлическим блеском; вертлуги, колени и вершинная треть голеней темно-бурые с сине-фиолетовым отливом. Низ тела темно-бурый с явственным сине-фиолетовым металлическим отливом.

Распространение. Спорадически встречается на западе Алтайского края в Михайловском, Угловском и Ключевском районах (1). По территории Алтайского края и Новосибирской области проходит восточная граница ареала вида (2).

Места обитания. Полынные и полынно-злаковые степи.

Особенности биологии. Мезо-ксерофильный, галотолерантный вид (3, 4). Имаго и личинки — хищники, питающиеся различными наземными членистоногими. Жуки во время охоты быстро перемещаются по поверхности почвы, активно используя полет; личинки — норники-засадники, живущие в вертикальных норках в почве (5). Пик размножения регистрируется в конце августа (6).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, численность невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка и неконтролируемый выпас на участках полынных и полынно-злаковых степей.

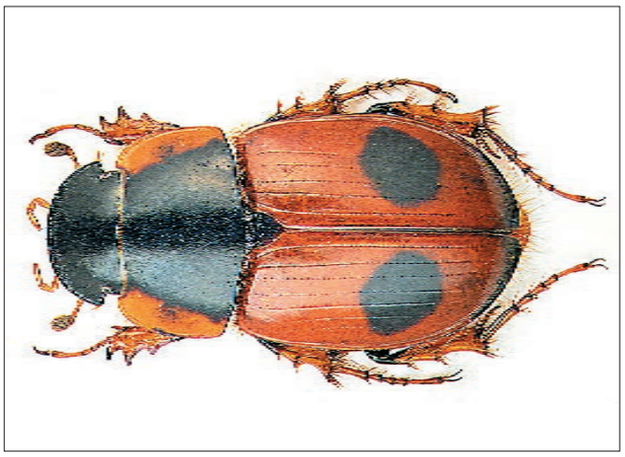
Принятые меры охраны. Охраняется как вид, включенный в Красную книгу Алтайского края (1).

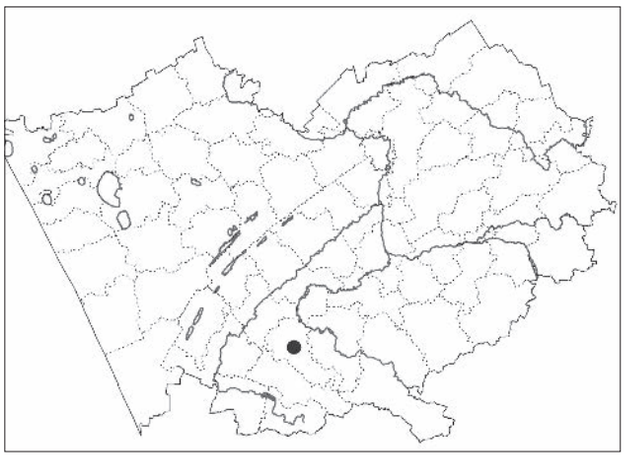
Необходимые меры по сохранению вида. Включение в состав ООПТ местообитаний вида — сохранившихся участков полынных и полынно-злаковых степей.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 1998. 2. Kryzhanovskij et al., 1995. 3. Пучков, 2005. 4. Putchkov, Cassola, 1994. 5. Шарова, 1981. 6. А. В. Маталин, личные данные.

Составители: А. В. Маталин, Ю. Е. Перунов.
Фото К. Макарова.





АФОДИЙ ДВУПЯТНИСТЫЙ — *Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающийся в численности; Новосибирской области — 0 категория, вид, вероятно, исчезнувший в регионе; Кемеровской области — 1 категория, чрезвычайно редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела 8–12 мм. Весь блестящий, надкрылья гладкие. Голова черная с беловатым или желтоватым передним краем наличника. Переднеспинка черная с оранжевыми боками. Надкрылья красные, каждое с черным пятном и затемненной вершиной, ноги и брюшко двухцветные.

Распространение. Найден только однажды Э. Я. Берловым в окрестностях Курьи (1).

Общее распространение. Ареал простирается от Франции, через страны Западной и Восточной Европы, в европейской части России вид встречается от Калининградской, Ленинградской и Ярославской областях на юг через Московскую, Тульскую, Владимирскую области до Краснодарского и Ставропольского краев, Северного Кавказа, Астраханской области (2). В Сибири ближайшие точки находок (старые сборы): Томск, Новосибирск, Кузнецк (Ленинск-Кузнецкий) Кемеровской области. Из недавних находок — Восточный Казахстан: с. Топиха, г. Серебрянск, р. Себинка (3).

Места обитания. Степной вид. Жуки встречаются на легких почвах (4).

Особенности биологии. Активны весной и в начале лета. Имаго питаются свежим навозом коров и лошадей.

Численность и тенденции ее изменения. На территории края численность, вероятно, крайне низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не выявлены.

Принятые меры охраны. Формально охраняется законодательно как вид, включенный в Красную книгу РФ (2).

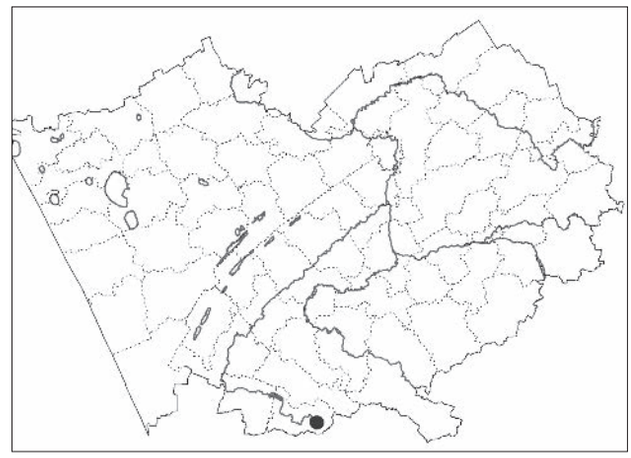
Необходимые меры по сохранению вида. Изучение распространения вида, создание ООПТ с включением местообитаний этого вида.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Берлов, 1997. 2. Красная книга…, 2001. 3. Зинченко и др., 2002. 4. Николаев, 1987.

Составитель: В. К. Зинченко.
Источник фото: URL: http://www.zin.ru/animalia/coleoptera.





ОМИАС БОРОДАВЧАТЫЙ — *Omias verruca* (Steven, 1829)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Долгоносики — Curculionidae

Статус. I категория; вид под угрозой исчезновения.

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

Распространение. Найден только в Третьяковском районе вблизи с. Корболиха. Можно ожидать новых находок в степных районах Алтайского края (1).

Общее распространение. Юг европейской части РФ, Крым, Кавказ, юг Западной Сибири (Курганская и Новосибирские области, Алтайский край). Украина, Турция, Казахстан (2, 3).

Места обитания. Степи и остепненные луга.

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

Численность и тенденции ее изменения. В крае находки единичны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Перевыпас и распашка степей. Вероятно, очень небольшие размеры заселенных этим видом участков (4).

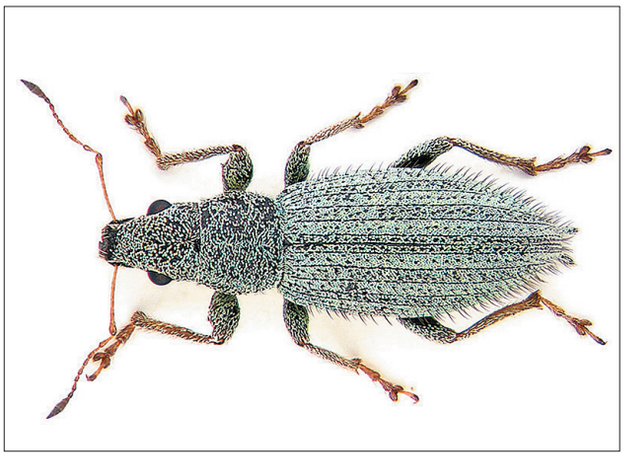
Принятые меры охраны. В Российской Федерации вид внесен в списки Красных книг 13 субъектов (5). Запрещен к вывозу за пределы Таможенного союза (6). Специальные меры охраны отсутствуют. Формально охраняется как вид, включенный в Красную книгу РФ.

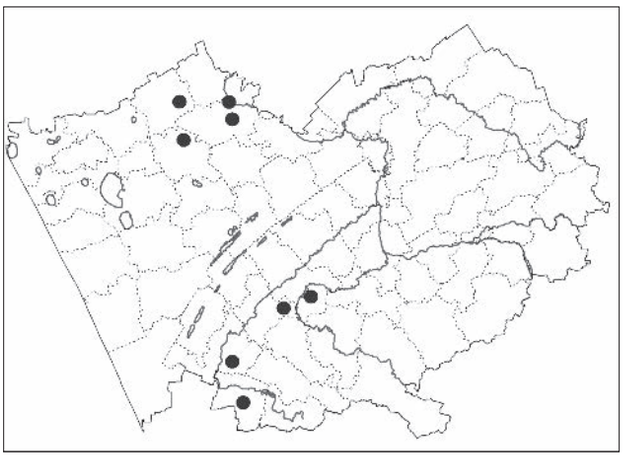
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет распашки степей и регулирование выпаса в местах обитания.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Данные составителя. 2. Borovec, 2013. 3. Legalov, 2013. 4. Красная книга…, 2001. 5. ООПТ России. URL: http://oopt.aari.ru/. 6. О порядке вывоза…, 2012.

Составитель: А. А. Легалов.
Фото К. Макарова.





СЛОНИК ОСТРОКРЫЛЫЙ — *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1840)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Долгоносики — Curculionidae

Статус. II категория; сокращающийся в численности вид.

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

Распространение. Вероятно, на территории края вид распространен повсеместно в степных районах. Найден в Каменском районе в окрестностях Камня-на-Оби и с. Корнилово, в Панкрушихинском районе близ с. Зятьково, в Шипуновском — у с. Озерки, в Баевском — у с. Баево, в Поспелихинском районе в окрестностях с. Поспелихи, в Локтевском районе в окрестностях пос. Устьянка и в Рубцовском районе в окрестностях пос. Самарка (1).

Общее распространение. Европейская часть РФ, Крым, Западная Сибирь (Омская, Новосибирская и Кемеровская области, Алтайский край). Украина, Узбекистан, Казахстан (2, 3).

Места обитания. Степи и остепненные луга.

Особенности биологии. В Алтайском крае известна только партеногенетическая форма. Имаго встречаются все лето. Наибольшая численность отмечена в июне. Жуки держатся преимущественно на растениях рода полынь *Artemisia*. Личинки развиваются в почве, питаясь корнями растений.

Численность и тенденции ее изменения. На территории края в местах обнаружения вида численность постоянно высокая.

Лимитирующие факторы и угрозы. Перевыпас и распашка степей.

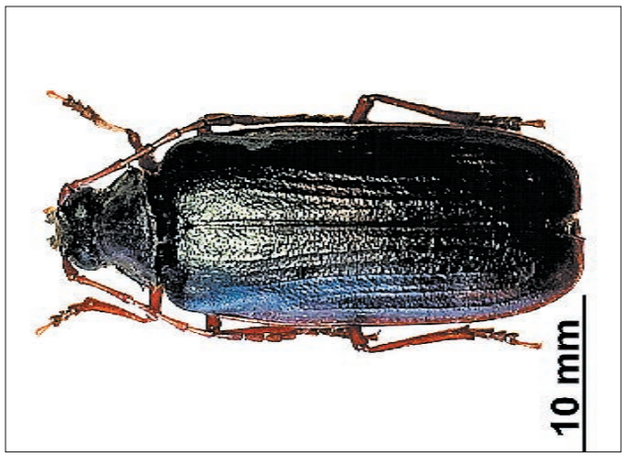
Принятые меры охраны. В Российской Федерации вид внесен в списки Красных книг 13 субъектов (4). Запрещен к вывозу за пределы Таможенного союза (5). Специальные меры охраны отсутствуют. Формально охраняется законом как вид, включенный в Красную книгу РФ (6).

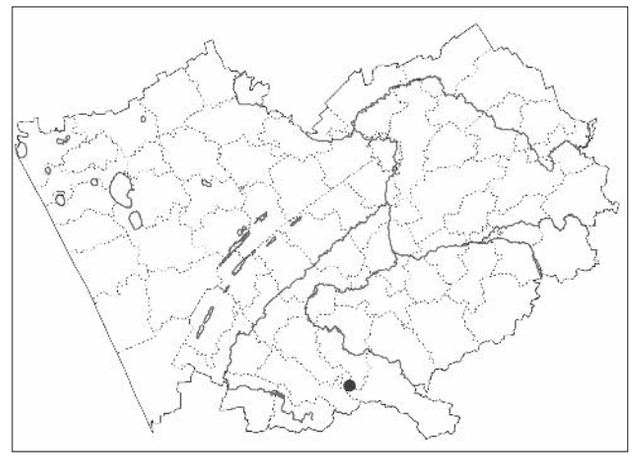
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет распашки степей и регулирование выпаса в местах обитания.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Данные составителя. 2. Borovec, 2013. 3. Legalov, 2010. 4. ООПТ России, URL: http://oopt.aari.ru/. 5. О порядке вывоза…, 2012. 6. Красная книга…, 2001.

Составитель: А. А. Легалов.
Фото К. Макарова.





ДРОВОСЕК КОСМАТОГРУДЫЙ — *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Дровосеки, или Усачи — Cerambycidae

Статус. III категория; очень редкий вид.

Включен в Красные книги республик Карелия, Коми, Удмуртской, Чувашской, областей Ивановской, Калужской, Кировской, Ленинградской, Московской, Нижегородской, Тюменской и Ярославской.

Внешний вид во взрослой стадии. Жук длиной 16–31 мм. Окраска верха часто красновато-бурого цвета, со смоляно-бурыми или коричневыми надкрыльями. Низ тела в длинных золотистых волосках. Переднеспинка вдвое шире своей длины, на боках посередине с оттянутым острым шипом, на углах более или менее закругленная. У самца переднеспинка и грудь в густых желтоватых волосках (1). Надкрылья сильно вытянутые, параллельносторонние, слабовыпуклые, в плотной морщинистой пунктировке с продольными ребрышками (2).

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен в Тигирекском заповеднике (3). На Алтае А. И. Черепанов отметил нахождение *T. depsarium* в гнилой древесине сосны сибирской *Pinus sibirica* на высоте 600 м над ур. м., однако точное местонахождение не указано (2).

Общее распространение. Голарктический бореальный вид, распространенный в Евразии и Северной Америке. В Южной и Центральной Европе приурочен к горным хвойным лесам, в Европе северная граница ареала доходит до Скандинавии, в России ареал охватывает всю таежную зону, на восток до побережья Тихого океана (4, 5). По всему ареалу встречается спорадически.

Места обитания. Обитает в таежных, иногда в смешанных старовозрастных лесах. Наиболее типичными местообитаниями вида являются старовозрастные хвойные леса с наличием валежника, старых, больных и ослабленных деревьев.

Особенности биологии. Развитие протекает обычно 3 года. Личинка прокладывает ходы в верхнем слое древесины, пораженной гнилью. Забивают извилистые ходы мелкой буровой мукой. Ширина хода личинки последнего возраста 15–20 мм. Окукливание происходит в куколочной камере. В одном и том же дереве могут встречаться личинки разных возрастов. Жуки летают с конца июня до середины августа, летят на свет (2).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение возможных мест обитания данного вида в результате вырубки старовозрастных насаждений, очистки их от валежника и погибших деревьев.

Принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Алтайского края. Охраняется в Тигирекском заповеднике.

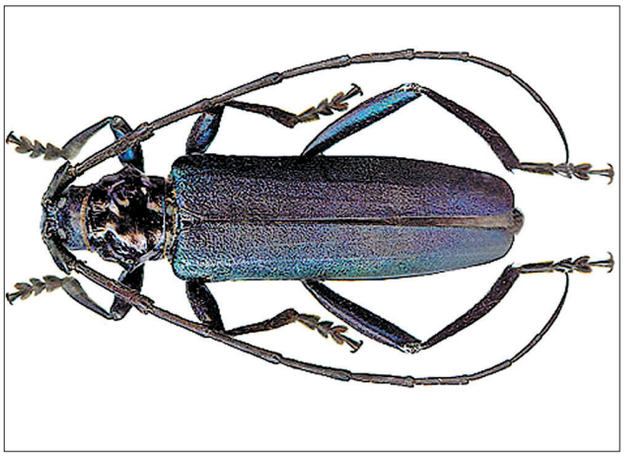
Необходимые меры по сохранению вида. Уточнение распространения вида на терри-

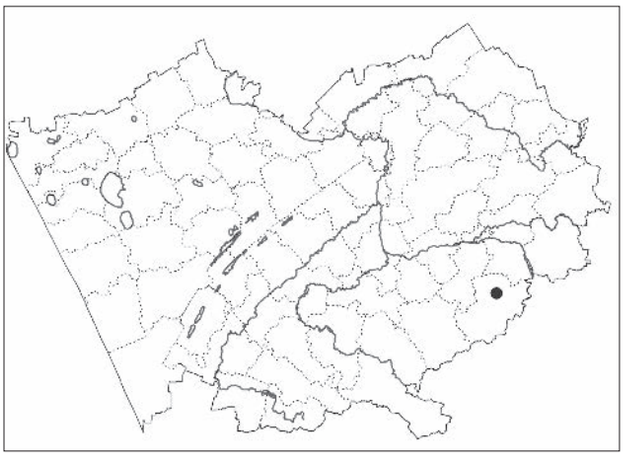
тории края и ограничение хозяйственной деятельности в местах обнаружения популяций. При выявлении вида на территории ООПТ места его обитания подлежат включению в особо защитный участок леса с полным исключением всех рубок и других видов хозяйственной деятельности, способствующих разрушению ключевого биотопа, которым являются старовозрастные хвойные леса с наличием валежника, старых, ослабленных деревьев (в том числе рубка старых деревьев, расчистка леса от валежника и пр.). Вне территорий ООПТ в местах обнаружения вида необходимо создавать буферные зоны с радиусом не менее 50 м от места находки с исключением всех видов рубок и прочих разрушительных для биотопа видов деятельности. Сохранение старовозрастных хвойных лесов.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Плавильщиков, 1965. 2. Черепанов, 1979. 3. Гуськова, Куфтина, 2015. 4. Danilevsky, 2006. 5. Плавильщиков, 1936.

Составитель: Е. В. Гуськова.
Фото И. Гуськовой.





УСАЧ МУСКУСНЫЙ — *Aromia moschata moschata* (Linnaeus, 1758)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Дровосеки, или Усачи — Cerambycidae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Крупное насекомое с длинным параллельносторонним телом длиной 23–38 мм. Голова голая блестящая, грубо пунктированная с продольной бороздкой посередине. Усики самца заходят за вершину надкрылий, у самки слегка длиннее или немного короче тела. Переднеспинка поперечная, на боках с крупным, шиповидно оттянутым бугром. Надкрылья вытянутые, голые, блестящие в плотной морщинистой пунктировке (2). Отличается от других усачей фауны края крупными размерами, яркой зеленой окраской с синим металлическим блеском и крупными ароматическими порами на заднегруди, с помощью которых жук издает запах, похожий на запах мускуса.

Распространение. Не изучено. В Алтайском крае в прошлом веке встречался на Салаире (1). В настоящее время обнаружен в Алтайском районе (пойма р. Сараса).

Общее распространение. Евразийский ареал. Встречается почти во всей Европе (кроме Крайнего Севера), на восток — до Байкала; на юге доходит до Средиземного моря и Северного Кавказа, на севере почти до зоны тайги.

Места обитания. Населяет преимущественно речные долины, поймы горных рек, покрытые

зарослями ивы с примесью осины, тополя. Лет имаго в июле и начале августа, в это время жуков можно встретить на зонтичных, реже розоцветных и других цветущих растениях, а также на вытекающем соке деревьев.

Особенности биологии. После питания на цветах жуки летят на крупные деревья ивы, редко — осины, тополя, где происходит спаривание и откладка яиц в прикорневой части ствола в трещинах коры. Личинка сначала питается под корой, затем в древесине. Развитие длится три года (1). Как вредители хозяйственного значения из-за малочисленности не имеют (2).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Высокий рекреационный прессинг и вовлечение в хозяйственную деятельность пойменных лесов; рубка старых ивовых деревьев; добыча полезных ископаемых (россыпного золота) в речных долинах; коллекционирование.

Принятые меры охраны. В Российской Федерации вид внесен в списки Красных книг семи субъектов (1). В крае ранее вид не охранялся.

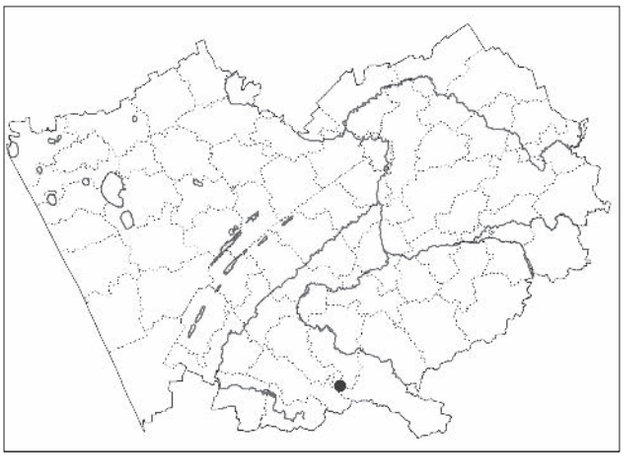
Необходимые меры по сохранению вида. Регулирование рекреационной нагрузки, интенсивности выпаса в поймах рек; запрет рубок старых деревьев и добычи полезных ископаемых в местах обитания вида на участках пойменных лесов, в которых, кроме описанного вида, могут встречаться и другие редкие представители жесткокрылых; запрет коллекционирования.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации. 1. Черепанов, 1981. 2. Костин, 1973. 3. ООПТ России, URL: http://oopt.aari.ru/.

Составитель: А. М. Псарёв.
Фото Щ. Зярко.





ЛИСТОЕД МОРДКОВИЧА — *Chrysolina* (*Pleurosticha*) *mordkovitshi* Mikhailov, 2007
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Статус. III категория; редкий вид с крайне узким распространением.

Внешний вид во взрослой стадии. Жук длиной 5,9–7,0 мм. Бескрылый удлиненно-овальный, почти параллельнобокий, диск надкрыльев слегка уплощен. Окраска верха либо одноцветная бронзовая, либо надкрылья бронзовые или фиолетовые, а переднеспинка со слабым зеленоватым отливом. Низ и ноги черные, усики смоляно-бурые, вершины их 1-го и 2-го члеников рыжие. От близких видов отличается хорошо выраженными выпуклыми ребровидными междурядьями надкрыльев (1).

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен в Тигирекском заповеднике (Тигирецкий хребет) (1–3).

Общее распространение. Эндемик Тигирецкого хребта и Северо-Западного Алтая.

Места обитания. Горные тундры на высоте 1500–1950 м над ур. м.

Особенности биологии. Биология неизвестна.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение возможных мест обитания данного вида.

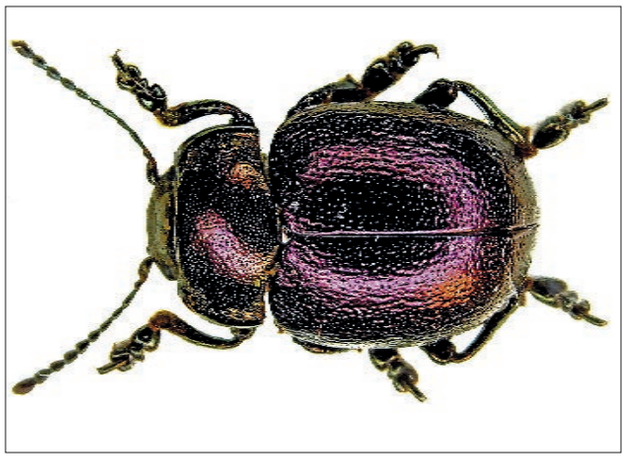
Принятые меры охраны. Охрану обеспечивает заповедный статус известных мест обитания.

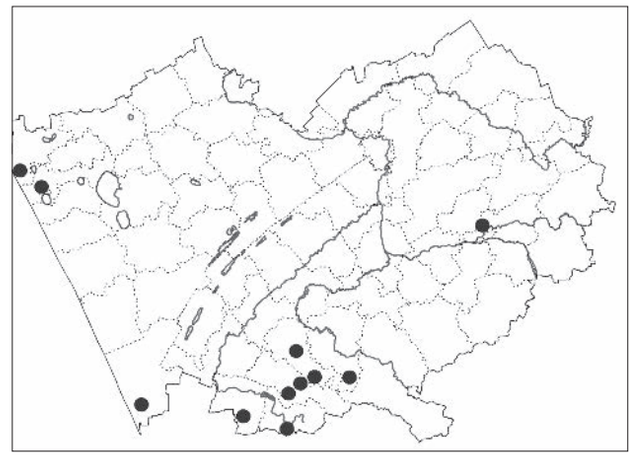
Необходимые меры по сохранению вида. Необходимо продолжить поиск этого жука в подходящих местообитаниях горных хребтов Западного Алтая и изучение его биологии.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Михайлов, 2007. 2. Михайлов, 2008. 3. Гуськова, 2013.

Составители: Е. В. Гуськова, Ю. Е. Михайлов.
Фото С. Чернышёва.





ЛИСТОЕД ПЕШИЙ — *Chrysolina (Crositops) pedestris* (Gebler, 1823)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Статус. III категория; редкий вид с крайне узким распространением.

Внешний вид во взрослой стадии. Один из самых крупных жуков-листоедов в Сибири. Самцы длиной 7,8–10,4 мм, самки 9,0–12,4 мм. Окраска верха варьирует. Самцы чаще всего бронзово-фиолетовые одноцветные или с медной переднеспинкой, реже надкрылья бронзово-черные, переднеспинка зеленовато-медная. Самки либо бронзово-фиолетовые одноцветные или с зеленовато-медной переднеспинкой, либо с зелено-фиолетовыми надкрыльями и бронзово-фиолетовой переднеспинкой. Низ зеленовато-бронзовый, ноги и усики черные с зеленым отливом (1).

Распространение. Вид отмечен в районах: Змеиногорском (г. Змеиногорск (типовое местообитание), пос. Черепановский), Локтевском (с. Устьянка), Курьинском (села Колывань, Курья), Славгородском (с. Семеновка), Третьяковском (с. Новоалейское), Угловском (с. Павловка), Бурлинском (с. Устьянка), Бийском (г. Бийск), Краснощековском (заповедник Тигирекский) (1, 2).

Общее распространение. Населяет западные и юго-западные предгорья Алтая, включая Предалтайскую равнину, низкие западные периферические хребты (Калбинский, Убинский, Ульбинский, Колыванский), сопки в Нарымо-Бухтарминской впадине. Самая северная изолированная находка — окрестности Томска. Алтайский край — восточная граница ареала (1–3).

Места обитания. Скальные выходы нижних степных поясов предгорий Алтая и остепненные каменистые склоны сопок.

Особенности биологии. Кормовые растения: в основном жабрица бухтарминская *Seseli buchtormense*, реже *S. glabratum* (Apiaceae) (1).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Периферийное положение в ареале. Биотопы сильно подвержены пастбищной дигрессии, а кормовое растение активно поедается домашним скотом.

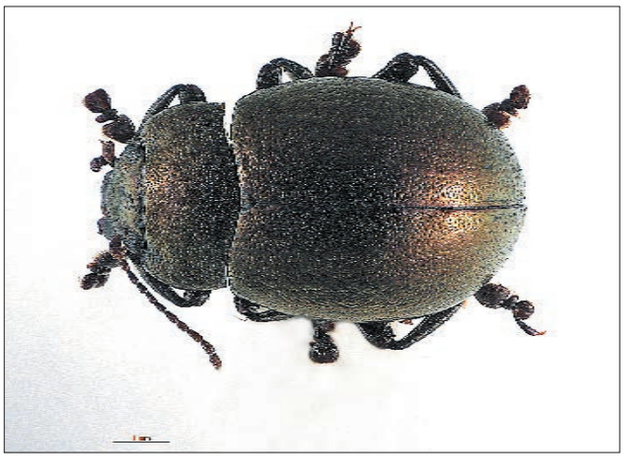
Принятые меры охраны. Часть популяций охраняется в Тигирекском заповеднике.

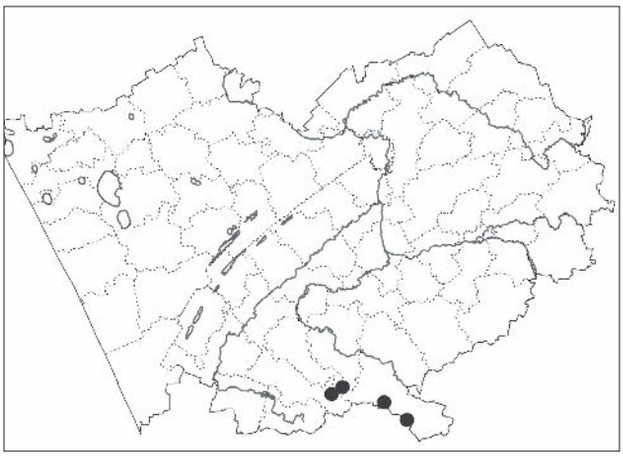
Необходимые меры по сохранению вида. Охрана основных биотопов, регулирование выпаса в местах обитания, создание национального парка «Горная Колывань».

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Mikhailov, 2005. 2. Гуськова, 2013. 3. Михайлов, 2008.

Составители: Е. В. Гуськова, Ю. Е. Михайлов.
Фото Е. Зиновьева.





ЛИСТОЕД ДУДКО — *Chrysolina* (*Sibiriella*) *dudkoi dudkoi* Mikhailov, 2000
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Листоеды — Chrysomelidae

Статус. III категория; редкий вид с крайне узким распространением.

Внешний вид во взрослой стадии. Жук длиной 6,0–8,0 мм. Бескрылый. Окраска верха бронзовая, бронзово-зеленая или зелено-фиолетовая, либо двухцветная: надкрылья бронзово-фиолетовые, переднеспинка зелено-фиолетовая, медная или наоборот. Низ медно-зеленый, ноги черные с металлическим отливом, усики темно-коричневые (1, 2).

Распространение. Алтайский край: Змеиногорский район (пос. Черепановский); Тигирецкий хр. (верховья рек М. Тигирек и Иркутка, р. Холодный Ключ); Чарышский район (пос. Усть-Ионыш); окрестности оз. Озерное; долина р. Белоголосов Коргон (1–5).

Общее распространение. Эндемик Западного, или Рудного Алтая (хребты Колыванский, Тигирецкий, Лямин Белок, система Ивановского хр.) (2, 3).

Места обитания. От высокотравных полян в черневой тайге (примерно с высоты 500 м над ур. м.) до субальпийских лугов (1500–1950 м на разных хребтах) (2).

Особенности биологии. Листоед яйцеживородящий. Жуки встречаются в июне. Кормовое растение *Saussurea latifolia* (Asteraceae) (2).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченное распространение основных биотопов — черневой тайги и ее интенсивные рубки.

Принятые меры охраны. Часть популяции охраняется в Тигирекском заповеднике.

Необходимые меры по сохранению вида. Охрана основных биотопов, включение местообитаний на северном макросклоне Тигирецкого хребта в состав Тигирекского заповедника. Создание национального парка «Горная Колывань».

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Mikhailov, 2000. 2. Mikhailov, 2001. 3. Михайлов, 2008. 4. Гуськова, 2013. 5. Данные составителей.

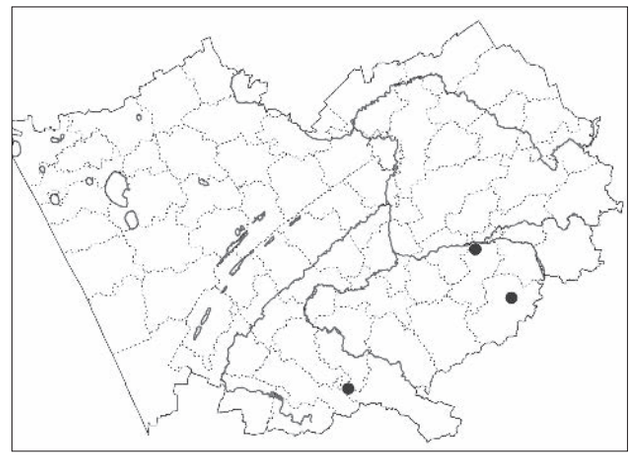
Составители: Е. В. Гуськова, Ю. Е. Михайлов.
Фото С. Чернышёва.



Самец



Самка



РОГАЧИК ЖУЖЕЛИЦЕВИДНЫЙ — *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Гребенчатоусые, или Рогачи — Lucanidae

Статус. III категория; редкий вид, со слабоизученным распространением.

Внешний вид во взрослой стадии. Жук длиной 10–12 мм со слегка уплощенным телом синего, зеленого или фиолетового цвета с сильным металлическим блеском. Ноги темно-коричневые, у самок красно-коричневые. Концевые членики усиков образуют гребенчатую 4-члениковую булаву. Верхние челюсти, как у всех представителей семейства, крупные, у самцов чуть длиннее, чем у самок. От других сходных видов отличается уплощенным телом и металлическим блеском (1).

Распространение. В Алтайском крае найден в Алтайском, Бийском, Краснощековском районах (2, 3).

Общее распространение. Европейско-сибирский вид, на востоке достигает Приамурья, на юге встречается в Северном и Восточном Казахстане (2).

Места обитания. Обитает в лиственных и смешанных лесах. Жуки встречаются под корой упавших деревьев, в пнях, на почве, иногда на ветвях, листьях и стволах деревьев в местах с вытекающим соком. Активны вечером и ночью, летят на свет.

Особенности биологии. Весеннее-летний вид, имаго встречаются весной — в первой половине лета. Спаривание происходит на коре упавших деревьев лиственных пород, после чего самки внедряются внутрь и откладывают яйца в мертвую древесину. Развитие длится около двух лет.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверные данные на территории края отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса, сокращение площадей старых естественных лесных массивов. Коллекционирование.

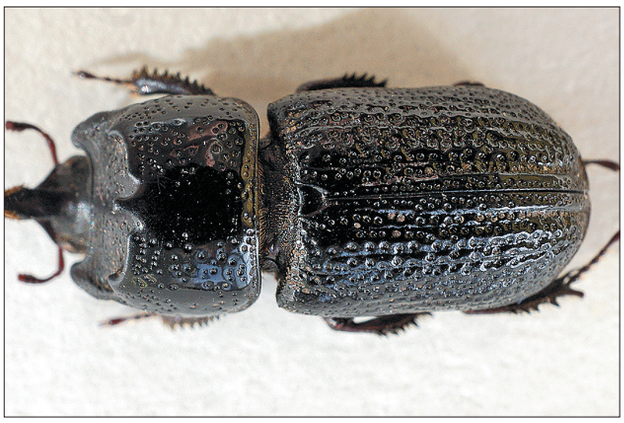
Принятые меры охраны. Охраняется в комплексе с другими элементами флоры и фауны на территории Тигирекского заповедника (2).

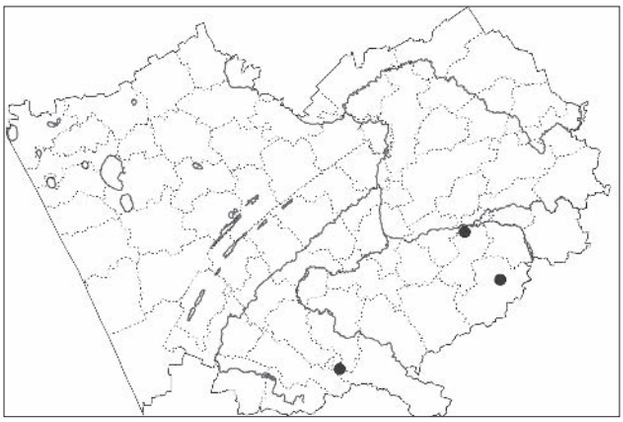
Необходимые меры по сохранению вида. Вид является одним из представителей жесткокрылых лесного сапрофильного комплекса, утилизирующих мертвую древесину, и для его сохранения необходим запрет рубок старых деревьев и сохранение валежника в местах обитания, что будет способствовать нормальному функционированию всего комплекса беспозвоночных-деструкторов и почвообразователей в лесных ценозах. Запрет коллекционирования.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Николаев, 1987. 2. Волынкин, Триликаускас и др., 2011. 3. Данные составителя.

Составитель: А. М. Псарёв.
Фото О. Берлова.





РОГАЧИК ОДНОРОГИЙ — *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Гребенчатоусые, или Рогачи — Lucanidae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Жук с удлиненным блестящим сильно выпуклым цилиндрическим телом черного, реже смоляно-бурого цвета. Длина тела 9–16 мм, усики, щеки и лапки рыжие; надкрылья в частых и грубых точках, с продольными килями. У самца на лбу небольшой вертикальный рог, украшенный золотистыми волосками, а на переднеспинке — короткий направленный вперед вырост. Самка имеет лишь небольшой бугорок на лбу. От других видов жуков нашей фауны, имеющих рог на голове, отличается цилиндрической формой тела и гребенчатыми антеннами (1).

Распространение. На территории края встречается локально, обнаружен в Алтайском (пойма р. Сараса), Бийском (окрестности Бийска), Краснощековском (с. Тигирек) районах.

Общее распространение. Западная Европа, Кавказ и Закавказье, Средняя Азия, Северный Казахстан, Монголия, Южная Сибирь, Дальний Восток, Китай (2).

Места обитания. Жуки обитают в смешанных, широколиственных и пойменных лесах лесной, лесостепной и на севере степной зоны европейской части России. Предпочитают увлажненные биотопы.

Особенности биологии. Развитие жука проходит в гниющей древесине старых лиственных деревьев, преимущественно берез и ив, которой питаются его личинки. Взрослые жуки кормятся вытекающим соком живых деревьев. Личинки могут образовывать скопления. Развитие продолжается два года. Лет с начала июня до конца июля — начала августа. Зимуют имаго и личинки.

Численность и тенденции ее изменения. Детально не изучалась, но повсюду низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы. Рекреационная нагрузка. Вырубка старых деревьев, уничтожение валежника. Коллекционирование.

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны на территории края до настоящего времени отсутствовали. Отмечен на территории Тигирекского заповедника (3), близ памятника природы «Пещеры Кыркылинские» (Алтайский район).

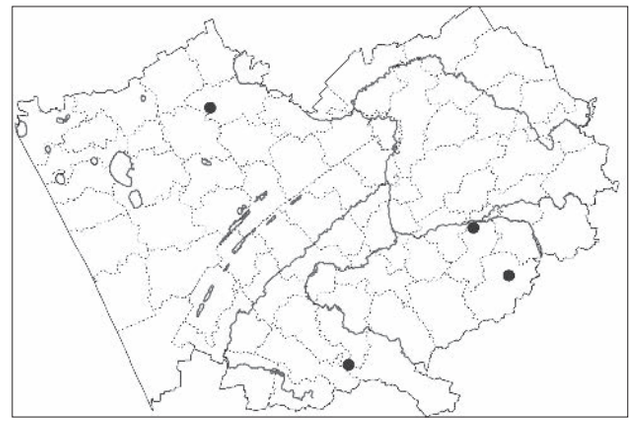
Необходимые меры по сохранению вида. Как и большинство других видов, обитателей погибающих деревьев, рогачик однорогий не представляет опасности для здоровых насаждений. Для сохранения вида необходимо выборочное сохранение старых деревьев, валежника, пней в местах обитания, что будет способствовать поддержанию численности всего комплекса потребителей отмершей древесины, в том числе и редких.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Николаев, 1987. 2. Bartolozzi, Sprecher-Uebersax, 2006. 3. Волынкин, Триликаускас и др., 2011.

Составитель: А. М. Псарёв.
Фото О. Берлова.





ЭМУС ВОЛОСАТЫЙ — *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758) = *Emus bombilius* De Geer, 1774
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Стафилиниды — Staphylinidae

Статус. III категория; редкий вид со спорадическим распространением.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела 18–28 мм. Тело узкое, удлиненное, уплощенное, ноги бегательные, усики булавовидные. Надкрылья укорочены, покрывают только два первых тергита брюшка. Крылья полностью скрыты под надкрыльями. Жвалы чрезвычайно развитые, серповидно изогнутые. Окраска яркая заметная. Черный, низ тела синий или фиолетовый. Тело покрыто длинными густыми волосками: голова, переднеспинка и пять последних сегментов брюшка в золотисто-желтых волосках, задний край переднеспинки, передняя часть брюшка — в темных. Надкрылья темные с поперечной перевязью из более коротких серых, серо-желтых волосков, которая может быть с 2–3 темными пятнами, формирующими прерванную линию. Ноги черные. Окраской напоминает шмеля (отсюда, очевидно, синоним «bombilius»), или муху *Mesembrina mystacea* (Muscidae), часто встречающуюся на помете коров — обычном субстрате.

Распространение. На территории Алтайского края вид распространен локально. В настоящее время встречается в Баевском, Краснощековском, Бийском, Алтайском районах, вероятны находки в окрестностях Барнаула, в Рубцовском и Локтевском районах, где вид отмечался в прошлом веке (1–3).

Общее распространение. Европейская часть РФ, Крым, Кавказ, Южная Сибирь, Европа, Турция, Иран, Юго-Восточный и Восточный Казахстан.

Места обитания. Обитает в лесной, лесостепной зонах, горно-степном поясе, предпочитает открытые пространства, опушки и поляны, используемые для выпаса. Копробионт, чаще всего встречается на свежем коровьем и конском помете, редко на падали, в компостах, весной — в местах вытекания березового сока.

Особенности биологии. Жуки активны в течение всего лета с двумя пиками численности: первый весной — в начале лета, второй — в августе — сентябре. Хищник-полифаг с обширным спектром питания, основу которого составляют беспозвоночные. Самка откладывает в подготовленную ямку либо прямо на субстрат по одному яйцу, для успешного развития которого необходима высокая влажность и температура. Личинки — хищники, для младших возрастов характерен каннибализм, затем они переходят на питание другими объектами, доступными их челюстям. Личиночная фаза длится несколько недель, причем на ее длительность влияют температура и влажность, а также интенсивность питания. Окукливание происходит в почве. Продолжительность жизни имаго несколько месяцев. Зимуют на стадии имаго.

Численность и тенденции ее изменения. Распространен спорадично, везде редок. В крае находки единичны, динамика численности не изучалась, однако по некоторым данным численность имеет тенденцию к сокращению (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Детально не изучены, но, очевидно, связаны с интенсивностью выпаса и антропогенной трансформацией пастбищных экосистем, что ведет к изменениям в структуре почвы, характере травяного покрова, изменению микроклимата и ухудшает условия для нормального развития преимагинальных фаз. Кроме этого, *Emus hirtus* как один из самых ярких и крупных жуков-стафилинов России является объектом несанкционированного коллекционирования.

Принятые меры охраны. В Российской Федерации вид внесен в списки Красных книг 16 субъектов (4). Запрещен к вывозу за пределы Таможенного союза (5). Специальные меры охраны в регионе не разработаны.

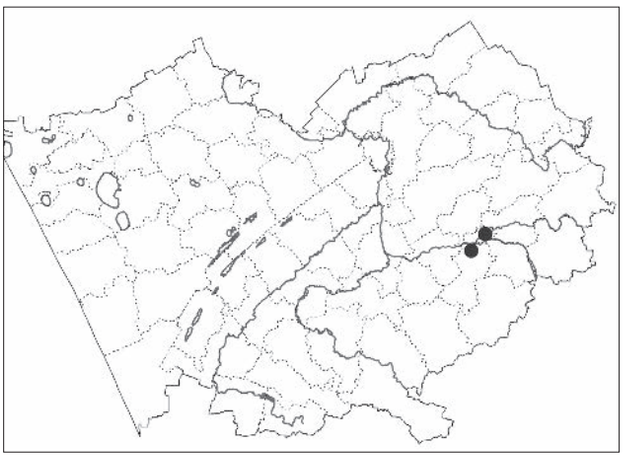
Необходимые меры по сохранению вида. Вид охраняется на территории Тигирекского заповедника, встречается вблизи памятника природы «Пещера Каторжная». Для организации охраны вида необходимы соблюдение режима выпаса, запрет коллекционирования, изучение современного распространения вида на территории края, мониторинг.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Бабенко, 1980. 2. Фонды Сибирского зоологического музея, г. Новосибирск. 3. Данные составителя. 4. ООПТ России, URL: http://oopt.aari.ru/. 5. О порядке вывоза…, 2012.

Составитель: А. М. Псарёв.
Источник фото: http://barry.exp-host.ru/gallery/files/55/CRW_7956.jpg.





ФИЛОНТ СИНЕКРЫЛЫЙ — *Philonthus cyanipennis* (Fabricius, 1793)
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Стафилиниды — Staphylinidae

Статус. III категория; редкий вид со спорадическим распространением.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела живых особей в пределах 12–16 мм, ширина до 3 мм. Жук черный, надкрылья блестящие металлически-синего или зеленовато-синего цвета, часто с фиолетовым отливом, брюшко обычно с переливающейся окраской. Голова разной формы — от округлой до поперечно-четырехугольной. Микроскульптура головы и переднеспинки в виде волнистой шагренеровки. Длина переднеспинки равна ширине, равномерно выпуклая. Диск переднеспинки с двумя продольными рядами крупных точек, в каждом из которых по четыре точки. Надкрылья немного расширены к вершине, такой же длины, как переднеспинка. Поперечная бороздка на первых тергитах брюшка прямая. Первый членик задней лапки равен по длине трем следующим, вместе взятым, длиннее

5-го членика (1). От близких видов хорошо отличается цветом надкрылий.

Распространение. В крае в низовьях Бии и Катуни (Смоленский район) в смешанном лесу нами найдена одна особь в грузде (*Lactarius*) и одна — в сосново-березовом лесу в восточной части Бийска в старом коровьем помете. В коллекции Зоологического института РАН есть экземпляр с этикеткой «Usnjesja (*? автор*) na Katuni, Altaj, 15. VIII. 1909, leg. Gortschakovskiy» (1).

Общее распространение. На всем протяжении умеренных зон Палеарктики, но (за исключением о. Сахалин) ограничен континентом (Европа, Северо-Западная Россия, Сибирь, Дальний Восток, Северо-Восточный Китай, Южная Корея). Всюду редок.

Места обитания. Населяет различные типы лесов, предпочитая лиственные. Встречается в гниющей органике, под опавшей листвой, в грибах, во мху, иногда на коре, смоченной выступающим соком деревьев, в помете (1–4).

Особенности биологии. Не изучены. Имаго и личинки — активные хищники, активны с мая по сентябрь. Имаго охотятся преимущественно в плодовых телах грибов, предпочитая крупные с пластинчатым гименофором (*Russula, Lactarius*, *Lepista*), или в подстилке непосредственно под грибом (2, 5).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. В пределах региона редок. Численность колеблется по годам и, по некоторым данным, коррелирует с количеством плодовых тел грибов (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Неизвестны, требуются дополнительные исследования. По мнению некоторых специалистов, один из возможных — беспокойство в грибной период, антропогенный прессинг (2).

Принятые меры охраны. Специальные меры охраны не приняты. Возможно обитание вида на территории Соколовского заказника.

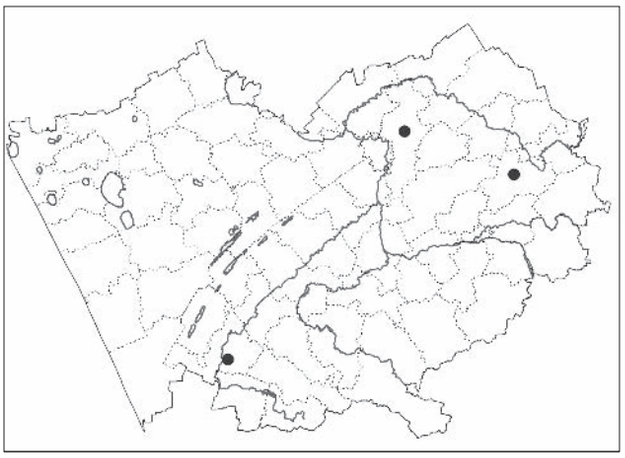
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет коллекционирования. Изучение современного распространения вида на территории края.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Schillhammer, 1998. 2. Красная книга…, 2009. 3. Красная книга…, 2010. 4. Кащеев, 1999. 5. Данные составителя.

Составитель: А. М. Псарёв.
Фото О. Берлова.





ПАХИЛИСТЕР НЕРАВНЫЙ — *Pachylister inaequalis* Olivier, 1789
Отряд Жесткокрылые, или Жуки — Coleoptera
Семейство Карапузики — Histeridae

Статус. III категория; редкий вид на границе ареала.

Внешний вид во взрослой стадии. Самый крупный представитель гистерид России, длина тела от 7,5 до 11,5 мм. Тело черное блестящее коротко-овальное умеренно выпуклое, по бокам слегка уплощенное. Голова довольно большая. Левая мандибула самцов значительно длиннее правой и сильно изогнута, за что жук и получил название (*inaequalis* — лат. «неравный») (1). По этому признаку и крупным размерам хорошо отличим от других гистерид (полная длина самцов с учетом длины левой мандибулы до 19 мм) (2). Переднеспинка кпереди округло суженная, позади передних углов с вдавлением. Надкрылья кзади довольно сильно сужены, с явственным предвершинным вдавлением, с тремя цельными и четвертой ослабленной бороздками. Передние голени с тремя сильными крупными зубцами, их задняя поверхность густо морщинисто пунктированная. Средние и задние голени уплощены, по заднему краю с двумя рядами шипиков (2, 3).

Распространение. На территории Алтайского края имеются находки из окрестностей Рубцовска, Барнаула, датируемые первой половиной прошлого столетия (Сибирский зоологический музей СО РАН, г. Новосибирск). В нынешнем веке найден в Целинном районе. Южнее границ Алтайского края встречается на территории Восточного Казахстана (2) (коллекции Института систематики и экологии СО РАН).

Общее распространение. На юге Палеарктики от Португалии и Северо-Западной Африки до Приморья и Северо-Восточного Китая; северная граница проходит через среднюю Францию, Швейцарию, Австрию, Словакию, Киевскую, Воронежскую, Самарскую, Оренбургскую области, Северный Казахстан, Омскую область, степи Алтая, Приамурье; южная — через Северо-Западную Африку, Южную Италию, Грецию, Турцию, Северо-Западный Иран, Таджикистан, Синьцзян, МНР, Северо-Восточный Китай и южное Приморье (2, 3). Обычен только в южных районах, на остальных территориях с начала века везде редок, находки единичны (3, 4).

Места обитания. Экологически приурочен к степям и полупустыням, избегает чрезмерно сухих (пустыни) и увлажненных (лесная зона) ландшафтов (5). В Алтайском крае отмечен на степных пастбищах.

Особенности биологии. Имаго и личинки в течение всего лета встречаются в 2–4-дневном помете коров, редко в помете лошадей, на падали. Яйца откладывают в мае (5). Как и у всех копрофильных видов, развитие протекает быстро и завершается в августе. Основу рациона составляют личинки копрофильных насекомых, главным образом двукрылых, а также объекты, доступные челюстям — имаго пластинчатоусых, водолюбов и т. п., которых способны просто перекусывать пополам. В сообществах, населяющих экскременты, конкурирует с другими хищниками (Staphylinidae), однако коадаптации и об-

ширная кормовая база снижают остроту конкурентных отношений.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. В нынешнем столетии находки единичны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Связаны с интенсивностью выпаса скота и антропогенной трансформацией пастбищных экосистем, а также с обитанием на северной границе ареала.

Принятые меры охраны. На территории края, помимо включения в региональную Красную книгу, отсутствуют.

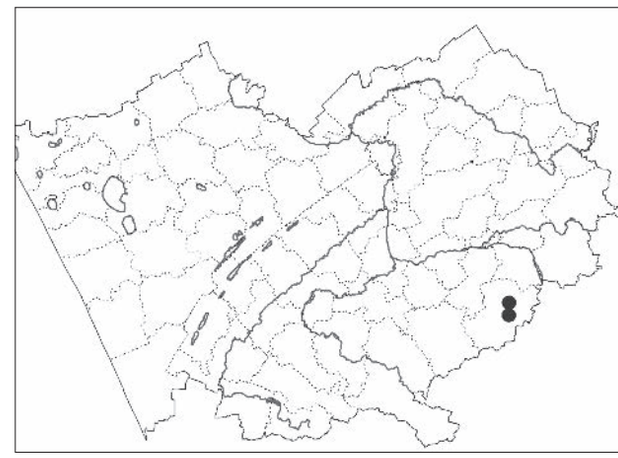
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение режима выпаса. Запрет коллекционирования. Изучение современного распространения вида на территории края, мониторинг.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Козьминых, 2005. 2. Крыжановский, Рейхард, 1976. 3. Catalogue…, 2004. 4. Присный, Снегин, 2008. 5. Красная книга…, 2009.

Составитель: А. М. Псарёв.
Фото О. Берлова.





ЦИКАДА ГОРНАЯ — *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)
Отряд Полужесткокрылые — Hemiptera
Семейство Певчие цикады — Cicadidae

Статус. III категория; редкий вид на границе ареала.

Внешний вид во взрослой стадии. Крупное насекомое размером 18–20 мм, с крыльями до 25–30 мм. Тело коренастое черное, в оранжевых пятнах. На голове выделяются два крупных широко расставленных фасеточных глаза, между которыми расположены три простых. Усики короткие, с 5-члениковым жгутиком. Хоботок короткий, колюще-сосущего типа. Голова уже переднеспинки, которая имеет вид трапеции. Щиток выпуклый. Брюшко кзади клинообразно сужается. У самцов на первом сегменте нижней стороны брюшка имеется звуковой аппарат — пара небольших выпуклых черных пластин с белой каймой, с помощью которых они издают звуки. Бедра передних ног утолщены и несут зубцы, средние и задние ноги ходильные. От всех других цикад нашей фауны отличается крупными размерами (1, 2).

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен в Алтайском районе (села Сараса, Пролетарка).

Общее распространение. Встречается в Европе, Малой и Передней Азии, на Кавказе и в Закавказье, в Казахстане, на юге Сибири

и в Приморье, на Сахалине, в Корее и на северо-востоке Китая. От Урала до Байкала встречается отдельными популяциями (1, 2). На пограничных с Алтайским краем территориях встречается в Новосибирской и Кемеровской областях, в Восточном Казахстане.

Места обитания. В пределах ареала обитает преимущественно в лесостепи, проникая на север до южной тайги (3). На Алтае предпочитает сухие хорошо освещаемые склоны с луговыми и остепненными участками с разреженной древесной и кустарниковой растительностью, лесные опушки.

Особенности биологии. Имаго отмечены на территории края в июне, когда происходит вылет. Хорошо летают, склонны образовывать скопления на отдельно стоящих деревьях. Поют только самцы в ясную солнечную погоду. Питаются имаго и личинки соком растений. Самки откладывают яйца в тонкие ветви деревьев и кустарников, надрезая их яйцекладом. Развитие с неполным превращением, личинки бескрылые с мощными копательными передними ногами. Выйдя из яйца, личинка сначала сосет сок из ветви растения, а затем падает на землю, зарывается на глубину до 40 см и начинает питаться соком корней растений. Развивается 4–6 лет. Перед окончанием развития личинки поднимаются к поверхности почвы, где остаются до момента, предшествующего превращению во взрослое насекомое. Вылет имаго происходит в июне не ежегодно (3).

Численность и тенденции ее изменения. Вид редок. Данные о численности отсутствуют. Для выяснения характера ее динамики необходимы мониторинговые исследования за популяциями в течение 4–6 лет, что связано с особенностями развития личинок.

Лимитирующие факторы и угрозы. Деградация местообитаний в результате усиления антропогенной нагрузки (вырубка деревьев, деградация пастбищ вследствие перевыпаса, рекреационная нагрузка). Несанкционированное коллекционирование.

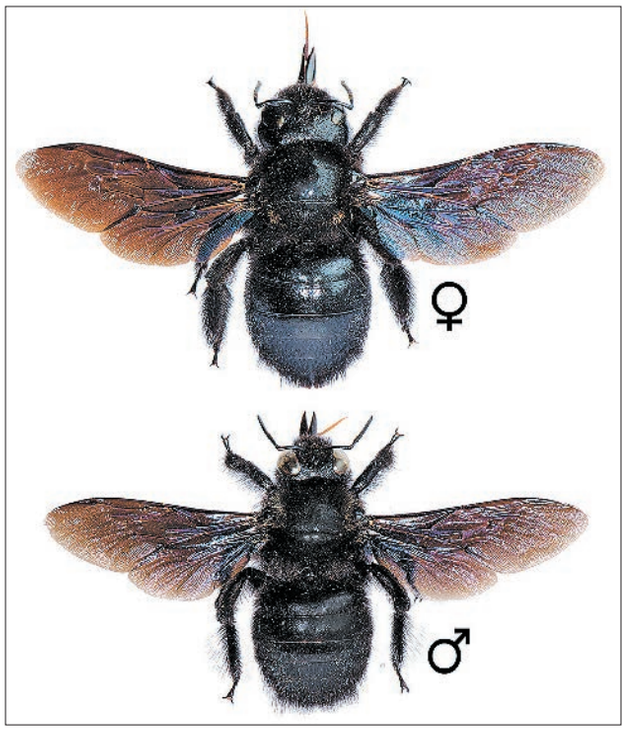
Принятые меры охраны. В Алтайском крае специальные меры по охране вида отсутствуют. Вид, возможно, встречается в окрестностях памятников природы регионального значения «Пещера Каторжная» и «Пещеры Кыркылинские», находящихся недалеко от мест находок.

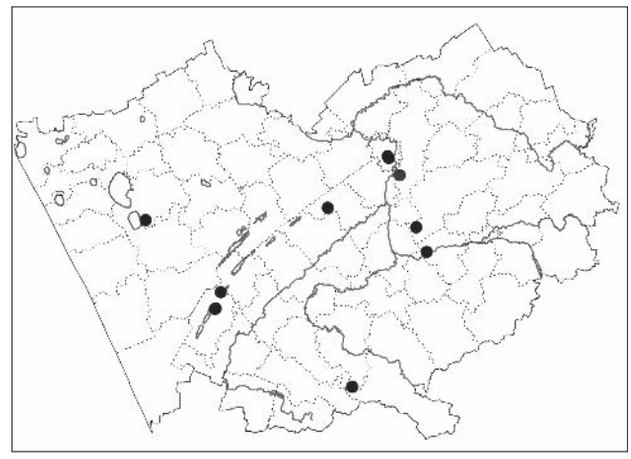
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет вырубок по опушкам леса и одиночно стоящих деревьев; соблюдение уровня пастбищной нагрузки на склонах; запрет коллекционирования.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Горностаев, 1970. 2. Определитель…, 1988. 3. Красная книга природы…, 2002.

Составитель: А. М. Псарёв.
Источник фото: URL: http://green.tsu.ru/redbook/?p=711





ПЧЕЛА-ПЛОТНИК — *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Статус. II категория; вид, сокращающийся в численности.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающийся в численности (1); Новосибирской области — III категория, редкий залетный вид; Кемеровской области — IV категория, недостаточно изученный вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Одна из самых крупных одиночных пчел (длина тела самки 20–28 мм, самца — 20–23 мм). Тело черное блестящее, в редких длинных черных волосках. Ноги в густом покрове из волосков и щетинок. Голова самки крупная, массивная, у самца меньше, но с крупными выпуклыми глазами. Усики черные, у самки снизу рыжеватые. Крылья сильно затемненные с сильным сине-фиолетовым металлическим блеском. Задние ноги самки расширенные, несут густую щетку для сбора и переноса пыльцы; у самца ноги уже (1, 2). От близкого вида *X. violacea* (L., 1758) отличается более крупными размерами, более широкой головой и менее густым опушением тела.

Распространение. Обитает в окрестностях Барнаула, где периодически встречается на опушке ленточного бора в разнотравье и на территории Южно-Сибирского ботанического сада. Регулярно появляется на дачных участках (3). Отмечалась в с. Парфеново Топчихинского района на деревянном столбе и на цветущей растительности (3). Обнаружена в Егорьевском заказнике, а также в с. Сросты Егорьевского района, где встречается постоянно (4, 5). Обычна в окрестностях с. Червянка Троицкого района (6). Отмечена в окрестностях с. Нижний Кучук Благовещенского района (7). Популяция этого вида обнаружена в Боровлянском лесничестве (окрестности с. Акутиха) Быстроистокского района (8). Указана для Тигирекского заповедника (с. Тигирек Краснощековского района) (9). Наблюдалась в районе с. Бобровка Первомайского района в Бобровском заказнике (10).

Общее распространение. Широко распространенный вид с ареалом, охватывающим Палеарктику, кроме северной ее части, а также Средиземноморье, Центральную и Западную Европу, Украину, Закавказье, Ближний Восток, Среднюю Азию, Казахстан, Монголию. В России — юг Краснодарского и Ставропольского краев, Северный Кавказ, Среднее и Нижнее Поволжье, Центрально-Черноозем-

ный район, Тульскую, Московскую (включая Москву), Псковскую, Ленинградскую, Архангельскую (юго-запад) области, Южное Приуралье, Южную Сибирь (1, 2, 11).

Места обитания. В Алтайском крае вид связан с населенными пунктами, опушками смешанных и сосновых лесов. Селится в местах со старыми деревянными строениями и отмирающими старыми деревьями, в которых строят гнезда.

Особенности биологии. Взрослые пчелы летают с мая по сентябрь. Широкие политрофы, посещают до 60 видов цветковых растений 25 семейств, предпочитая бобовые, губоцветные и розоцветные. Гнезда устраивают в выгрызаемых полостях в сухой древесине любых пород деревьев, в телеграфных столбах, старых постройках. Может гнездиться в трещинах скал, а на безлесных степных участках — по склонам, обрывам балок прямо в земле (1). Гнездо в виде хода длиной до 30 см, разделенного перегородками из опилок на отдельные ячейки. Каждая выводковая ячейка заполнена «хлебцами» из пыльцы и нектара. После запасания корма и откладки яйца пчелы закрывают вход в ячейку крышкой из опилок, склеенных секреторными веществами. Личинки завершают развитие к осени и окукливаются или же зимуют и окукливаются весной. В течение года развивается одно поколение (12). Является эффективным опылителем многих лесных и сельскохозяйственных культур (12).

Численность и тенденции ее изменения. Вид обилен в восточной части ареала и относительно редок в западной (10). В Алтайском крае немногочислен, но встречается постоянно.

Лимитирующие факторы и угрозы. Уменьшение количества старых деревянных построек, вырубка старых усыхающих деревьев, рубки на опушках боров, применение пестицидов.

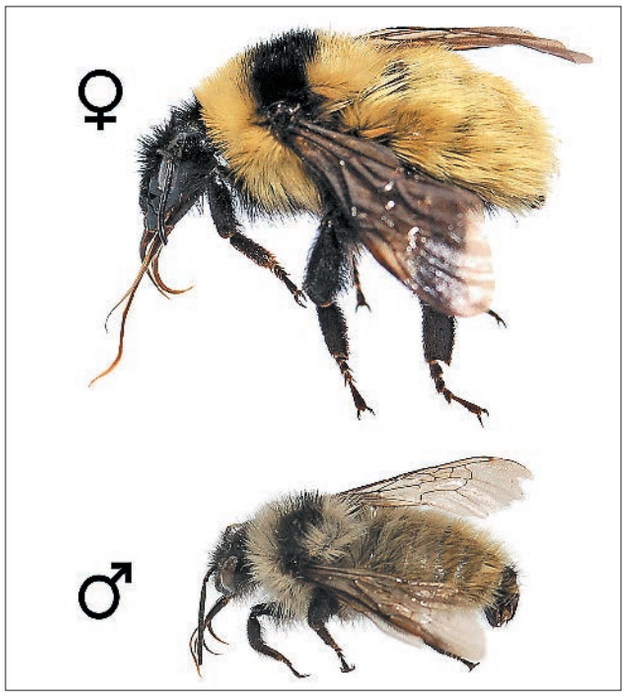
Принятые меры охраны. Вид охраняется в Тигирекском заповеднике, Бобровском, Егорьевском, Кислухинском и Обском заказниках.

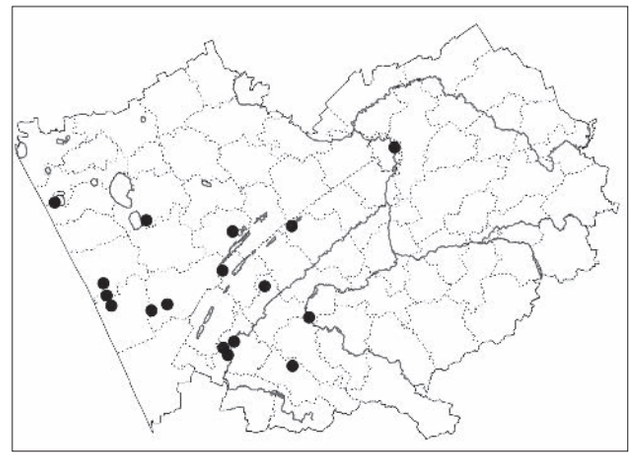
Необходимые меры по сохранению вида. Необходимы целенаправленные исследования фауны и населения пчел региона. Мониторинг в местах обитания вида, выявление новых локалитетов. В местах обитания популяций необходимо сохранять сухостойные и отмирающие деревья, запретить рубки на опушках боров и использование этих территорий в рекреационных целях, ограничить распашку, сенокошение, применение гербицидов.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации. 1. Красная книга…, 2001. 2. Осычнюк и др., 1978. 3. Данные составителей. 4. Е. Н. Зайцева, личн. сообщ. 5. И. А. Чухлова, личн. сообщ. 6. Н. М. Вяткина, личн. сообщ. 7. А. М. Бывальцев, личн. сообщ. 8. Псарёв и др., 2015. 9. Волынкин, Триликаускас и др., 2011. 10. А. В. Грибков, личн. сообщ. 11. Попов, 1947. 12. Радченко, Песенко, 1994.

Составители: И. В. Кудряшова, Ю. Н. Данилов.
Фото Ю. Данилова.





ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ — *Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Статус. V категория; вид, состояние популяции которого в настоящее время удовлетворительно и достаточно стабильно.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающийся в численности (1), Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 3 категория, редкий вид; Республики Алтай — 2 категория, вид, сокращающийся в численности (2–4).

Внешний вид во взрослой стадии. Длина тела самца 13–16 мм, самки — 16–20 мм, рабочего — 10–15 мм; голова длинная, индекс 88 ± 8,6. Щеки удлиненные. Голова, перевязь на спинке между основаниями крыльев, задний сегмент брюшка, низ тела и ноги — в черных волосках. У самцов часто ноги и стерниты (брюшные части сегментов) в светлых волосках или со значительной их примесью. Остальные части тела у самок в ярко-желтых или светло-желтых волосках, у самцов в беловатых или серых волосках, реже в желтых или с их примесью (1, 3, 5), опушение последних тергитов (спинных частей сегментов) самцов часто с оливковым оттенком.

Распространение. В 1950-е гг. вид отмечался в окрестностях Барнаула, а также в Рубцовском районе в окрестностях сел Зеленая Дубрава, Пушкино и пос. Безрукавский (6). В последние годы значительно расширились представления о распространении вида в пределах Кулундинской равнины (7): он отмечен в Алейском районе в окрестностях с. Боровское, Поспелихинском районе у с. Клепечиха, Романовском районе в окрестностях с. Романово, Новичихинском районе в окрестностях с. Мельниково, Волчихинском районе у сел Усть-Волчиха и Бор-Форпост, Михайловском районе в окрестностях с. Николаевка, Ключевском районе у сел Покровка и Северка, в окрестностях г. Яровое (7). Также особи этого вида обнаружены в Благовещенском районе у с. Н. Кучук, Змеиногорском районе у с. Саввушка (8), в Шипуновском районе на территории заказника Чарышская степь в окрестностях с. Озерки (8, 9).

Общее распространение. Восточная Европа, Турция, Закавказье, Иран, Северный Казахстан, горы востока Средней Азии, Западный Китай (Восточный Тянь-Шань) (9). В России: степи и лесостепи европейской части южнее 54° с. ш., (8), Северный Кавказ, юг Сибири до Западного Саяна и Енисейска (10–13).

Места обитания. Обитает в равнинных, предгорных и горных степях, по окраинам сосно-

вых лесов и на остепненных лугах в лесостепи. В Алтайском крае чаще встречается в типчаково-ковыльно-полынных, разнотравно-типчаково-ковыльных степях, на лугово-степных участках вблизи сосновых боров (7).

Особенности биологии. Гнездятся в норах в земле на нераспаханных участках. Иногда используют норы грызунов (1). Жизненный цикл типичен для представителей рода. Зимуют оплодотворенные самки. Семья развивается в одном поколении. Шмели летают в мае — сентябре. Полилекты: питаются и выкармливают личинок пыльцой и нектаром цветущих травянистых и кустарниковых растений из семейств бобовых, сложноцветных, бурачниковых, губоцветных и др. (1). В изученных местообитаниях предпочитали фуражировать на люцерне серповидной *Medicago falcata*, астрагале эспарцетовидном *Astragalus onobrychis*, синяке обыкновенном *Echium vulgare*, ноннее русской *Nonnea rossica*, вероника колосистой *Veronica spicata* и др. (7).

Численность и тенденции ее изменения. Армянский шмель достаточно обычен в Кулундинской степи и часто является одним из доминирующих по численности видов шмелей (до 93,5% относительного обилия при довольно высокой суммарной численности — 23,3±1,9 особи/час — в окрестностях оз. Б. Яровое в 2006 г.). При том, что в различных локалитетах и в разные годы численность сильно варьирует, значительных изменений в состоянии популяций с 1950-х гг. по настоящее время не выявлено (6–8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка, сенокошение, перевыпас скота, применение пестицидов, весенние палы.

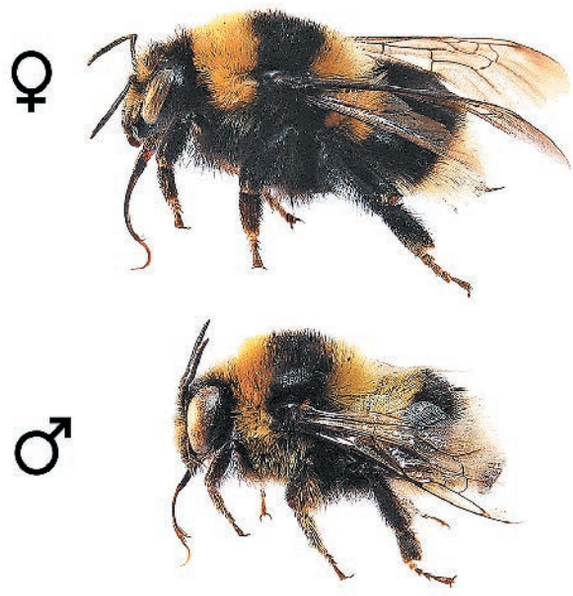
Принятые меры охраны. Вид охраняется в заказнике Чарышская степь в Шипуновском районе.

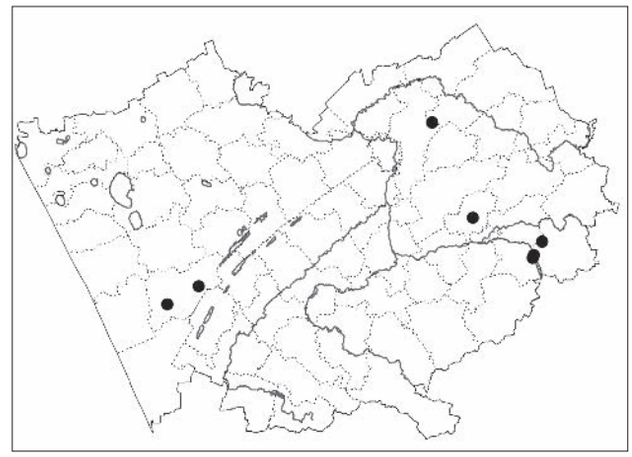
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение естественных местообитаний путем запрета распашки и применения гербицидов, ограничения сенокошения. Усиление контроля над соблюдением запрета на выжигание сухой травы и пресечение весенних палов.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2001. 2. Красная книга…, 2007. 3. Красная книга…, 2008. 4. Красная книга…, 2012. 5. Aytekin, Cağatay, 2003. 6. Шумакова и др., 1982. 7. Бывальцев, 2013. 8. Данные А. М. Бывальцева. 9. Сборы Д. В. Кузменкина. 10. Панфилов, 1956. 11. Rasmont et al, 2015. 12. Skorikov, 1931. 13. Бывальцев и др., 2016.

Составители: А. М. Бывальцев, И. В. Кудряшова.
Фото Ю. Данилова.





ШМЕЛЬ НЕОБЫКНОВЕННЫЙ — *Bombus paradoxus* Dalla Torre, 1882
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Статус. V категория; вид, состояние популяции которого в настоящее время удовлетворительно и достаточно стабильно.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающийся в численности (1); Новосибирской области, где с категорией III фигурирует под синонимичным названием *B. confusus* Schenk, 1859 в качестве редкого вида на границе ареала (2); Кемеровской области с тем же названием, 3 категория — редкий вид (3).

Таксономическое положение. В отечественной литературе этот таксон выделяется в самостоятельный вид (1). Современная систематика рассматривает *B. paradoxus* Dalla Torre, 1882 как младший синоним *B. confusus* Schenck, 1861 (4). Некоторые исследователи придают этим таксонам статус подвидов (5, 6).

Внешний вид во взрослой стадии. Верхние края боковых глазков лежат ниже прямой линии, соединяющей верхние края сложных глаз. По этому признаку шмеля необыкновенного очень легко отличить от других видов шмелей. Самки и рабочие: передняя часть спинки, щитик и большая часть первого тергита брюшка в светло-желтых волосках; голова, ноги, бока груди, поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев, центральная часть первого и полностью второй-третий тергиты брюшка в черных волосках. Часто на лбу имеется значительная примесь светлых волосков, иногда почти полностью вытесняющих темные; 4–5-й тергиты брюшка полностью в белых или слегка желтоватых волосках, шестой — в ярко-рыжих. Самцы окрашены сходно с самками, но в целом более светлые; рыжие волоски на шестом тергите располагаются только в центре, а бока заняты белыми, седьмой тергит — рыжий. Характерной особенностью самцов являются очень крупные глаза (1, 2).

Распространение. В Алтайском крае в 1950-е гг. встречался в сборах из Заринского района в окрестностях с. Голубцово (7); известен из Зонального (с. Зональное), Красногорского (с. Быстрянка, с. Многопольный), Советского (с. Хуторки) районов (8). В 2006 и 2008 гг. обнаружен в Волчихинском районе (окрестности сел Солоновка и Усть-Волчиха), при этом он рассматривается как подвид *B. confusus paradoxus* (6).

Общее распространение. Почти вся Европа к востоку от Франции и к северу от Швейцарии и Венгрии до Скандинавии (9). В России — лесостепь европейской части, Южного Урала, юг лесной, лесостепная и степная зоны Западной Сибири, предгорья и степи Алтая (1, 6, 8), Хакасия (9), Красноярский край (10).

Места обитания. Степные участки в лесостепи и луговые степи. Особенно многочислен он на полянах боровых лесов и примыкающих к ним луговых участках. На лесостепном и степном юге Западно-Сибирской равнины этот вид встречен в различных типах местообитаний от разнотравно-злаковой степи до лесных полян (1, 2, 6).

Особенности биологии. Изучены недостаточно. Летают с конца первой декады мая по конец первой декады сентября. Семья развивается в одном поколении. Питаются нектаром и пыльцой цветущих растений из семейств бобовые, сложноцветные и др. В крае встречались на астрагале эспарцетовом *Astragalus onobrychis,* эспарцете песчаном *Onobrychis arenaria* (6), на дикорастущем клевере *Trifolium*, татарнике колючем *Onopordum acanthium* (7).

Численность и тенденции ее изменения. В европейской части ареала численность вида сокращается (12), при этом преобладает номинативный подвид *B. confusus confusus*, и за Уралом он не встречается. *B. confusus paradoxus* весьма редок в европейской части ареала и довольно обычен в Сибири. В Алтайском крае особенно многочисленна популяция в Волчихинском районе вблизи с. Солоновка. По данным повторных наблюдений на примыкающих к ленточному бору луговых участках с обильно цветущими *Astragalus onobrychis* и *Onobrychis arenaria* плотность особей в начале июля составляет более 40 ос./час на площади 200 м^2 (6). Очевидно, на этот период приходится массовый выход рабочих. Значительных изменений в состоянии популяций с 1950-х гг. по настоящее время не выявлено (6–8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка степей, сенокошение, перевыпас скота, рекреационная нагрузка на боровые леса и их рубки.

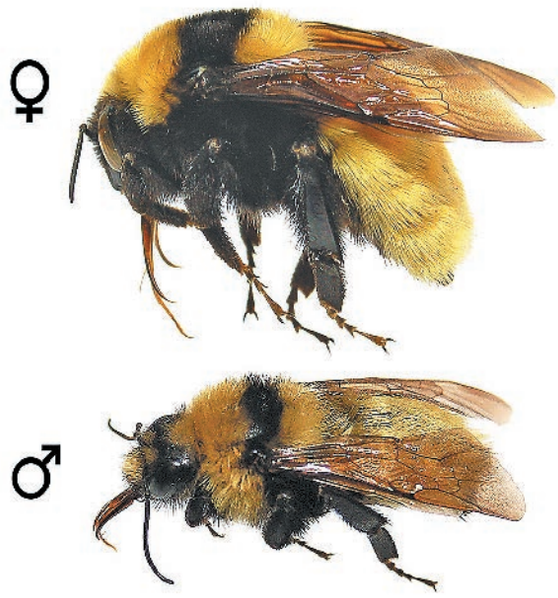
Принятые меры охраны. Формально охраняется законом в числе других видов, внесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Алтайского края.

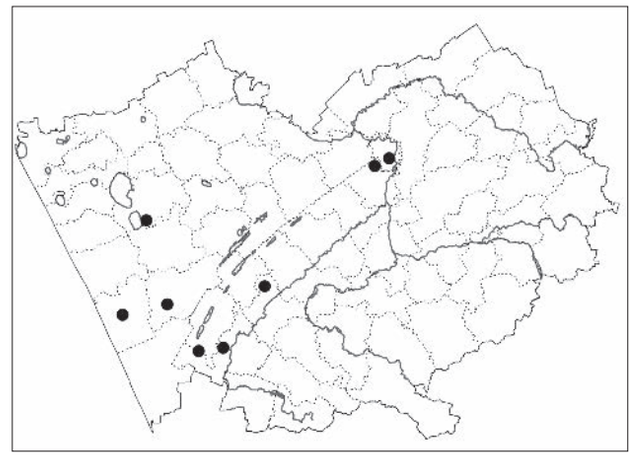
Необходимые меры по сохранению вида. Выявление мест обитания вида в крае и изучение особенностей его биологии. Организация ООПТ в местах обитания заметных популяций.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2001. 2. Красная книга…, 2008. 3. Красная книга…, 2012. 4. Williams, 1998. 5. Rasmont, Iserbyt, 2013. 6. Бывальцев, 2013. 7. Шумакова и др., 1982. 8. Данные А. М. Бывальцева. 9. Бывальцев, 2008. 10. Бывальцев и др., 2015. 11. Бывальцев и др., 2016. 12. Nieto et al., 2014.

Составители: А. М. Бывальцев, И. В. Кудряшова.
Фото Ю. Данилова.





ШМЕЛЬ СТЕПНОЙ — *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)
Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство Пчелиные — Apidae

Статус. III категория; вид, стабильно малочисленный, известный всюду по единичным экземплярам.

В Красных книгах: РФ — 2, вид, сокращающий численность (1); Новосибирской области — II, вид, сокращающий численность (2).

Внешний вид. Очень крупные шмели. Длина тела самок 3,2–3,5 см, самцов — 2,1 см. Крылья темно-коричневые с фиолетовым блеском. Опушение короткое, равномерное. Щеки почти квадратные. У самок: голова (кроме темени), ноги, низ боков туловища, все тело снизу и шестой тергит в черных волосках. На груди между основаниями крыльев черные волоски образуют сплошную четкую перевязь. Темя, передняя часть груди, верх боков туловища, щиток и первый-пятый тергиты в желтых волосках. Самцы окрашены сходно с самками, за исключением головы, которая почти полностью в желтых волосках, лишь с примесью черных (1, 2).

Распространение. В Алтайском крае известен из сборов 1950-х гг. из окрестностей с. Пушкино Рубцовского района, где встречался единично на цветах люцерны *Medicago* sp. (3). В 2001 г. единичный экземпляр обнаружен в окрестностях с. Зимари Калманского района на шиповнике *Rosa* sp. на краю березового колка. В том же году одна особь встречена в окрестностях Барнаула на опушке ленточного бора на почве (4). В 2005 г. одна королева (матка, размножающаяся самка) отмечена в окрестностях с. Михайловское одноименного района на чертополохе поникшем *Carduus nutans*. В 2007 г. три рабочие особи встречены в окрестностях с. Усть-Волчиха на чертополохе курчавом *Carduus crispus*. В 2008 г. одна королева отмечена в Поспелихинском районе в окрестностях с. Клепечиха на васильке *Centaurea* sp. (5). В Егорьевском районе в окрестностях с. М. Шелковка в мае 2015 г. отмечены две особи: на цветущей жимолости *Lonicera* sp. и на медунице *Pulmonaria mollis* (6). В 2016 г. 26–30 июня в окрестностях с. Нижний Кучук Благовещенского района на участке разнотравной степи зарегистрировано 13 королев, фуражирующих на вероникe колосистой *Veronica spicata* (7).

Общее распространение. В Европе: от юга Польши, востока Австрии и севера Сербии до Украины; в Азии: Турция, Закавказье, Иран (8), Казахстан, Кыргызстан (9), Западный Китай (10). В России: европейская часть до 55° с. ш., Северный Кавказ, юг Сибири до Бурятии (9, 11).

Места обитания. Населяет различные варианты равнинных, предгорных и горных сте-

пей, встречается на остепненных лугах южной лесостепи.

Особенности биологии. Гнездится в норах грызунов в земле. Семья развивается в одном поколении. Спектр кормовых растений изучен слабо. Взрослые особи собирают нектар и пыльцу на травянистых и кустарниковых растениях из семейств сложноцветных и бобовых. В регионе обнаруживались в основном на цветущих сложноцветных, а также жимолостных и бурачниковых.

Численность и тенденции ее изменения. Отовсюду известен по единичным экземплярам. Не исключено, что малочисленность популяций — неотъемлемое свойство вида.

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка степей, сенокошение, перевыпас скота, применение пестицидов, весенние палы.

Принятые меры охраны. Формально охраняется законом в числе других видов, внесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Алтайского края.

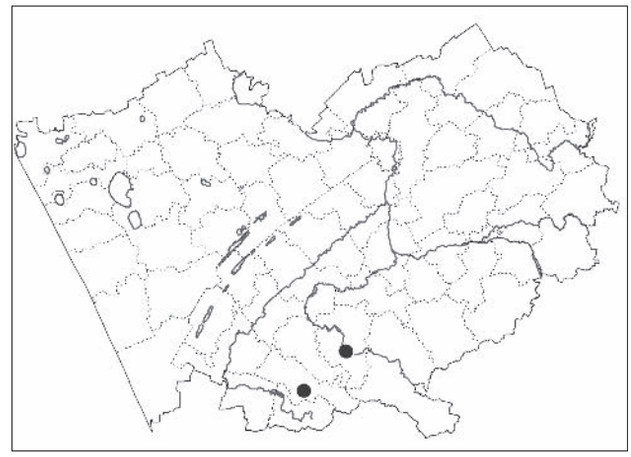
Необходимые меры по сохранению вида. Выявление мест обитания степного шмеля в крае и изучение особенностей его биологии. Запрет распашки, ограничение сенокошения и применения гербицидов в выявленных местообитаниях. Усиление контроля над соблюдением запрета на выжигание сухой травы и пресечение весенних палов. Включение мест обитания в границы ООПТ.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2001. 2. Красная книга…, 2008. 3. Шумакова и др., 1982. 4. Сборы Ю. Н. Данилова. 5. Бывальцев, 2013. 6. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 7. Данные А. М. Бывальцева. 8. Rasmont et al., 2015. 9. Панфилов, 1984. 10. Williams et al., 2011. 11. Бывальцев и др., 2016.

Составители: А. М. Бывальцев, И. В. Кудряшова.
Фото Ю. Данилова.





ТОНКОПРЯД ТУМАННЫЙ — *Triodia nubifer* (Lederer, 1853)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Тонкопряды — Hepialidae

Статус. III категория; редкий вид, эндемик Алтайской горной страны.

Внешний вид во взрослой стадии. У самца длина переднего крыла 14–16 мм. Окраска головы, спинки, брюшка красновато-охристая. Усики гребенчатые. Основной фон передних крыльев красно-коричневый. Рисунок представлен более светлыми желтовато-коричневыми, красноватыми или белесыми пятнами и полосами. Задние крылья однотонно-серые, на костальном крае с элементами продолжения рисунка передних крыльев. Бахромка однотонная, красно-коричневая. У самки длина переднего крыла 19–28 мм. Окраска головы, спинки, брюшка серовато-охристая. Усики пильчатые. Фон передних крыльев охристо-серый. Рисунок складывается из двух основных светлых полос, расходящихся под углом от центра внутреннего края крыла и нескольких небольших светлых пятен на костальном крае. Задние крылья однотонные, серые или охристо-серые (1).

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен в с. Краснощеково и г. Змеиногорске (1).

Общее распространение. Впервые приведен для фауны России в 2011 г. (1). Встречается на западе Русского Алтая, в Горной Шории и Восточно-Казахстанской области.

Места обитания. Таежные биотопы на небольших высотах. Вид приурочен к областям с неморальной растительностью — рефугиумам неморальной флоры и фауны на Западном Алтае и в Горной Шории.

Особенности биологии. *T. nubifer* (Lederer) — единственный теплолюбивый реликт видового ранга в этой области среди чешуекрылых (1). Бабочки летают в сумерках и ночью.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

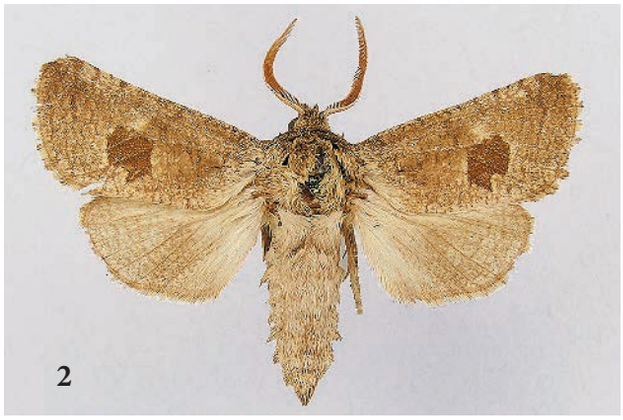
Необходимые меры по сохранению вида. Поиск новых местообитаний вида, включение их в состав ООПТ.

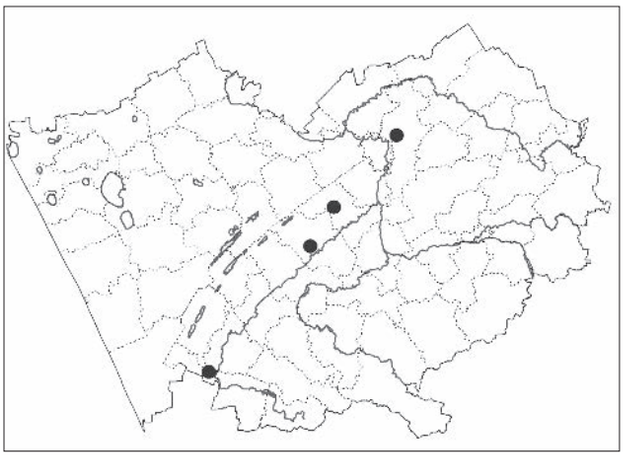
Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Дубатолов, Князев, 2011.

Составители: В. В. Дубатолов, Р. В. Яковлев.
Фото С. Князева.


1


2



ДРЕВОТОЧЕЦ ТРИПС — *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Древоточцы — Cossidae

Статус. III категория; редкий вид на границе ареала.

Внешний вид во взрослой стадии. Антенны с двойной гребенкой, каждый членик с двумя выростами (хорошо выраженными у самцов и практически редуцированными у самок). Длина переднего крыла имаго 15–20 мм, переднее крыло светло-коричневое с тонким сетчатым рисунком и большим темно-бурым пятном у заднего края за срединной частью крыла. Заднее крыло желтое без рисунка. Самка с длинным яйцекладом.

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен в четырех локалитетах: в окрестностях Алейска и Рубцовском районе (окрестности с. Самарка) (сборы М. Данилевского и З. Варги (Z. Varga), хранящиеся в музее Томаса Витта в Мюнхене (Германия)) (1), а также в Первомайском (3 км северо-восточнее г. Новоалтайска) и Топчихинском (окрестности с. Переясловка) районах (сборы А. Найденова) (2).

Общее распространение. Встречается в Болгарии, на Балканах, в Польше, Венгрии, Украине, Турции, Иране, Кавказе, Закавказье, Поволжье, Северном Казахстане, юге Западной Сибири (3). Повсеместно локален.

Места обитания. Индикатор нетронутых степных сообществ. Например, в Европе (Венгрия, Польша) вид сохранился лишь на участках с нетронутой степной растительностью.

Особенности биологии. Бабочки не питаются, летают ночью, полет стремительный вихляющий. Гусеницы протачивают стебли и корни травянистых растений. Кормовые растения гусениц по данным из Пензенской области — *Artemisia* (4).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены; вероятно, сильный антропогенный пресс на степные растительные сообщества (распашка, перевыпас).

Принятые меры охраны. Специальные меры не приняты.

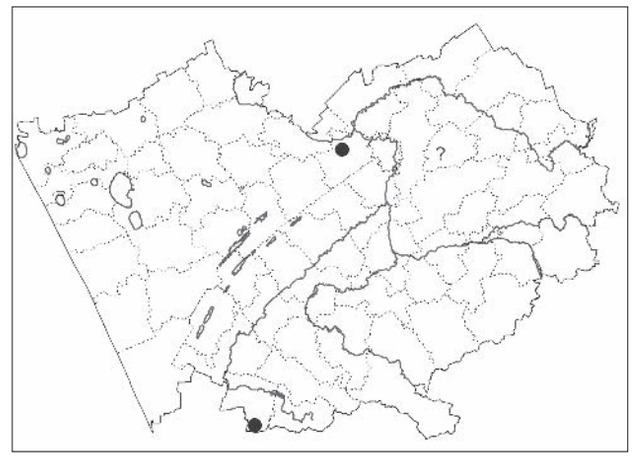
Необходимые меры по сохранению вида. Поиск новых местообитаний вида, запрет распашки и регулирование выпаса в их пределах, включение местообитаний в состав ООПТ.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Яковлев, 2004. 2. Яковлев, Найденов, 2014. 3. Yakovlev, 2011. 4. Полумордвинов, Монахов, 2002.

Составитель: Р. В. Яковлев.
Фото Р. Яковлева: 1 — самка; 2 — самец.





ПОДАРИЛИЙ — *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Парусники — Papilionidae

Статус. III категория; редкий вид на границе ареала.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла имаго 30–38 мм. Крылья желтовато-кремовые с поперечными черными перевязями. На задних крыльях длинные хвостики.

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен по нескольким наблюдениям: для Павловска «Dorf Pawlowskoje» приведен в 1935 г. (1). Есть устные сообщения о встречах вида в Косихинском районе (2). Встречен на крайнем юге Локтевского района (3). Вид очень широко распространен в приграничных с Алтайским краем районах Восточно-Казахстанской области, где в районе г. Шемонаиха уже обычен.

Общее распространение. Широко распространен в Северной Африке, Европе, Турции, Иране, Ливане, Пакистане, Южном Урале, Юго-Западной Сибири, Северном Казахстане, Тянь-Шане (4). Повсеместно, кроме Западной Сибири, довольно обычен.

Места обитания. Наиболее обычен в лиственных лесах, посадках плодовых деревьев и кустарников семейства розоцветных, на закустаренных склонах. Часто отмечаются скопления на сырых берегах ручьев. В Восточном Казахстане отмечен на вершинах сопок у скальных обнажений, где держатся скопления самцов совместно с махаоном *Papilio machaon*.

Особенности биологии. В числе кормовых растений гусениц — представители родов, характерных для нашего региона: вишня *Cerasus*, слива *Prunus*, черемуха *Padus*, боярышник *Crataegus*, яблоня *Malus*, рябина *Sorbus* (5). Лет имаго в двух поколениях — в апреле — мае, июле — августе. Полет планирующий.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вероятно, положение вида на границе ареала.

Принятые меры охраны. Специальные меры не приняты.

Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг численности, выявление новых мест обитания, возможна охрана в уже существующих заказниках.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники: 1. Wnukowsky, Ermolajev, 1935. 2. Перунов, 1998. 3. С. В. Смирнов, личн. сообщ. 4. Racheli, Cotton, 2009.

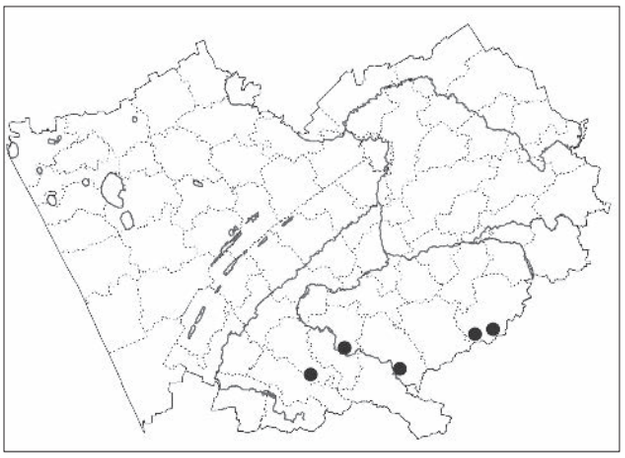
Составители: Р. В. Яковлев, Ю. Е. Перунов, О. Э. Берлов.
Фото О. Берлова.



1



2



АПОЛЛОН АРИАДНА — *Parnassius ariadne* (Kindermann in Lederer, 1853)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Парусники — Papilionidae

Статус. III категория — редкий вид, эндемик Алтайской горной страны.

В Красной книге Республики Алтай — 3, редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла имаго 28–34 мм. Основной цвет крыльев светло-кремовый, краевая область передних крыльев без чешуек, полупрозрачная, кроме того, на переднем крыле есть полупрозрачная субмаргинальная перевязь. В краевой области на заднем крыле зубчатая полоса. На заднем крыле в дискальной области красные пятна. Самка несколько темнее.

Распространение. В Алтайском крае вид отмечен в Алтайском районе (села Белое, Куяган) (1), а также на юге Краснощековского и Чарышского районов (2). Весной 2016 г. один экземпляр найден А. Кечайкиным в Курьинском районе (окрестности оз. Белое).

Общее распространение. Вид встречается в Китайском Алтае, Восточном Казахстане (на юг до Саура и Тарбагатая), Алтайском крае, Республике Алтай (3). Образует два-три подвида: номинативный в Северном и Казахстанском Алтае, *erlik* Yakovlev, 2009 в долине р. Бугузун и на Курайском хребте и подвид с неуточненным статусом — *clarus* Bryk, 1932 с хребтов Саур и Тарбагатай. Упоминание для Тувы (4) выглядит сомнительным, так как позже не подтверждено находками. В литературе часто встречается упоминание для Алтая синонима *Parnassius clarius*.

Места обитания. Населяет довольно крутые южные остепненные склоны со скалами и каменистыми осыпями на высотах 300–1800 м над ур. м. Строго приурочен к местам произрастания кормового растения — хохлатки благородной *Corydalis nobilis*. Активность самцов привязана в основном к осыпям. Самки менее активны и встречаются также и в соседних достаточно несхожих биотопах, например, в лесу. Бабочки ночуют и прячутся в плохую погоду между камнями, по утрам на солнце греются на них с открытыми крыльями (5).

Особенности биологии. Лет имаго с конца мая (северная часть ареала) до конца июня. Самцы в поисках самок придерживаются одних и тех же «трасс». Иногда они присаживаются для питания на цветы, в основном это змееголовник поникший *Dracocephalum nutans*. Самки малоактивны, вылетают позже самцов. Кормовое растение гусениц *Corydalis nobilis* (6). Ко времени лета бабочек оно отмирает, и самки откладывают яйца, как правило, на цветы

змееголовника. Яйца пурпурные полусферические с ямкой в районе микропиле. Взрослые гусеницы нередко греются на камнях осыпей. Они угольно-черные, вдоль боков — ряд овальных оранжевых пятен у заднего края сегментов. Куколка коричневая с восковым налетом, располагается под камнями в редком паутинном плетении. Отмечены редкие случаи гибридизации с парусником Штуббендорфа *P. stubbendorfii* на границе Алтайского района и Республики Алтай (в долине р. Булухта, между селами Белое Алтайского района и Черга Шебалинского), происходящее, вероятно, за счет копуляции довольно активных самцов *P. ariadne* и самок *P. stubbendorfii*.

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы. Периферийное положение в ареале (локалитеты в Алтайском крае находятся на северо-западной границе ареала), стенотопность. Вероятно влияние перевыпаса и применения ядохимикатов.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг численности, поиск новых мест обитания, включение их в состав ООПТ.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Korb et al., 1999. 2. Перунов и др., 2006. 3. Tshikolovets et al., 2009. 4. Коршунов, 1973. 5. Коршунов, 2002. 6. Kreuzberg, 1987.

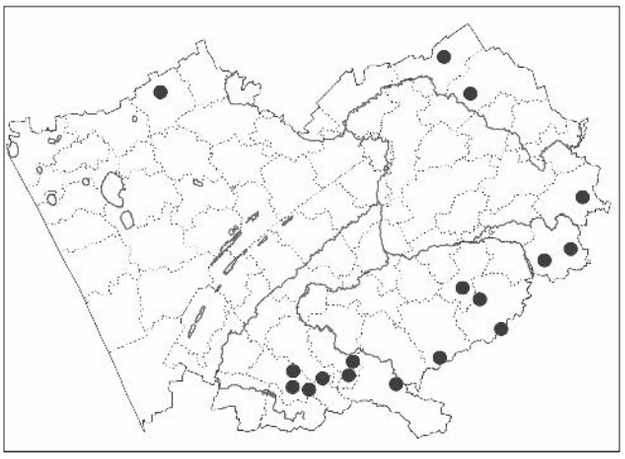
Составители: Р. В. Яковлев, О. Э. Костерин, Ю. Е. Перунов, О. Э. Берлов.
Фото О. Берлова: 1 — самец; 2 — самка.



1



2



АПОЛЛОН ОБЫКНОВЕННЫЙ — *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Парусники — Papilionidae

Статус. II категория; редкий вид с сокращающейся численностью.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид с сокращающейся численностью; Новосибирской области — III категория, редкий вид с меняющейся по годам численностью; Кемеровской области — 5 категория, состояние популяции стабильно; Республики Алтай — 2, вид, сокращающийся в численности.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 30–40 мм, крылья белые, краевая зона переднего крыла полупрозрачная, на переднем крыле в срединной его части несколько округлых черных пятен. На заднем крыле — два красных округлых пятна, окаймленных черным и иногда центрированных белым ядрышком. Самки гораздо темнее и часто крупнее самцов. У некоторых самок на передних крыльях развивается красное пятно.

Распространение. Нахождение Алтая на границе биогеографических выделов обусловило то уникальное обстоятельство, что в Алтайском крае достоверно известны четыре подвида, состояние популяций которых различно. На севере края южнее с. Панкрушиха Ю. Е. Перунов обнаружил популяцию западно-сибирского крупного подвида *P. a. meinhardi* Sheljuzhko, 1924 (1), характерного для степных районов Новосибирской, Омской областей и Северного Казахстана. Описанный из Восточно-Казахстанской области (г. Зыряновск) подвид *P. a. regius* Lukhtanov, 1997 отмечен нами в Змеиногорском (с. Лазурка) и Курьинском (с. Колывань) районах. Типичный для Русского Алтая подвид *P. a. alpherakyi* Krulikowsky, 1906 есть в Краснощековском, Красногорском (с. Красногорское), Чарышском (с. Сентелек), Алтайском (села Белое, Сараса), Солонешенском (Денисова пещера в долине р. Ануй), Смоленском районах, г. Белокуриха, в Тигирекском заповеднике (с. Тигирек). В Западном Алтае находится зона интерградации двух последних подвидов. В восточной части Алтайского края в отрогах Салаирского кряжа (Залесовский, Солтонский, Заринский районы) встречается подвид *P. a. sibiricus* (Nordmann, 1851), широко распространенный до Иркутской области и Центрального аймака (?) Монголии (2–4). Описанный из Артышты (запад Кемеровской области) подвид *salariensis* MÖhn, 2005, по нашему мнению, является синонимом *P. a. sibiricus.*

Общее распространение. Вид встречается в горных районах Европы (ряд популяций вымер), на Урале, в Южной Сибири, в горах Казахстана и Средней Азии.

Места обитания. *P. a. meinhardi* населяет степи, колки, зоны отчуждения вдоль железных дорог; *P. a. regius* и *P. a. alpherakyi* — остепненные стации со скальными выходами в горах на высотах от 500 до 1500 м. Для *P. a. sibiricus* характерны более увлажненные местообитания — лесные луговины, участки луговых степей на склонах сопок.

Особенности биологии. Лет имаго — с конца июня до середины августа. Кормовые растения гусениц — виды рода очиток *Sedum*. Яйца белые блестящие полусферические с ямкой возле микропиле. Откладываются на стебли и листья очитка или возле них. Гусеницы зимуют внутри хориона или по выходу — в первом или даже последующих возрастах. Весной молодые гусеницы, черные с беловатыми пятнами на боках, держатся группами. Взрослая гусеница достигает 5 см в длину, бархатисто-черная. Потревоженная, она выпускает позади головы оранжевый осметерий (железистую выворачивающуюся вилку). Гусеницы меняют растения в активном поиске, чередуя питание с отдыхом на камнях, особенно прогреваемых солнцем. Куколка толстая и тупая, 18–24 мм в длину, темно-коричневая с голубоватым восковым налетом, располагается под щебнем или камнями. Бабочка не расправляет крыльев, пока не взберется на подходящий стебель (5, 8).

Численность и тенденции ее изменения. В ряде европейских стран численность вида значительно снижена, и наблюдается угасание многих популяций вплоть до вымирания некоторых подвидов. Эти тенденции отмечены и в ряде регионов европейской части России. В Алтайском крае наиболее угрожаем подвид *P. a. meinhardi,* численность которого снижается и в Омской, и в Новосибирской областях (5–7). Данных о численности *P. a. sibiricus* нет. *P. a. regius* и *P. a. alpherakyi* находятся в менее угрожаемом положении. Следует отметить, что популяции *P. apollo* на территории Русского и Казахстанского Алтая составляют значительную (не менее 20%) долю от общей численности аполлона в мире.

Лимитирующие факторы и угрозы. Стенотопность, локальность и немногочисленность популяций подвида *P. a. meinhardi*. Уничтожение местообитаний этого оседлого вида, особенно в степной зоне — распашка, обработка ядохимикатами, перевыпас.

Принятые меры охраны. На уровне вида внесен в Красный список МСОП-96, Европейский Красный список, Приложение II СИТЕС, Приложение II Бернской Конвенции. В Алтайском крае охраняется в Тигирекском заповеднике и ряде заказников.

Необходимые меры по сохранению вида. Поиск новых мест обитания и их сохранение, подробное картирование ареала. Исследование состояния популяций *P. a. meinhardi* и *P. a. sibiricus*. Создание специализированных заказников, национальных парков «Тогул» и «Горная «Колывань», расширение Тигирекского заповедника.

Возможности разведения в неволе. Вид успешно разводился в ряде заповедников Германии, России, данные об успешном разведении есть с Урала, из Казахстана.

Источники информации: 1. Korb et al., 1999. 2. Коршунов, 2002. 3. MÖhn, 2003. 4. Яковлев, Перунов, 2006. 5. Коршунов, 2002. 6. Ивонин и др., 2009. 7. Князев, 2009. 8. Kosterin, 1994.

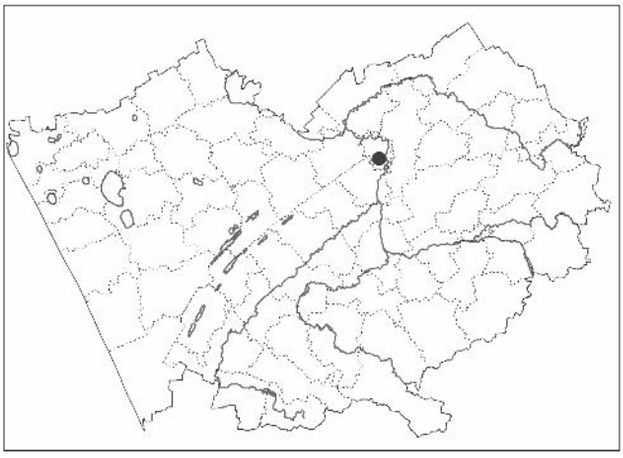
Составители: Р. В. Яковлев, Ю. Е. Перунов, О. Э. Берлов.
Фото О. Берлова: 1 — самец; 2 — самка.



1



2



ЗОРЬКА ЭУФЕМА — *Zegris eupheme* (Esper, [1804])
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Белянки — Pieridae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 23–26 мм. Оно заостренное, костальный край слегка вогнут вблизи вершины, сверху и снизу чисто-белое с продолговатым оранжевым полем вблизи вершины и резким черным С-образным дискальным пятном. Нижняя поверхность заднего крыла с обширными ярко-желтыми пятнами с черным напылением.

Распространение. Вид в Алтайском крае находится на северо-восточной границе ареала. Единственный экземпляр отмечен И. Г. Волгиным в окрестностях Барнаула. Возможно нахождение вида на крайнем юго-западе края.

Места обитания. Степи различных типов, часто с меловыми выходами (1). Часто связан с залежами или рудеральными местообитаниями. В Восточном Казахстане довольно часто встречается на гребнях невысоких гор (Нарымский, Калбинский хребты).

Особенности биологии. В качестве кормовых растений гусениц приводится *Sinapis incana* (2). Зимует куколка. Бабочки отличаются стремительным полетом.

Численность и тенденции ее изменения. На территории Алтайского края, вероятно, крайне низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Положение на границе ареала. Популяции разрозненны и недолговечны (3, 4), так как это вид начальных стадий сукцессий.

Принятые меры охраны. Не предпринимались. Возможна охрана в уже существующих заказниках.

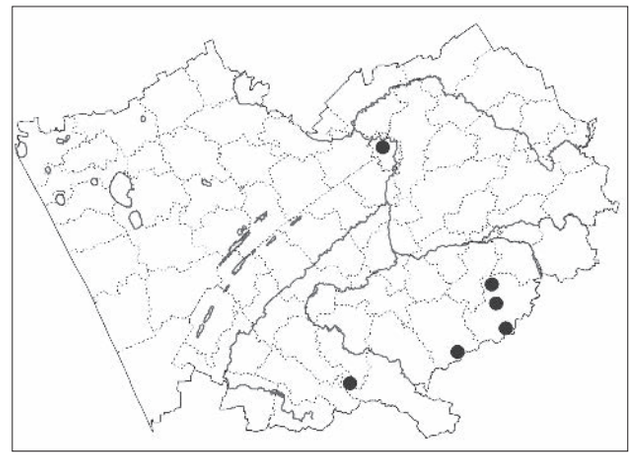
Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг численности, выявление новых мест обитания.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002. 2. Higgins, Riley, 1980. 3. Аникин, 1996. 4. Костерин, Пономарев, 2002.

Составитель: Р. В. Яковлев.
Фото О. Берлова: 1 — самец; 2 — самка.


1




2


2

ЖЕЛТУШКА АВРОРА — *Colias heos* (Herbst, 1792)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Белянки — Pieridae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 24–30 мм. Самец сверху ярко-красный с довольно узкой темной краевой каймой. Самки бывают красные и зеленовато-белые, крайне изменчивы, несколько крупнее самцов.

Распространение. Вид в Алтайском крае находится на северо-восточной границе ареала. Известен для Барнаула (1), сел Сараса, Алтайское, Белое Алтайского района (2, 3), в окрестностях с. Тигирек Краснощековского района (4), ур. Денисова пещера (Солонешенский район).

Общее распространение. Широко распространен в Южной Сибири, на Дальнем Востоке России, Северной и Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае, Северной Корее (5).

Места обитания. Луга различных типов на высотах от 450 до 1000 м над ур. м., речные долины.

Особенности биологии. В качестве кормовых растений приводились виды родов астрагал *Astragalus*, соя *Glycine*, вика *Vicia* (6). Зимуют гусеницы последних возрастов или куколки (1). В Алтайском крае лет имаго в июне — июле. У самцов полет сложный стремительный, самки менее подвижны и летают меньше.

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайском крае очень низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Периферийное положение, дизъюнктивность популяций, перевыпас, затопление и распашка местообитаний.

Принятые меры охраны. Не предпринимались. Возможна охрана в уже существующих заказниках.

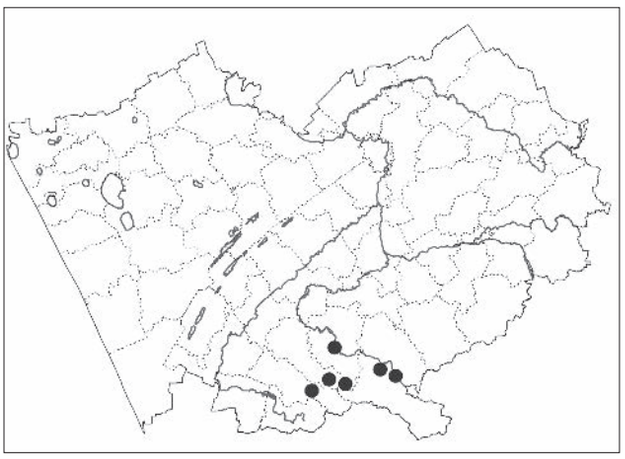
Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг численности, сохранение известных и выявление новых мест обитания.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002. 2. Korb et al., 1999. 3. Tshikolovets et al., 2009. 4. Лухтанов и др., 2007. 5. Grieshuber, 2014. 6. Куренцов, 1970.

Составители: Ю. Е. Перунов, Р. В. Яковлев, О. Э. Костерин, О. Э. Берлов.
Фото О. Берлова: 1 — самец; 2 — самка





ЛЕНТОЧНИК СИДЫ — *Limenitis sydyi* Kindermann in Lederer, 1853
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Нимфалиды — Nymphalidae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 25–31 мм. Крылья сверху черно-бурые. В центральной ячейке переднего крыла нет белых пятен, реже имеется продолговатое белое пятно. На заднем крыле — белая перевязь.

Распространение. Вид в Алтайском крае находится на крайнем северо-западе ареала. Отмечен для Змеиногорска (1, 2), с. Колывань (3), окрестностей с. Тигирек Краснощековского района, окрестностей с. Усть-Тулатинка, г. Мохнатая и 3 км к юго-востоку от с. Саввушка Змеиногорского района (4–6). В июле 2016 г. небольшая серия самцов собрана В. Рудым в Чарышском районе в окрестностях базы практик Алтайского государственного университета «Голубой утес».

Общее распространение. Классический вид с дизъюнктивным амфипалеарктическим ареалом. Номинативный подвид отмечен в Западном Алтае (Россия, север Восточно-Казахстанской области и север Синьцзян-Уйгурского АО), *L. s. latefasciata* Ménétriés, 1859 на Дальнем Востоке России, в Северо-Восточном Китае и Корее и *L. s. langi* Gallo et Della-Bruna, 2013 в Центральном Китае (7).

Места обитания. Для долины Иртыша указывались речные долины, закустаренные склоны сопок (2).

Особенности биологии. Лет в июне — июле. На Алтае кормовое растение гусениц — жимолость *Lonicera altaica*. Гусеница последнего возраста светло-зеленая с широкой темно-зеленой полосой по спине, тело в ветвистых шипах. Голова покрыта светлыми шипиками, верх

головы с черными длинными шипами. Куколка развивается 10–12 дней.

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайском крае численность очень низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрозненность и малочисленность периферийных популяций.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тигирекском заповеднике.

Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение известных и выявление новых мест обитания. Создание национального парка «Горная Колывань».

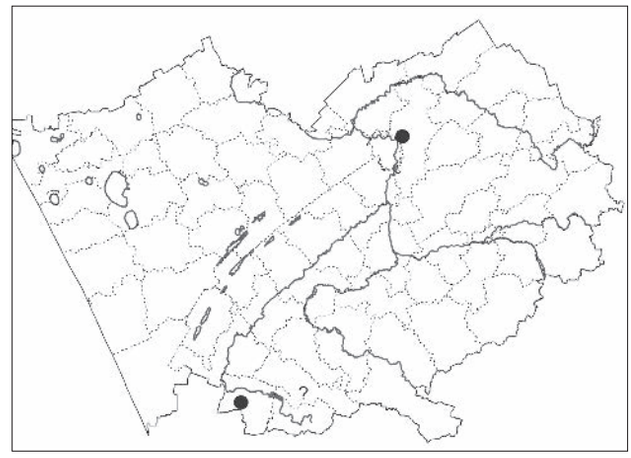
Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Суворцев, 1894. 2. Коршунов, 2002. 3. Штандель, 1957. 4. Лухтанов и др., 2007. 5. Яковлев, Найденов, 2014. 6. Tshikolovets et al., 2009. 7. Gallo, Della-Bruna, 2013.

Составители: Ю. Е. Перунов, Р. В. Яковлев, О. Э. Костерин.
Фото Р. Яковлева.



1





2

ГОЛУБЯНКА РИМН — *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Голубянки — Lycaenidae

Статус. IV категория; вид с неопределенным статусом.

В Красной книге Республики Алтай — 1 категория, вид под угрозой исчезновения.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 11–13 мм. Крылья сверху бурые одноцветные, снизу бурые с характерным для представителей рода рисунком из ярких белых пятен, которые образуют на обоих крыльях изогнутые прерванные постдискальные перевязи; на обеих парах крыльев есть ряды субмаргинальных оранжеватых очень мелких лунок.

Распространение. В Алтайском крае вид достоверно отмечен лишь в Локтевском районе (близ Горняка), Змеиногорском районе (без точного указания места) и единственная находка — у Новоалтайска (сборы В. В. Дорошкина) (1–3).

Общее распространение. Вид встречается на юге европейской части России, Южном Урале, в Юго-Западной Сибири и Казахстане (4).

Места обитания. Вид локален. Населяет караганники, чаще на склонах сопок.

Особенности биологии. Лет имаго в мае — июне. Кормовое растение гусениц по сведениям с Южного Урала — *Caragana frutex* (1).

Численность и тенденции ее изменения. Численность стабильно низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Периферийное положение в ареале (локалитеты в Алтайском крае находятся на северо-восточной границе ареала), стенотопность.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг численности, поиск новых мест обитания, включение их в состав ООПТ.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Коршунов, 2002. 2. Яковлев, 2006. 3. Tshikolovets et al., 2009. 4. Weidenhoffer et al., 2004.

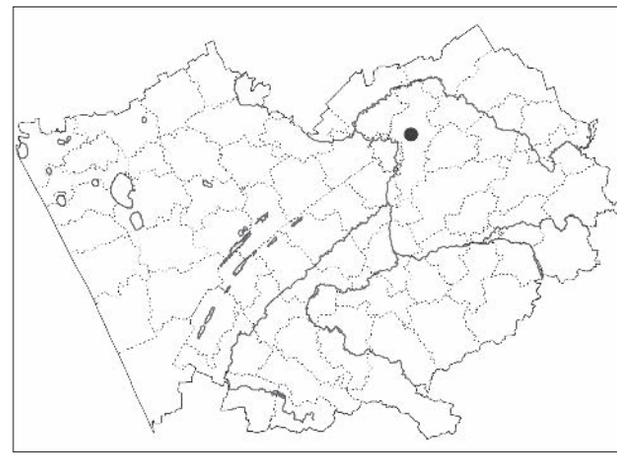
Составители: Р. В. Яковлев, О. Э. Берлов.
Фото О. Берлова: 1 — сверху;
2 — испод крыльев.



1



2



ГОЛУБЯНКА ФАЛЬКОВИЧА — *Neolycaena falkovitshi* Zhdanko et Korshunov in Korshunov, 1985

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Голубянки — Lycaenidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красной книге Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 11–13 мм. Крылья сверху бурые, снизу с рисунком из желтых небольших пятен. Для этого вида характерна выраженная редукция светлых элементов в крыловом рисунке.

Распространение. В Алтайском крае вид находится на западной границе ареала. Отмечен достоверно в Первомайском районе у с. Повалиха (сборы С. В. Шишокина). Указание для Бийска основывалось на неверно истолкованном тексте этикетки: материал был собран в окрестностях с. Верх-Бийск в Республике Алтай. Как вероятный приводился для Салаирского кряжа (1).

Общее распространение. Вид встречается в Алтайском крае, Республике Алтай и Кемеровской области (2).

Места обитания. Вид локален. Населяет караганники по берегам рек.

Особенности биологии. Лет имаго в июне — начале июля. Кормовое растение гусениц на Алтае — предположительно карагана *Caragana frutex*, по указаниям для Горной Шории (3).

Численность и тенденции ее изменения. Стабильно низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы. Периферийное положение в ареале (локалитеты в Алтайском крае находятся на северо-западной границе ареала), стенотопность.

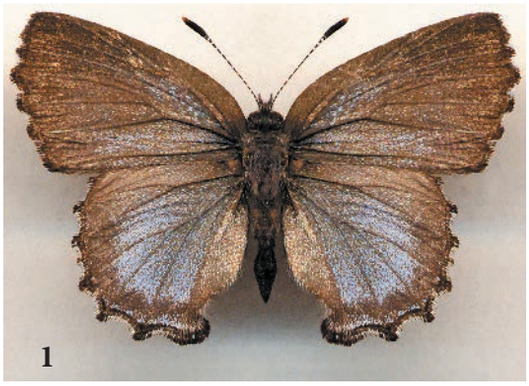
Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг численности, поиск новых мест обитания, включение их в состав ООПТ.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Tshikolovets et al., 2009. 2. Weidenhoffer et al., 2004. 3. Коршунов, 2002.

Составитель: Р. В. Яковлев.
Фото Р. Яковлева: 1 — сверху; 2 — испод крыльев.


1


2

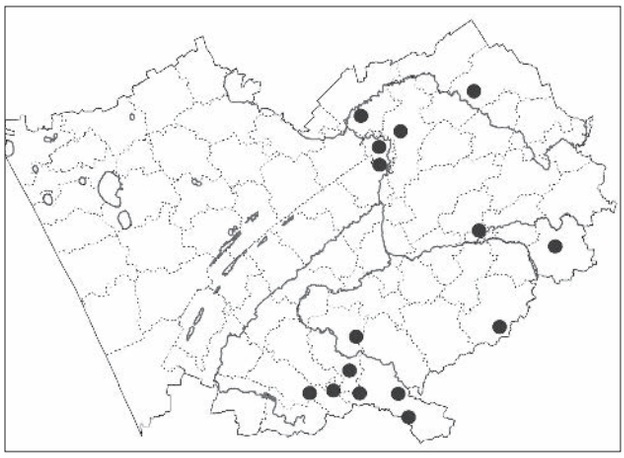
ХВОСТАТКА ФРИВАЛЬДСКОГО — *Ahlbergia frivaldszkyi* (Kindermann in Lederer, 1855)

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Голубянки — Lycaenidae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 10–13 мм. Крылья широкие. Переднее крыло с широкой черной каймой и обширным блестящим синим центральным полем. Внешний край заднего крыла неровный, особенно выделяется лопасть у анального угла. Бахромка крыльев пестрая, нижняя их поверхность темно-коричневая. На переднем крыле снизу изломанная тонкая светлая постдискальная линия, на заднем крыле снизу — чередование темных и светлых перевязей, из которых наиболее сильно выделяется широкая темная дискальная. Половой диморфизм выражен слабо, но самка окрашена ярче.

Распространение. В Алтайском крае вид находится на западной границе ареала. Широко распространен в предгорных и горных районах: Чарышском, Змеиногорском, Красногорском, Краснощековском, Алтайском. Отмечен также в окрестностях Барнаула, Бийска, Первомайском, Заринском и Тальменском районах (1, 2).



Общее распространение. Вид встречается в Северо-Восточном Казахстане, Сибири, Дальнем Востоке России, Северной Монголии, Северо-Восточном Китае (2, 3).

Места обитания. Долины ручьев, рек, закустаренные склоны, смешанные леса.

Особенности биологии. Лет имаго в мае — июне. Гусеницы последнего возраста обнаружены на спирее *Spiraea hypericifolia*, когда еще не закончился лет имаго. Гусеницы зеленоватые с явственными темными штрихами по бокам каждого сегмента. Окукливание в свернутой верхушке листа. Куколки в коротких буроватых волосках, зимуют (4).

Численность и тенденции ее изменения. Бывает высокой, однако отмечены большие ежегодные колебания ее (в десятки раз!), причины которых не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы. Периферийное положение в ареале.

Принятые меры охраны. Охраняется в ряде заказников и Тигирекском заповеднике.

Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг численности, поиск новых мест обитания, включение их в состав ООПТ.

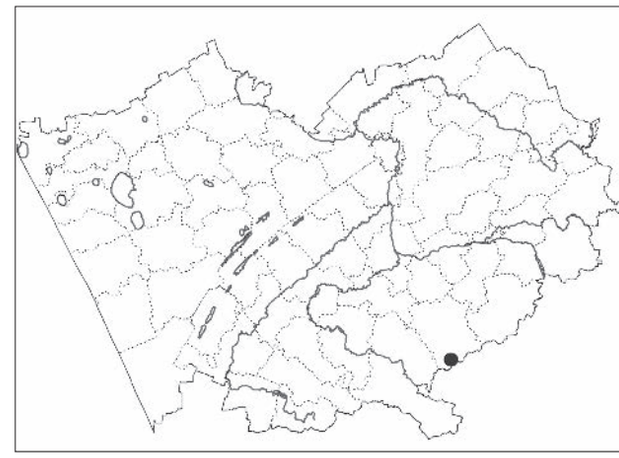
Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Korb et al., 2000. 2. Tshikolovets et al., 2009. 3. Коршунов, 2002. 4. Коршунов, 1969.

Составители: Ю. Е. Перунов, Р. В. Яковлев, О. Э. Берлов.
Фото О. Берлова: 1 — самец; 2 — самка.


1


2



ГОЛУБЯНКА ЛЮЦИФЕР — *Plebejus lucipher* (Staudinger, 1867)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Голубянки — Lycaenidae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 11–14 мм. Самец сверху со своеобразным зеленовато-металлическим отливом по всему крыловому полю. Снизу на переднем крыле ряд субмаргинальных оранжевых очень мелких лунок, полный постдискальный ряд черных пятен, черное дискальное пятно. Заднее крыло снизу коричневое с полным субмаргинальным рядом оранжевых лунок, подчеркнутых снаружи мелкими пятнами из блестящих зеленоватых чешуек. В прикорневой зоне — зеленоватое блестящее напыление.

Распространение. Вид в Алтайском крае находится на крайнем северо-западе ареала. Отмечен здесь в единственной точке — ур. Денисова пещера Солонешенского района (1). Бабочки летали по известковому западному склону с низкими кустарниками (в основном спиреей) и разреженными соснами, изредка залетая и в луговую степь.

Общее распространение: Северо-Восточный Казахстан, Южная Сибирь, Северный Китай, Монголия (2, 3).

Места обитания. Остепненные и закустаренные склоны часто вблизи от выхода карбонатов. В монгольской части ареала достигает высот до 2900–3000 м над ур. м.

Особенности биологии. Неизвестны.

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайском крае численность очень низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы. Периферийное положение в ареале. Вероятный лимитирующий фактор антропогенной природы — перевыпас.

Принятые меры охраны. Возможна охрана в уже существующих заказниках.

Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг, сохранение известных и выявление новых мест обитания.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Данные О. Э. Костерина. 2. Коршунов, 2002. 3. Tshikolovets et al., 2009.

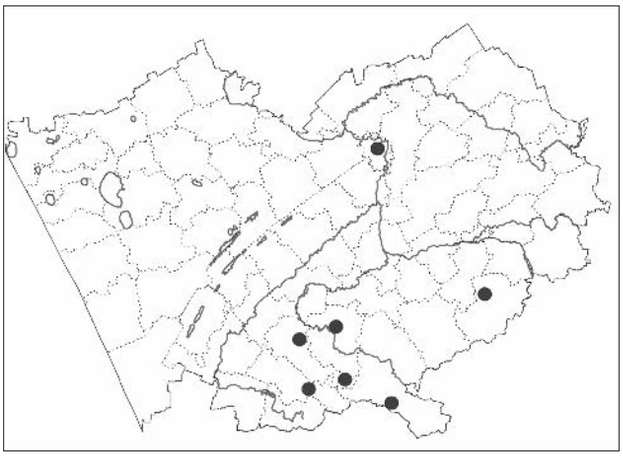
Составители: О. Э. Костерин, Р. В. Яковлев, О. Э. Берлов.
Фото О. Берлова: 1 — самец; 2 — самка.



1



2



МЕДВЕДИЦА ДАУРСКАЯ — *Chelis dahurica* (Boisduval, 1832)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Медведицы — Arctiidae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Длина переднего крыла 14–19 мм. Переднее крыло от беловатого до темно-коричневого. Пятна всех перевязей сильно слиты вдоль крыла. Заднее крыло красное. Снизу крылья кирпично-красные, в анальной части несколько светлее.

Распространение. Приводился для Барнаула, сел Алтайское Алтайского района, Горная Колывань Курьинского района, Краснощеково и Чинета Краснощековского района, верховья реки Тулата в Чарышском районе, позднее собран в пос. Черепановский Змеиногорского района (1, 2).

Общее распространение. В России встречается на Южном Урале, спорадично по югу Западно-Сибирской равнины; более обычен в горах Южной Сибири; отмечался и в Приморье.

Места обитания. Отмечается в различных биотопах, чаще это степные или лугово-степные стации на равнине или в горах на разных высотах.

Особенности биологии. Бабочки летают со второй декады июня до конца июля.

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайском крае численность вида очень низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Не предпринимались. Возможна охрана в уже существующих заказниках.

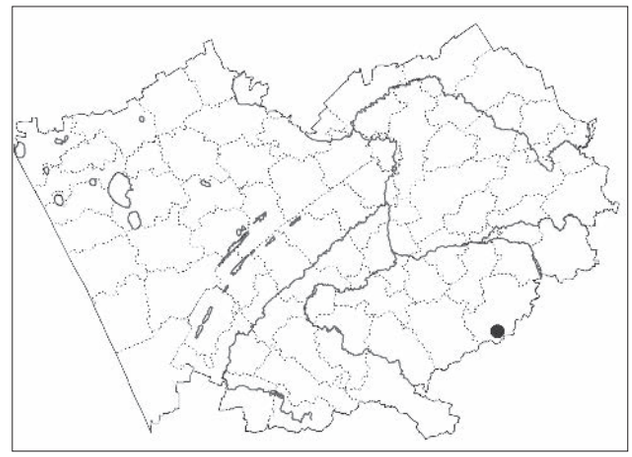
Необходимые меры по сохранению вида. Мониторинг численности, сохранение известных и выявление новых мест обитания.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Дубатолов, 1988. 2. Dubatolov, 2010.

Составители: В. В. Дубатолов, Р. В. Яковлев, Ю. Е. Перунов.
Фото В. Дубатолова: 1 — самец; 2 — самка.





МЕДВЕДИЦА КИНДЕРМАННА — *Sibirarctia kindermanni* (Staudinger, 1867)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Медведицы — Arctiidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красной книге Новосибирской области — 3 категория, редкий, возможно, исчезнувший в регионе вид.

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

Распространение. Известен по единственной находке в окрестностях с. Белое Алтайского района.

Общее распространение. Южный Урал (современные находки отсутствуют), юг Западной Сибири (Омская, Новосибирская области, Алтайский край), горы Южной Сибири, Южное Приамурье, Приморье. Обитает также в Монголии, Северо-Восточном и Северном Китае (1).

Места обитания. В Алтайском крае — остепненные склоны; в Новосибирской области — луговые степи (2); в горах Южной Сибири придерживается степных, чаще петрофитных, участков.

Особенности биологии. Бабочки обычно встречаются во второй половине июня — июле. Образ жизни не изучен. Зимуют, по всей видимости, гусеницы. Окукливание происходит в мягком коконе.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, численность крайне низка, на территории края вид известен по единственной находке.

Лимитирующие факторы и угрозы. Достоверно не выявлены.

Принятые меры охраны. В регионе не охраняется.

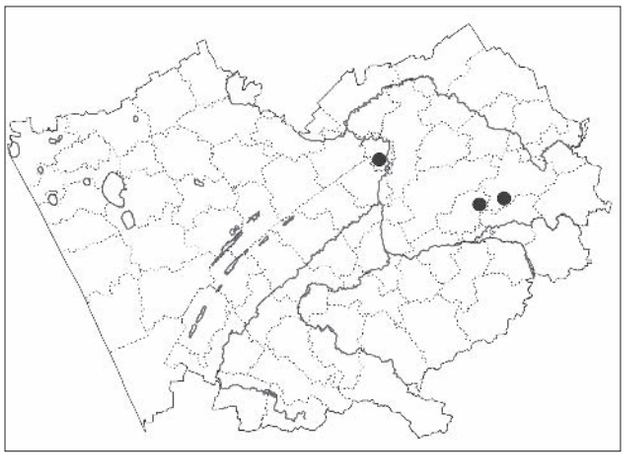
Необходимые меры по сохранению вида. Необходимо выявление и охрана мест обитания (регулирование выпаса, запрет распашки и палов).

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Dubatolov, 2010. 2. Ивонин, Дубатолов, Князев, 2012.

Составитель: В. В. Дубатолов.
Фото В. Дубатолова.





СТРЕЛЬЧАТКА БОЛЬШАЯ — *Acronicta major* (Bremer, 1861)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Совки — Noctuidae

Статус. II категория; вид с сокращающейся численностью.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид во взрослой стадии. Глаза голые. Усики у обоих полов нитевидные. Длина переднего крыла 25–32 мм. Окраска переднего крыла пепельно-серая. От корня крыла идет четкий продольный черный штрих с четырьмя ветвлениями. Округлое пятно правильной формы очерчено черной каймой. Внутри оно одного цвета с фоном крыла. Почковидное пятно размытое, темное, треугольной формы. В основании его черный продольный штрих. По короткому черному штриху также у вершины крыла и в задней его части. Бахромка белая с темными пятнами. Задние крылья серовато-охристые с затемнением по жилкам. Вдоль всего заднего крыла идет тонкая темная линия. В середине крыла — темное полулунное пятно.

Распространение. В Алтайском крае найден в Зональном районе в окрестностях с. Луговское, Целинном районе — у с. Воеводское и в окрестностях Барнаула у пос. Южный.

Общее распространение. Вид встречается на Дальнем Востоке России вплоть до Сахалина и Курил, в Китае, Корее, Японии, а также локально в Западной Сибири (Новосибирская область, Алтайский край и Республика Алтай) (1).

Места обитания. Смешанные леса и древесно-кустарниковые заросли в поймах рек.

Особенности биологии. Вид дает одно поколение в год. На Дальнем Востоке гусеницы кормятся листьями деревьев и кустарников семейств Rosaceae (*Malus, Pyrus, Crataegus*) и Moraceae (*Morus alba*, *M. nigra*) (1). В Алтайском крае известно питание гусениц на черемухе *Padus racemosa* и клене *Acer negundo*. Окукливаются в плотном шелковом коконе в подстилке и под валежником. Зимует куколка. Бабочки летают ночью. Летят на свет.

Численность и тенденции ее изменения. Локальный немногочисленный вид.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. Вероятна уязвимость личиночной стадии перед паразитами и микроорганизмами в связи с повышенной влажностью населяемых биотопов.

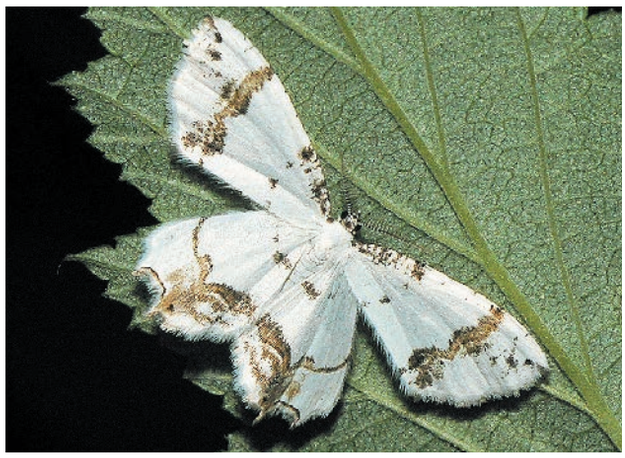
Принятые меры охраны. Не предпринимались.

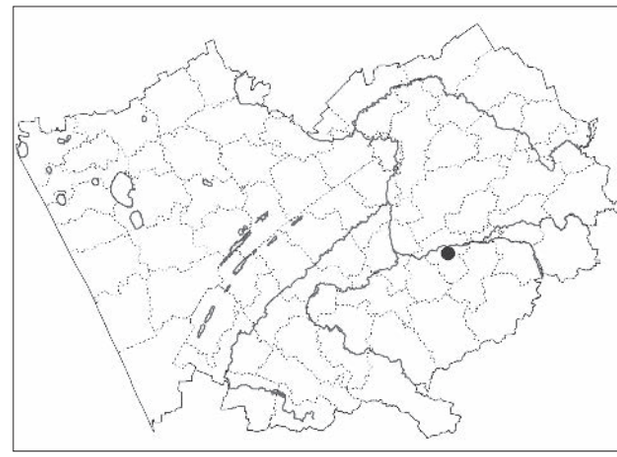
Необходимые меры по сохранению вида. Поиск новых мест локализации, картирование ареала. Исследование состояния популяций. Создание специализированных заказников.

Возможности разведения в неволе. Экземпляр из Зонального района выращен из гусениц, собранных во II–III возрастах на листьях *Padus racemosa* и *Acer negundo* в пойме р. Шубенки.

Источники информации: 1. Kononenko, 2010.

Составитель: А. В. Волынкин.
Фото А. Волынкина.





ЭВЕРСМАННИЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ — *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)
Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство Урании — Uraniidae (Epipleminae)

Статус. III категория; редкий, локально распространенный вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий локально распространенный вид; Республики Алтай — 2 категория, сокращающийся в численности вид.

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

Распространение. В Алтайском крае этот единственный в Европе и Сибири представитель семейства, характерного для тропиков и субтропиков, в настоящее время известен по единственной находке из с. Солдатово Петропавловского района (1).

Общее распространение. Обитает в средней полосе европейской части России (Брянская, Московская, Тверская области), Среднем Поволжье, на юго-востоке Западной Сибири, в Горной Шории, Алтае, Саянах, Восточном Забайкалье, Приамурье, Приморье. Кроме того, встречается в Северо-Восточном Китае и Японии, а также, вероятно, в Корее (1).

Места обитания. Пойменные и долинные луга в окружении смешанного или мелколиственного леса.

Особенности биологии. Обычно бабочки летают в конце июня — первой половине июля. В Алтайском крае экземпляр собран 6 июня 1990 г. (1). Образ жизни не изучен.

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайском крае данных по численности нет; вид до сих пор известен по единственной паре особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. Достоверно не установлены, но, по всей видимости, к ним можно отнести палы, перевыпас скота, сенокошение.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

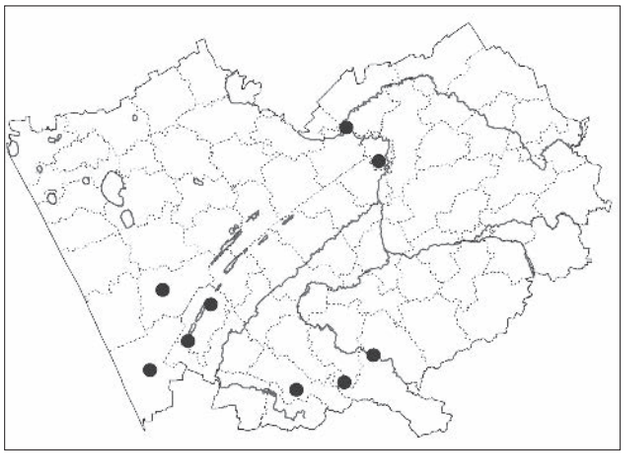
Необходимые меры по сохранению вида. Необходимо выявление и охрана мест обитания (регулирование выпаса, запрет палов).

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Dubatolov, Antonova, Kosterin, 1994.

Составители: В. В. Дубатолов, О. Э. Костерин.
Фото О. Костерина.





КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ — ARACHNIDA
ЭРЕЗУС КОЛЛАРА — *Eresus kollari* Rossi, 1846
Отряд Пауки — Aranei
Семейство Эрезиды — Eresidae

Статус. III категория; редкий вид на периферии ареала.

Внешний вид. Один из наиболее крупных пауков Сибири. Длина тела самца 8–11 мм, самки — 15–30 мм (1). Карапакс прямоугольный, его передняя половина сильно приподнята и несет широко расставленные восемь глаз. Ноги короткие и толстые. Все тело и ноги густо покрыты короткими волосками. Хелицеры очень массивные. Самки черные с пепельным карапаксом. У самцов карапакс черный, а брюшко ярко-красное и несет две или три пары круглых черных пятен. Ноги с белыми кольцами на вершине каждого членика (2).

Распространение. Отмечен в окрестностях Барнаула (3), Тальменском районе (Усть-Чумышский заказник) (4), Волчихинском районе (окрестности с. Волчиха) (5, 6), Угловском районе (6), Змеиногорском районе (окрестности с. Лазурка) (7), Краснощековском районе (окрестности с. Тигирек) (8–10), Чарышском районе (окрестности с. Чарышское) (11), Егорьевском районе (окрестности сел Сросты (13), Борисовка (14)).

Общее распространение. Западно-Палеарктический ареал: от Испании через Центральную Европу и Балканский полуостров по степной зоне на восток до Западно-Сибирской равнины и на юг до Киргизии (5).

Места обитания. На протяжении ареала населяет разнообразные биотопы: скалистые степи, вересковые пустоши, ксерофильные луга, сосновые леса на песках и березовые колки. В южных частях ареала встречается на альпийских лугах до высоты в 2000 м над ур. м. (во Французских Альпах, в Киргизии) (5). На территории края отмечался в каменистой степи, на каменистом остепненном лугу, в сухих сосновых борах, в речной пойме и на садовом участке (3, 8, 11, 12).

Особенности биологии. Самки обитают в сети, которая представляет собой небольшую трубку-логово. Если сеть построена среди растительности, то она может иметь более сложное строение: имеется небольшая норка в земле, паутинная трубка около 5–10 см, на поверхности переходящая в пологовидную сеть. Питаются в основном другими пауками и жуками, в том числе жуками-скакунами. Самцы короткоживущие и ведут бродячий образ жизни. Самки становятся половозрелыми лишь на третий год жизни и откладывают один кокон. Родившиеся паучата перезимовывают в логове матери, а весной могут пожирать ее (2).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка целинных земель, палы травы.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тигирекском заповеднике и Усть-Чумышском заказнике.

Необходимые меры по сохранению вида. Охрана мест обитания вида (запрет распашки и палов).

Возможности разведения в неволе. Не производилось.

Источники информации: 1. Logunov, Gromov, 2012. 2. Марусик, Ковблюк, 2011. 3. Azarkina, Trilikauskas, 2012. 4. Силантьева и др., 2002. 5. Rezác, Pekár & Johannesen, 2008. 6. Д. В. Рыжков, личн. сообщ. 7. Г. Н. Азаркина, личн. сообщ. 8. Волынкин и др., 2011. 9. Fomichev, 2016. 10. Ю. А. Кондрашкин, личн. сообщ. 11. П. С. Нефедьев, личн. сообщ. 12. Балашева, 2006. 13. Н. В. Зайцев, личн. сообщ. 14. Д. П. Худяков, личн. сообщ.

Составитель: А. А. Фомичев.
Источник фото: http://biology-forums.com/gallery/medium_4_19_09_13_9_55_32.jpeg.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К РАЗДЕЛАМ 1–3

Аникин В. В. Зорька Эуфема *Zegris eupheme* (Esp.) // Красная книга Саратовской области. Растения и животные. Саратов : Детская книга, 1996. С. 189.
Бабенко А. С. Жесткокрылые подсемейства Staphylininae (Coleoptera, Staphylinidae) из предгорий Западного Алтая // Труды Биол. ин-та. Вып. 43. Новосибирск : Наука, 1980. С. 33–41.
Балашева В. А. Эрезус цинаберинус — *Eresus cinnaberinus* (Oliver, 1787) // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Изд. 2. Т. 2. Барнаул : Азбука, 2006. С. 28–29.
Белышев Б. Ф. Одонатологическая фауна Верхнего Приобья // Стрекозы Сибири. Труды Восточно-Сибирского филиала АН СССР. Серия биологическая. 1964. Т. 40. С. 4–70.
Берлов Э. Я. Жуки-копрофаги (Coleoptera, Scarabaeidae) Алтая, Хакасии и Тувы // Вестник Иркутской гос. сельскох. академии. Иркутск : ИГСХА, 1997. Вып. 3. С. 36–40.
Бывальцев А. М. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) лесостепной и степной зон Западно-Сибирской равнины // Евраз. энтомол. журн. Т. 7. Вып. 2. 2008. С. 141–147.
Бывальцев А. М. Сообщества шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) в Кулундинской равнине Западной Сибири // Евраз. энтомол. журн. Т. 12. Вып. 6. 2013. С. 575–586.
Бывальцев А. М., Белова К. А., Купянская А. Н., Прощалыкин М. Ю. Разнообразие и обилие шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombus) в степях Хакасии // Чтения памяти А. И. Куренцова. Владивосток, 2015. Вып. 26. С. 264–276.
Бывальцев А. М., Прощалыкин М. Ю., Левченко Т. В., Купянская А. Н., Акулов Е. Н. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae: Bombus Latreille) Красноярского края // Чтения памяти А. И. Куренцова. Владивосток, 2016. Вып. 27. С. 137–154.
Волынкин А. В., Триликаускас Л. А., Багиров Р. Т.-О. и др. Беспозвоночные животные Тигирекского заповедника (аннотированный список видов) // Труды Тигирекского заповедника. Вып. 4. Барнаул, 2011. С. 165–226.
Всеволодова-Перель Т. С. Дождевые черви фауны России: Кадастр и определитель. М. : Наука, 1997. 102 с.
Голованова Е. В., Кругова Т. М., Нехорошева Л. В. Находка эндемичного вида *Eisenia malevici* Perel, 1962 (Oligochaeta: Lumbricidae) в Алтайском крае // Евраз. энтомол журн. 2015. Вып. 14 (6). С. 593–594.
Горностаев Г. Н. Насекомые СССР. М. : Мысль, 1970. 372 с.
Гуськова Е. В. Листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) заповедника «Тигирекский» (Северно-Западный Алтай, Россия). 2. Подсемейства: Chrysomelinae, Alticinae, Cassidinae // Вестник Алт. гос. аграрн. ун-та. 2013. Вып. 2 (100). С. 66–72.
Гуськова Е. В., Куфтина Г. Н. Находка редкого жука-усача *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767) (Coleoptera, Cerambycidae) в Государственном природном заповеднике «Тигирекский» (Алтайский край) // Амурский зоол. журн. VII (2). 2015. С. 134–136.
Дубатолов В. В. Обзор видов рода *Chelis* Rbr. (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР // Таксономия животных Сибири. Новосибирск : Наука, 1988. С. 80–98.
Дубатолов В. В., Князев С. А. *Triodia nubifer* (Lederer, 1853) (Lepidoptera, Hepialidae) новый вид бабочек-тонкопрядов для фауны России // Амур. зоол. журн. 2011. Т. 3 (4). С. 367–369.
Жадин В. И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. Л. : Изд-во АН СССР, 1952. 376 с.
Залозный Н. А. Роль олигохет и пиявок в экосистемах водоемов Западной Сибири // Биологические ресурсы внутренних водоемов Сибири и Дальнего Востока. М. : Наука, 1984. С. 124–143
Залозный Н. А., Воробьев Д. С. Олигохеты и пиявки водоемов Западной Сибири (сбор и обработка материала в полевых и лабораторных условиях) : учеб. пособие. Томск, 2006. 216 с.
Зинченко В. К., Черненко А. В., Черненко Р. В. Редкие и малоизвестные виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) фауны Восточного Казахстана // Евраз. энтомол. журн. 2002. Вып. 2. С. 201–205.
Иванов А. В. Класс Hirudinea — Пиявки // Большой практикум по зоологии беспозвоночных. Типы: Кольчатые черви, Членистоногие. Ч. 2. М. : Высш. шк., 1983. С. 107–140.
Ивонин В. В., Дубатолов В. В., Князев С. П. Новые данные о фауне высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) юго-востока Западной Сибири // Евраз. энтомол. журн. 2013. Т. 12. Вып. 4. С. 407–414.

Ивонин В. В., Костерин О. Э., Николаев С. Л. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Новосибирской области. 1. Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae // Евраз. энтомол. журн. 2009. Т. 8. № 1. С. 85–104.
Каменев О. Ю. Ресурсы медицинской пиявки (*Hirudo medicinalis* L.) в акваториях Западного Предкавказья и их рациональное использование : дис. … канд. биол. наук. Краснодар, 2007.
Кантор Ю. И., Сысоев А. В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М. : КМК, 2005. 627 с.
Кащеев В. А. Копробионтные стафилиниды (Col., Staph.) юго-западного Алтая // Selevinia. 1999. С. 55–60.
Князев С. А. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Омской области // Евраз. энтомол. журн. 2009. Т. 8. № 4. С. 441–461.
Козьминых В. О. Новые находки жесткокрылых семейства Histeridae (Insecta: Coleoptera) в Оренбургской области и Западном Казахстане // Вестник ОГУ. 2005. № 5. Приложение. С. 114–119.
Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Манского района заповедника «Столбы» // Труды государственного заповедника «Столбы». Красноярск, 1969. Вып. 7. С. 165–203.
Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Тувы // Фауна Сибири. Новосибирск : Наука, 1973. Т. 2. С. 184–203.
Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М. : КМК-Press, 2002. 424 с.
Коршунов Ю. П., Горбунов П. Ю. Дневные бабочки азиатской части России : справочник. Екатеринбург : Изд-во УрГУ, 1995. 202 с.
Костерин О. Э., Пономарев Л. Б. Новые данные о фауне дневных бабочек (Lepidoptera, Diurna) города Омска и его ближайших окрестностей // Евраз. энтомол. журн. 2002. Вып. 1 (1). С. 111–114.
Костин И. А. Жуки-дендрофаги Казахстана (Короеды, дровосеки, златки). Алма-Ата : Наука, 1973. 287 с.
Кочетова Н. И., Акимушкин М. И., Дыхнов В. Н. Редкие беспозвоночные животные. М., 1986. 206 с.
Красная книга Алтайского края (животные). Барнаул : Изд-во АГУ, 1998. 238 с.
Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород : ОАО «Белгородская обл. типография», 2005. 532 с.
Красная книга Владимирской области / Р. Е. Азбукина, Ю. А. Быков, И. В. Вахромеев и др.; Админ. Владимирской обл., Департамент природопользования и охраны окружающей среды. Владимир : Транзит-ИКС, 2010. 399 с.
Красная книга Кемеровской области: Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Кемерово : Азия принт, 2012. 192 с.
Красная книга природы Ленинградской области. Т. 3. Животные / отв. ред. Г. А. Носков. СПб. : Мир и Семья, 2002. 480 с.
Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. Новосибирск : Арта, 2008. 528 с.
Красная книга Республики Алтай: животные. Горно-Алтайск, 2007. 400 с.
Красная книга Российской Федерации (животные). М. : АСТ : Астрель, 2001. 862 с.
Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти : ИЭВБ РАН ; Кассандра, 2009. 332 с.
Красный список угрожаемых видов МСОП. Пиявка медицинская европейская [Электронный ресурс]. URL: http://www.iucnredlist.org/details/10190/0
Крыжановский О. Л., Рейхард А. Н. Фауна СССР. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Spaeritidae, Histeridae, Synteliidae). Л. : Наука, 1976. 435 с.
Кузменкин Д. В. К исследованию биоразнообразия гидробионтов реки Чарыш (Алтайский край) // Матер. VIII Междунар. науч.-практ. конф. «Реки Сибири и Дальнего Востока», Иркутск 6–7 июня 2013 г. Иркутск : ИРОО «БЭВ», 2013. С. 88–90.
Кузменкин Д. В. Эколого-фаунистическая характеристика пресноводных моллюсков бассейна Верхней Оби : дис. … канд. биол. наук. Барнаул, 2015. 200 с.
Кузменкин Д. В., Винарский М. В., Каримов А. В. Материалы к фауне пресноводных легочных моллюсков Алтайского края // Естественные науки и экология : межвуз. сб. науч. тр. Вып. 15. Омск : б. и., 2011. С. 113–122.
Куренцов А. И. Булавоусые чешуекрылые Дальнего Востока СССР. Л. : Наука, 1970. 152 с.

Лукин Е. И. Класс Пиявки (Hirudinea) // Жизнь животных. М. : Просвещение, 1987. Т. 1. С. 402–405.
Лухтанов В. А., Вишневская М. С., Волынкин А. В., Яковлев Р. В. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Западного Алтая // Энтомологическое обозрение. 2007. Т. 86. Вып. 2. С. 347–369.
Макаров К. В., Маталин А. В. Локальная фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) как объект изучения (на примере карабидофауны Приэльтонья) // Виды и сообщества в экстремальных условиях : сборник, посвящ. 75-летию акад. Юрия Ивановича Чернова. М. ; София : КМК-PENSOFT Pbl, 2009. С. 353–374.
Марусик Ю. М., Ковблюк Н. М. Пауки (Arachnida, Aranei) Сибири и Дальнего Востока России. М. : КМК-press, 2011. 344 с.
Мирзоян С. А., Батиашвили И. Д. и др. Редкие насекомые. М., 1982. 167 с.
Мисейко Г. Н. Зооценозы разнотипных водных объектов юга Западной Сибири: Биоразнообразие, биопродуктивность, роль в системе экологического мониторинга. Барнаул : АзБука, 2003. 204 с.
Михайлов Ю. Е. История изучения и современное состояние изученности жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Алтая // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее : материалы Междунар. конф. Ч. 1. Горно-Алтайск, 2008. С. 141–146.
Михайлов Ю. Е. К познанию подрода *Pleurosticha* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae, *Chrysolina*). 2. Виды с южного края ареала // Евраз. энтомол. журн. 2007. Т. 6, вып. 3. С. 255–264.
Михайлов С. В., Ярошенко В. А. Медицинская пиявка (*Hirudo medicinalis* L.) в Краснодарском крае // Успехи современного естествознания. № 5. 2006. С. 23–25.
Никитский Н. Б., Крыжановский О. Л., Обыдов Д. В. Жужелица Геблера // Красная книга Российской Федерации. Балашиха : Астрель, 2001. С. 109–110.
Николаев Г. В. Пластинчатоусые жуки (Scarabaeoidea) Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата : Наука, 1987. 232 с.
ООПТ России [Электронный ресурс]. URL: http://oopt.aari.ru/
О порядке вывоза с таможенной территории таможенного союза редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и дикорастущих растений, их частей и (или) дериватов, включенных в красные книги республики Беларусь, республики Казахстан и Российской Федерации. Приложение № 2 к Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 16 августа 2012 г. № 134. 59 с.
Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Л. : Наука, 1988. Т. 2. 972 с.
Осычнюк А. З., Панфилов Д. В., Пономарева А. А. Пчелиные — Apidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. Л. : Наука, 1978. С. 279–519.
Панфилов Д. В. Материалы по систематике шмелей с описанием новых форм // Зоол. журн. Т. 35. № 9. 1956. С. 1325–1334.
Панфилов Д. В. Hymenoptera, Apoidea, Apidae. Карта 192 // Ареалы насекомых европейской части СССР. 1984. Карты 179–221. С. 32.
Панфилов Д. В., Россолимо О. Л., Сыроечковский Е. Е. К фауне и зоогеографии шмелей (Bombinae) Тувы // Изв. Сиб. отд. АН СССР. Сер. биол. наук. № 6. 1961. С. 106–113.
Перунов Ю. Е. Чешуекрылые — Lepidoptera // Красная книга Алтайского края. Животные. Барнаул: Изд-во АГУ, 1998. С. 214–251.
Перунов Ю. Е., Костерин О. Э., Яковлев Р. В. Аполлон Ариадна — Parnassius ariadne (Lederer, 1853) // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Изд. 2. Т. 2. Барнаул : Азбука, 2006. С. 18.
Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21. Ч. 1. М. ; Л., 1936. 611 с.
Плавильщиков Н. Н. Сем. Cerambycidae — Жуки-дровосеки, усачи // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М. ; Л., 1965. С. 389–419.
Полумордвинов О. А., Монахов Е. М. Редкие и нуждающиеся в охране Lepidoptera (Insecta) Пензенской области. Часть 1. (Macrolepidoptera) // Фауна и экология животных. Т. 3. 2002. С. 29–48.
Попов В. В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Xylocopa* Latr. (Hymenoptera, Apoidea) Средней Азии и их распространение по мелитофильной растительности // Изв. АН СССР. Сер. Биол. 1947. № 1. С. 29–52.

Присный А. В., Снегин Э. А. Новые сведения о беспозвоночных животных Красной книги белгородской области // Научные ведомости Белгород. гос. ун-та. Сер. Естественные науки. 2008. Т. 3. № 6. С. 107–115.
Псарёв А. М., Бахтин Р. Ф., Важов С. В. Материалы к распространению *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872 (Hymenoptera: Apidae) в Алтайском крае // Фундаментальные исследования. 2015. № 2. Ч. 5. С. 971–974.
Пучков А. В. Особенности биотопического распределения личинок жуков-скакунов (Coleoptera, Cicindelidae) // Vestnik Zoologii. Vol. 39. No. 2. 2005. P. 79–84.
Радченко В. Г., Песенко Ю. А. Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea). СПб. : ЗИН РАН, 1994. 350 с.
Силантьева М. М., Жихарева О. Н. и др. Усть-Чумышский заказник // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. Барнаул : Изд-во АГУ, 2002. С. 194–203.
Солдатенко Е. В., Старобогатов Я. И. Род *Ancylus* Müller, 1774 (Gastropoda: Planorbidae) // Ruthenica, 2004. V. 14 (1). P. 37–56.
Суворцев М. Очерк энтомологической фауны Алтая и Семипалатинской области // Зап. Зап.-Сиб. отд-ние РГО, 1894. Т. 17. Вып. 1. С. 1–14.
Хохуткин И. М., Винарский М. В. Моллюски Урала и прилегающих территорий. Семейства Acroloxidae, Physidae, Planorbidae (Gastropoda, Pulmonata, Lymnaeiformes). Ч. 2. Екатеринбург : Гощицкий, 2013. 184 с.
Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (Prioniae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск : Наука, 1979. 472 с.
Черепанов А. И. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). Новосибирск : Наука, 1981. 216 с.
Шарова И. Х. Жизненные формы жужелиц. М., 1981. 360 с.
Штандель А. Е. Дневные бабочки (Lepidoptera, Rhopalocera) Алтая // Энтомол. обозрение. 1957. Т. 36. Вып. 1. С. 134–141.
Шумакова П. И., Бабенко З. С., Золотаренко Г. С. Пчелиные (Hymenoptera, Apoidea) — опылители бобовых трав в Кулунде // Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск : Наука, 1982. С. 157–174.
Яковлев Р. В. Древоточцы (Lepidoptera, Cossidae) Сибири // Евраз. энтомол. журн. 2004. Т. 3. Вып. 2. С. 155–163.
Яковлев Р. В. Булавоусые чешуекрылые, рекомендуемые для Красной книги Республики Алтай // Редкие животные Республики Алтай: материалы по подготовке 2-го изд. Красной книги Республики Алтай. Горно-Алтайск, 2006. С. 16–21.
Яковлев Р. В., Найденов А. Е. Новые находки редких чешуекрылых (Lepidoptera) на западе Алтайского края // Амурский зоол. журн. 2012. Т. 6. Вып. 3. С. 197.
Яковлев Р. В., Перунов Ю. Е. Аполлон обыкновенный — *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Изд. 2. Т. 2. Барнаул : Азбука, 2006. С. 18–19.
Aytekin M. A., Cağatay N. Systematical studies on Megabombus (Apidae: Hymenoptera) species in Central Anatolia // Turk. J. Zool. № 23. 2003. P. 195–204.
Azarkina G. N., Trilikauskas L. A. New data on spider fauna (Aranei) of the Russian Altai, part I: families Agelenidae, Araneidae, Clubionidae, Corinnidae, Dictynidae and Eresidae // Eurasian entomol. J., 2012. Vol. 11. N. 3. P. 199–208. Pl. I.
Bartolozzi L., Sprecher-Uebersax E. Lucanidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1: Scarabaeoidea — Byrrhoidea. Denmark: Apollo Books, Stenstrup, 2006. P. 63–77.
Bernard R., Wildermuth H. *Nehalennia speciosa*. The IUCN Red List of Threatened Species. 2006. URL: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2006. RLTS.T60265A12336089.en. Дата обращения 28.04.2016
Borovec R. Tribe Omiini // Catalogue of Palaearctic Coleoptera Volume 8 Curculionoidea II. Edited by I. Lobl and A. Smetana. Leiden and Boston. 2013. P. 296–301.
Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Hydrophiloidea — Histeroidea — Staphylinoidea. Eds. I. Lobl, A. Smetana. Apollo Books. Denmark, Stenstrup, 2004. 921 p.
Danilevsky M. L. Systematic list of longicorn beetles (Cerambycoidea) of the territory of the former USSR. 2006. URL: http://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/doc/ussr.doc.
Dubatolov V. V. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) (Nyctemerini by Rob de Vos & Vladimir V. Dubatolov) // Neue Entomologische Nachrichten. Marktleuthen. 2010 (August). Bd. 65. P. 1–106.

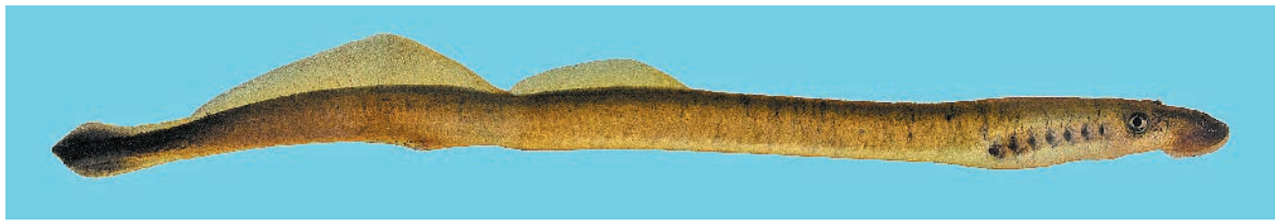
Dubatolov V. V., Antonova E. M., Kosterin O. E. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837), the only known representative of the Epiplemidae family (Lepidoptera) in West Palearctic // Actias. 1993 [1994]. Vol. 1. P. 19–23.
Dubatolov V. V., Mordkovich V. G., Tshernyshev S. E. New fi dings of the tiger-beetles of the genus *Cicindela* L. (Coleoptera, Carabidae) from Siberia (from the collection of Zoological Museum in the Institute for Systematics and Ecology of Animals SD RAS) // Russian Entomol. J. 1994. Vol. 1. No. 1–2. P. 3–5.
Ebert G., Reunwald E. Die Schmetterlinge Baden-WÜrtembergs. Bd 1. Tagfalter. Papilionidae, Pieridae und Nymphalidae. Ulmer Verlag, 1991. 552 s.
Fischer von Waldheim G. Entomographia imperii Rossici. Vol. III. 1825. S. VIII+314.
Fomichev A. A. New data on the spiders (Arachnida: Aranei) from Altai Territory, Russia // Arthropoda Selecta, 2016. Vol. 25. N. 1. P. 119–126.
Gallo E., Della-Bruna C. Nymphalidae. Part VI. Subfamily Limenitidinae. Guide to the Butterfl es of the Palearctic Region. Milano: Omnes Artes, 2013. 84 p.
Grieshuber J. Pieridae. Part II. Subfamily Coliadinae. Tribe Coliadini // Guide to the Butterfl es of the Palearctic Region. Milano: Omnes Artes, 2014. 86 p.
Higgins L. G., Riley N. D. A Field Guide to the Butterfl es of Britain and Europe. London: Collins, 1980. 384 p.
Jakobson G. G. The beetles of Russia and West Europe. St.Pb, 1905. 1024 p.
Korb S. K., Perounov Y. E., Yakovlev R. V. Les Rhopaloceres de le Altai planitiare (Lepidoptera, Rhopalocera) // Alexanor, 1999. T. 21 (2). P. 71–77.
Kosterin O. E. Butterfl es (Lepidoptera, Diurna) of the Katunskii Mountain Ridge, Central Altais // Actias, 1994. Vol. 1. P. 45–76.
Kreuzberg A. V. A. Stenophagy in Parnassius (Lepidoptera, Papilionidae) of Central Asia and Altai // Entomologist's Gazette, 1987. Vol. 38. P. 95–101.
Kryzhanovskij O. L., Belousov I. A., Kabak I. I., Kataev B. M., Makarov K. V. Shilenkov V. G. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). PENSOFT Publishers: Sofia & Moscow. 1995. 271 pp.
Legalov A. A. Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Амурский зоол. журн. 2010. Т. 2. No. 2. С. 93–132.
Logunov D. V., Gromov A. V. Spiders of Kazakhstan. UK, Manchester: Siri Scientific Press, 2012. 232 p.
Matalin A. V., Dudko R. Yu. Tiger beetles (Coleoptera, Carabidae: Cicindelinae) of Altai: fauna, ecology, distribution, conservation // Biodiversity, ecological issues of Gorny Altai and its neighbouring regions: present, past and future: Materials of the IV International Conference held 26–30 September 2016. Gorno-Altaisk : Gorno-Altaisk State University Press. 2016. P.138–142
Medicinal leech // The IUCN Amphibia-Reptilia Red Data Book. Part I. 1983. P. 205–211
Mikhailov Yu. E. Contribution to the knowledge of *Chrysolina (Crositops) pedestris* (Gebler, 1823) (Coleoptera, Chrysomelidae): preimaginal stages and ecology // Contributions to Systematics and Biology of Beetles. Papers celebrating the 80th birthday of Igor Konstantinovich Lopatin. Sofia — Moscow : Pensoft ublishers, 2005. P. 143–151.
Mikhailov Yu.E. Ecology, preimaginal stages of newly described leaf beetle *Chrysolina (Altailina) dudkoi* Mikhailov, 2000 and keys to similar species from Altai Mountains (Coleoptera: Chrysomelidae) // Genus, 2001. V. 12. P. 325–334.
Mikhailov Yu. E. New and little known leaf beetles of the genus *Chrysolina* Motschulsky, 1860 from Altai and Sayany mountains in South Siberia (Coleoptera, Chrysomelidae) // Genus. 2000. Vol. 11. P. 129–146.
Mikhaljova E. V., Nefediev P. S., Nefedieva J. S., Dyachkov Yu. V. Genus Leptoiulus Verhoeff, 1894 new to the fauna of the Asian part of Russia, with description of a new species from the Altai and its comparison with the European Leptoiulus trilineatus (C. L. Koch, 1847) (Diplopoda, Julida, Julidae) // Zootaxa, 3974 (2), 2015. P. 267–276. DOI: 10.11646/zootaxa.3974.2.10.
Möhn E. Papilionidae VII. Parnassius Apollo I. Plates // Butterfl es of the World. Vol. 13. Goecke & Evers, Keltern, 2003. 32 pl.
Nefediev P. S., Dyachkov Yu. V., Nefedieva J. S. Fauna and ecology of millipedes (Diplopoda) in the Tigirek State Nature Reserve, Russian Altai // Tuf I. H., Tajovský K. (Eds.), 16th International Congress of Myriapodology. Book of Abstracts. Olomouc: Institute of Soil Biology, BC ASCR & Faculty of Science, Palacký University, 2014. P. 63.

Nieto A., Roberts, S. P. M., Kemp J., Rasmont P., Kuhlmann M., Garcia Criado M., Biesmeijer J. C., Bogusch P., Dathe H. H., De la Rua P., De Meulemeester T., Dehon M., Dewulf A., Ortiz-Sanchez F. J., Lhomme P., Pauly A., Potts S. G., Praz C., Quaranta M., Radchenko V. G., Scheuchl E., Smit J., Straka J., Terzo M., Tomozii B., Window J., Michez D. European Red List of bees. Luxembourg: Publication Office of the European Union, 2014.
Obydov D. V. A review of the *"Carabus tarbagataicus"* species group (Coleoptera: Carabidae) // Russian Entomol. J. 1999. 8 (1). P. 5–12.
Putchkov A. V., Cassola F. The larvae of tiger beetles from Central Asia (Coleoptera, Cicindelidae) // Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona. Vol.18. P.11–43.
Rasmont P., Franzen M., Lecocq T., Harpke A., Roberts S. P. M., Biesmeijer J. C., Castro L., Cederberg B., Dvorák L., Fitzpatrick Ú., Gonseth Y., Haubruge E., Mahe G., Manino A., Michez D., Neumayer J., Ødegaard F., Paukkunen J., Pawlikowski T., Potts S. G., Reemer M., Settele J., Straka J., Schweiger O. Climatic risk and distribution atlas of European bumblebees // Biorisk, 10 (Special Issue). 2015. 246 p.
Racheli T., Cotton A. M. Papilionidae. Part I. Subfamily Papilioninae. Tribes Leptocercini, Teinopalpini // Guide to the Butterfl es of Palearctic Region. Milano: Omnes Artes, 2009. 70 p.
Rasmont P., Iserbyt I. 2010–2013. Atlas of the European Bees: genus Bombus. 3d Edition. STEP Project, Atlas Hymenoptera, Mons, Gembloux. URL: http://www.zoologie.umh.ac.be//hymenoptera/page.asp? ID=169
Řezáč M., Pekár S. & Johannesen J. Taxonomic review and phylogenetic analysis of central European Eresus species (Araneae: Eresidae) // Zool. Scripta, 2008. Vol. 37. P. 263–287.
Schillhammer H. Revision of the East Palaearctic and Oriental species of Philonthus Stephens. Part 1. Th *cyanipennis* group // Koleopterologische Rundschau. 1998. V. 68. P. 101–118.
Tshikolovets V. V., Yakovlev R. V., Kosterin O. E. The Butterfl es of Altai, Sayans and Tuva (South Siberia). Kyiv-Pardubice: Tshikolovets-press, 2009. 374 p.
Weidenhoffer Z., Bozano G. C., Churkin S. Lycaenidae. Part II. Subfamily Theclinae. Tribe Eumaeini (partim). Saturus, Superflua, Armenia, Neolycaena, Rhymnaria. Milano: Omnes Artis, 2004. 94 p.
Williams P. H., An J-D., Huang J-X. The bumblebees of the subgenus *Subterraneobombus:* integrating evidence from morphology and DNA barcodes (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*) // Zool. J. Linnean Soc. 2011. Vol. 163, Is. 3. P. 813–862.
Wnukowsky W., Ermolajev W. Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des Gebietes der oberen StrÖmung des Flusses Obj (West-Sibirien) // Folia Zoologica et Hydrobiologica, 1935. Vol. 7 (2). S. 269–282.
Yakovlev R. V. Catalogue of the Family Cossidae of the Old World (Lepidoptera) // Neue Entomologische Nachrichten. 2011. Bd. 66. P. 1–129.

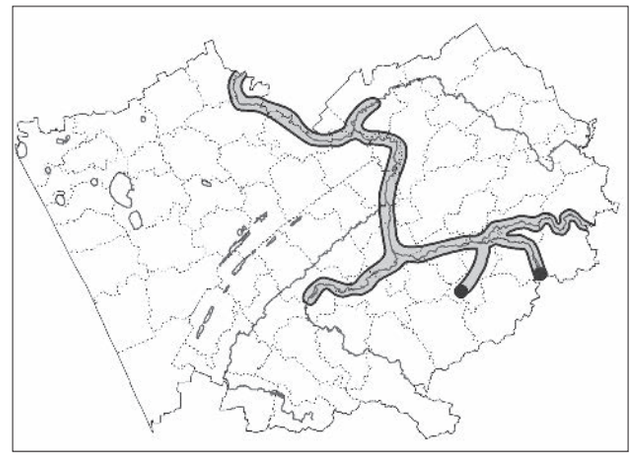
Раздел 4

РЫБЫ — PISCES





НАДКЛАСС РЫБЫ PISCES
КЛАСС МИНОГИ — CEPHALASPIDOMORPHI
СИБИРСКАЯ МИНОГА — *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905)
Отряд Миногообразные — Petromyzontiformes
Семейство Миноговые — Petromyzontidae



Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид. Тело голое, угреобразное. Скелет без костей. Хорда остается в течение всей жизни. Нет парных плавников и их поясов. С каждой стороны по семь наружных жаберных отверстий. Рот окружен присоской, язык в виде буравящего органа, зубы роговые. Имеется два сближенных спинных плавника, которые у неполовозрелых миног разделены промежутком, у половозрелых соприкасаются. Отмечены вариации в признаках (озубление) у разных популяций (1). Местные названия — «пескоройка», «семидырка».

Распространение. В бассейне Верхней Оби встречается в нижнем течении рек Бии, Катуни (5), Чарыша, в русле Оби (2).

Общее распространение. Вид с широким ареалом от Северной Двины до Чукотки. В Обь-Иртышском бассейне встречается на всем протяжении. Отмечена у Омска, Семипалатинска, Барнаула, Томска (3).

Особенности биологии. Жилая форма. Взрослые миноги имеют длину 15–25 см и массу 7–11 г. Общая продолжительность жизни, вероятно, не превышает 7 лет. Личинки миног (пескоройки) живут в речках до 5–6 лет, достигая длины 10–15 см (4). Питаются детритом и диатомовыми водорослями. Осенью начинается метаморфоз: появляются глаза, формируется ротовая воронка, кишечник атрофируется и миноги не питаются, однако они могут присасываться к рыбам. Перед ледоставом личинки миноги начинают миграцию к местам нереста. Весной после метаморфоза за счет массы тела, накопленной на стадии пескоройки, начинается быстрый рост гонад и миноги приступают к размножению. Нерест проходит с конца мая до середины июня при температуре воды 13–15 °С. Плодовитость 2–6 тыс. икринок, икра крупная, светло-желтая. После нереста все производители погибают (моноциклический вид), что отрицательно сказывается на условиях воспроизводства в случае появления низкоурожайных поколений.

Численность и тенденции ее изменения. В водоемах Алтайского края не изучена.

Лимитирующие факторы и угрозы. Загрязнение водоемов нефтепродуктами, разработка песчано-гравийных смесей в руслах рек, использование в качестве наживки в спортивном рыболовстве.

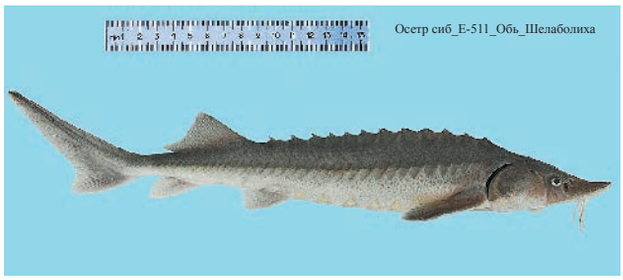
Принятые меры охраны. Включен в список видов, запрещенных к вылову.

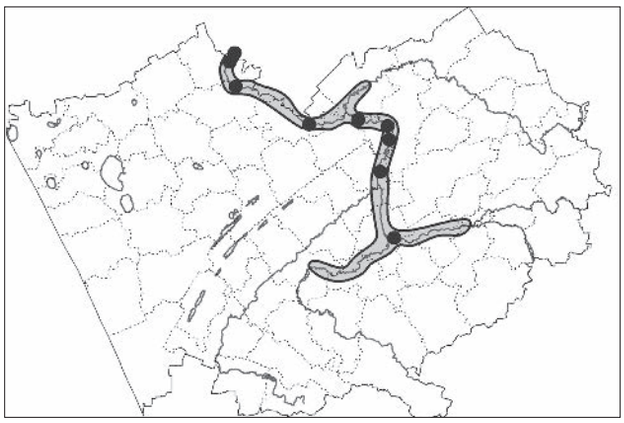
Необходимые меры по сохранению вида. Эколого-санитарный контроль состояния водоемов.

Возможности разведения. Не разводят.

Источники информации: 1. Атлас…, 2003. 2. Журавлёв, 2003. 3. Рыбы…, 2010. 4. Журавлёв и др., 2010. 5. Д. В. Болотов, личн. сообщ.

Составители: В. Б. Журавлёв, С. Л. Ломакин.
Фото С. Черенкова.





КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ — ACTINOPTERYGII
СИБИРСКИЙ ОСЕТР — *Acipenser baerii* Brandt, 1869
Отряд Осетрообразные — Acipenseriformes
Семейство Осетровые — Acipenseridae

Статус. II категория; вид с сокращающейся численностью.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, *A. b. baerii* — подвид с быстро сокращающейся численностью; Новосибирской области — I категория, под угрозой исчезновения; Кемеровской области — 1 категория, очень редкий вид; Республики Алтай — 1 категория, редчайший вид, возможно, уже исчезнувший.

Внешний вид. Форма тела удлиненная, веретеновидная. Видовым признаком являются веерообразные жаберные тычинки; их число колеблется от 20 до 49. Нижняя губа прервана. В спинном плавнике 30–58 лучей, в анальном — 15–33. Спинных жучек 10–20, боковых — 32–62, брюшных — 7–16. Окраска спины и боков тела от светло-серой до темно-коричневой, брюхо серовато-белое (1).

Распространение. В бассейне Верхней Оби стадо осетра представлено проходной и жилой формами. Современная южная граница ареала вида определяется местом слияния рек Бии и Катуни. Нерестовые миграции осетра сохранились по рекам Чарыш (до с. Краснощеково) и Чумыш (до с. Кокуйское), однако случаи захода крупных производителей в эти притоки Оби стали редки. Встречается в русловой части Оби, устье Катуни, нижнем течении Ануя, Песчаной, Чарыша, Чумыша. Из современного ареала осетра следует исключить бассейн Бии, нижнее течение Катуни, бассейн р. Алей (3)

Общее распространение. Реки Сибири от Оби до Колымы, оз. Байкал, изредка встречается в Печоре (2).

Особенности биологии. В бассейне Оби в прошлом осетр достигал длины 2 м и массы 200 кг, обычно не более 65 кг; продолжительность жизни составляла 60 лет (2). В водоемах Алтайского края максимальные показатели длины и массы составляли, соответственно, 115 см и 24 кг в возрасте 24 лет. Самцы достигают половой зрелости в возрасте 9 лет, самки — 11 лет. Нерест проходит на песчано-галечных и галечных грунтах на глубине 4–8 м обычно в конце мая — июне. Плодовитость — 80–350 тыс. икринок (3).

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяции сибирского осетра по Верхней Оби (без Новосибирского водохранилища) оценена в 850 экз., в том числе численность производителей — 150 экз. и остается стабильной (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Уничтожение нерестилищ при разработке песчано-гравийных смесей в руслах рек и неконтролируемый вылов молоди.

Принятые меры охраны. Включен в список видов, запрещенных к вылову в водоемах Алтайского края.

Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение нерестилищ. Искусственное рыборазведение и жесткие меры в отношении браконьерского лова.

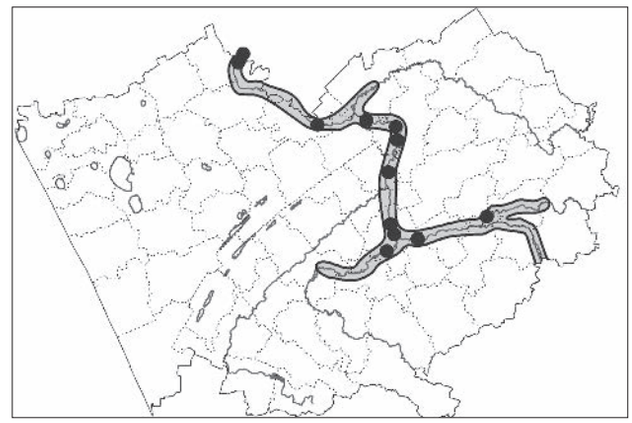
Возможности искусственного разведения. Осетровых рыб в мире давно и успешно разводят в специализированных питомниках. Не-

обходимо перевести эти возможности в практическое русло.

Источники информации: 1. Атлас…, 2003. 2. Рыбы…, 2010. 3. Журавлёв и др., 2010.

Составители: В. Б. Журавлёв, С. Л. Ломакин. Фото С. Черенкова.





СТЕРЛЯДЬ — *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758
Отряд Осетрообразные — Acipenseriformes
Семейство Осетровые — Acipenseridae

Статус. III категория; редкий.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, низкая численность, сокращающийся ареал; Кемеровская область — 2 категория, вид, сокращающий численность; Республика Алтай — 1 категория, очень редкий вид с нерегулярным пребыванием.

Внешний вид. От сибирского осетра отличается большим числом боковых жучек (от 56 до 71). Спинных жучек 11–18, брюшных — 10–20. В спинном плавнике 32–49 лучей, в анальном — 16–34. Усики бахромчатые. Окраска спины от темно-серой до серовато-коричневой, брюхо белое (1).

Распространение. Пресноводный вид. В бассейне Верхней Оби ареал приурочен к местам нереста, нагула и зимовки, между которыми совершаются ежегодные миграции. Обособленные локальные стада привязаны к нижним участкам притоков Оби: Бия, Катунь, Ануй, Песчаная, Чарыш, Алей, Чумыш (3).

Общее распространение. Реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Белого, Баренцева и Карского морей (2).

Особенности биологии. Максимальные размеры — 125 см и масса 16 кг, обычно не более 100 см и масса до 6 кг (1). В бассейне Верхней Оби встречаются особи в возрасте 2–9 лет с показателями длины и массы соответственно 15–55 см и 30–750 г. Питается водными личинками насекомых, мелкими моллюсками, икрой рыб. Созревает в возрасте 4–5 лет, самцы обычно на год раньше самок. Размножается в июне — июле на галечниково-песчаных грунтах при температуре воды 14–15 °С. Плодовитость составляет 10–35 тыс. икринок (4). Нерест не ежегодный.

Численность и тенденции ее изменения. В середине прошлого века уловы по водоемам Алтайского края достигали 15–20 т. В настоящее время промысел запрещен. В ареале стерляди продолжается сокращение нерестилищ в русловой части Оби: полностью ликвидированы места нереста ниже слияния Бии и Катуни у с. Одинцово, значительно сокращены нерестилища в русле Алея, в русле Оби от с. Калистратиха до с. Елунино (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение нерестилищ в результате загрязнения русловых участков в черте промышленных

городов (Барнаула, Бийска, Рубцовска); разработки галечно-гравийных месторождений в нижнем течении Катуни, среднем течении Чарыша, в зоне вклинивания подпора Новосибирского водохранилища у с. Дресвянка (3), браконьерство.

Принятые меры охраны. Запрет промыслового и любительского лова.

Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение нерестилищ, борьба с браконьерством. Искусственное рыборазведение.

Возможности разведения. Перспективный объект пресноводной аквакультуры. Проводятся попытки искусственного разведения и товарного выращивания в ОАО «Коралл».

Источники информации: 1. Атлас…, 2003. 2. Рыбы…, 2010. 3. Журавлёв, 2003. 4. Журавлёв и др., 2010.

Составители: В. Б. Журавлёв, С. Л. Ломакин.
Источник фото: http://akvariumnyerybki.ru/wp-content/uploads/2016/02/sterlyad-osetr-v-akvariume_5.jpg.



ЛЕНОК — *Brachymystax lenok* (Pallas, 1773)
Отряд Лососеобразные — Salmoniformes
Семейство Лососевые — Salmonidae

Статус. Категория 0; вид, предположительно исчезнувший.

В Красных книгах: РФ — 1 категория, на грани исчезновения группа популяций тупорылой формы; Новосибирской области — I категория, под угрозой исчезновения; Кемеровской области — 1 категория; Республики Алтай — 1 категория, крайне редкий вид с неуклонно сокращающейся численностью.

Внешний вид. Имеет торпедообразную, характерную для лососевых форму тела, свойственную активным реофилам. Рот небольшой, конечный (тупорылая форма) или полунижний (острорылая форма). Зубы на сошнике и небе образуют непрерывную подковообразную полоску, верхнечелюстная кость не доходит до вертикали заднего края глаза. На боках тела обеих форм ленка имеются округлые темные пятна, у молодых особей — несколько поперечных темных полос (1). Во время нереста характерна брачная окраска с нежно-розовыми мелкими пятнами.

Распространение. В водоемах Алтайского края ранее встречался в верхнем и среднем течении предгорных и горных притоков (Катунь, Бия, Ануй, Песчаная, Чарыш) (2).

Общее распространение. Обитает в реках Сибири от Оби до Колымы, живет в бассейне Амура.

Особенности биологии. В пределах Алтайского края не изучена. В Телецком озере в уловах встречаются особи в возрасте 13 лет длиной до 73 см и массой 4600 г. Основной пищей служат личинки ручейников, жуков, моллюски, икра и молодь рыб. Половой зрелости достигает в возрасте 3–4 лет. Нерест проходит в мае — июне в устьях впадающих рек на каменисто-галечных участках. Плодовитость достигает 14,5 тыс. икринок (4).

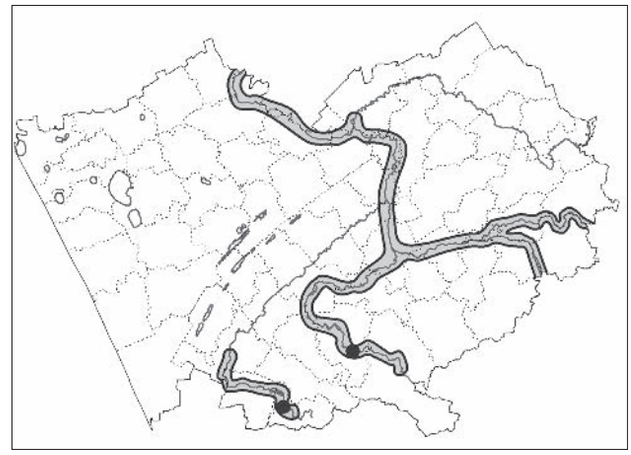
Численность и тенденции ее изменения. В бассейне Верхней Оби повсеместно сокращается с начала XX в. По водоемам Алтайского края не было достоверных случаев поимки с середины 60-х гг. прошлого века (3).

Причины исчезновения. Разрушение нерестилищ, мест зимовки и путей миграций при молевом сплаве и вырубке леса по берегам рек предгорной и горной части бассейна Оби, разработка месторождений россыпного золота в руслах рек, загрязнение рек нефтепродуктами, браконьерский лов.

Источники информации: 1. Атлас…, 2003. 2. Журавлёв, 2003. 3. Журавлёв и др., 2010. 4. Рыбы …, 1981.

Составители: В. Б. Журавлёв, С. Л. Ломакин.
Источник фото: https://animalreader.ru/wp-content/uploads/2015/02/lenok-animal-reader.ru-001.jpg.





ТАЙМЕНЬ — *Hucho taimen* (Pallas, 1773)
Отряд Salmoniformes — Лососеобразные
Семейство Salmonidae — Лососевые

Статус. II категория; вид, сокращающийся в численности.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Тело низкое, удлиненное, голова плоская. Рот большой. Сочленение нижней челюсти с черепом позади вертикали заднего края глаза. Зубы на челюстях и небе образуют непрерывную полоску. Бока и верх головы покрыты небольшими круглыми темными пятнами, на боках тела темные Х-образные или полулунные пятна. Чешуя мелкая, плотносидящая, число чешуй в боковой линии 190–242 (1).

Распространение. В бассейне Верхней Оби таймень встречается в ее русловой части, в Бии, Катуни, нижнем течении Чумыша, а также по притокам Оби Алею и Чарышу (2). На Алее он пойман в верхнем течении выше Гилевского водохранилища (3), а по Чарышу не только встречается на всем его протяжении на территории края, но и заходит в притоки второго (реки Иня, Белая), третьего (р. Тигирек) и даже четвертого (р. Б. Тигирек) порядков (4). На реках Б. Тигирек и Иня известны нерестовые участки.

Общее распространение. Населяет все реки Сибири, ряд крупных озер (Байкал, Телецкое и др.).

Особенности биологии. В Алтайском крае обитает жилая форма (озерно-речная). В Телецком озере вылавливаются особи длиной до 1,3 м и массой до 13,5 кг (по устным сообщениям — до 56 кг) (5); в Оби и ее притоках таймень отличается замедленным линейным и весовым ростом (6). Молодь питается организмами зообентоса и икрой рыб, взрослые таймени — активные хищники. Половой зрелости достигают в возрасте 5–7 лет при длине тела 55–60 см. Нерест проходит в мае, на глубоких перекатах. Плодовитость составляет 10–35 тыс. икринок (3).

Численность и тенденции ее изменения. В середине XX в. уловы в Алтайском крае достигали 5–10 т. В настоящее время промысел

запрещен, но растут масштабы браконьерского лова. Численность популяции тайменя в бассейне Верхней Оби оценивается в 1000 экз., в том числе 250 производителей. Биомасса пополнения и нерестового стада составляет 1,6 и 1,2 т соответственно (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение нерестилищ, мест зимовки и путей миграций при молевом сплаве (в прошлом) и вырубке леса по берегам рек предгорной и горной части бассейна, разработка месторождений россыпного золота в руслах рек, загрязнение рек нефтепродуктами, браконьерство.

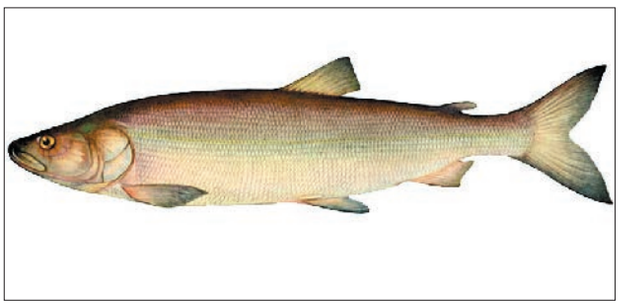
Принятые меры охраны. Включен в список видов, запрещенных к вылову. Обитает в реках на территории Тигирекского заповедника и его охранной зоны, а также Чинетинского, Чарышского и ряда других региональных заказников. Однако ООПТ регионального значения не обеспечивают тайменю надежной защиты от браконьеров.

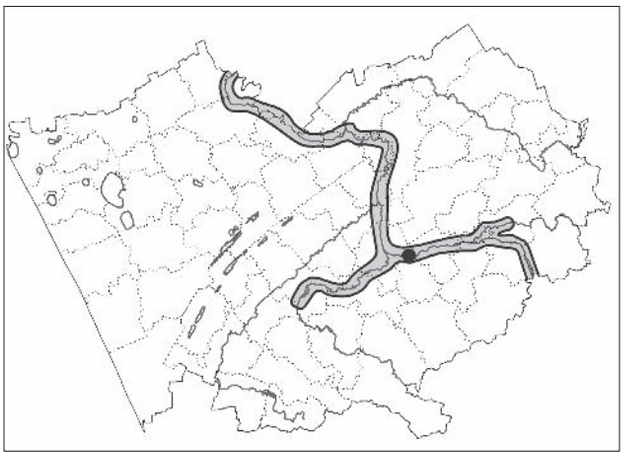
Необходимые меры по сохранению вида. Эколого-санитарный контроль состояния водоемов, запрет разработки месторождений россыпного золота в руслах и долинах рек, где обитает вид, жесткие меры в отношении браконьерского лова.

Возможности разведения. Не разводят.

Источники информации. 1. Атлас…, 2003. 2. Журавлёв, 2003. 3. С. Л. Ломакин, личн. сообщ. 4. Ирисова, Бочкарёва и др., 2011. 5. Рыбы…, 1981. 6. Журавлёв и др., 2010.

Составители: В. Б. Журавлёв, С. Л. Ломакин. Источник фото: https://www.wildsalmoncenter.org/content/uploads/2014/08/Siberian_Taimen-122cm-ClemensRatshcan-e1455735164509.jpg.





НЕЛЬМА, или БЕЛОРЫБИЦА — *Stenodus leucichthys* (Güldenstadt, 1772)
Отряд Лососеобразные — Salmoniformes
Семейство Сиговые — Coregonidae

Статус. I категория; вид под угрозой исчезновения.

В Красных книгах: Новосибирской области — II категория, вид, сокращающий численность и ареал; Кемеровской области — 2 категория, редкий вид; Республики Алтай — 1 категория, редкий вид, численность которого продолжает снижаться.

Внешний вид. Рот большой, конечно-верхний. Нижняя челюсть заметно выступает вперед и спереди круто загибается вверх, в виде «зуба» входит в выемку верхней челюсти. На челюстях, сошнике и языке мелкие зачаточные зубы. Окраска спины от темно-зеленой до светло-коричневой, на брюхе и боках серебристая, плавники темные. Чешуя крупная циклоидная, легко опадающая (1).

Распространение. Проходной подвид; в некоторых озерах и водохранилищах образует жилые формы (2). В бассейне Верхней Оби встречается в ее русловой части, Новосибирском водохранилище, нижнем течении Бии

и Катуни, нижнем и среднем течении Чарыша (3).

Общее распространение. Населяет все реки бассейна Северного Ледовитого океана; в России — от Белого моря до Анадыря.

Особенности биологии. Нельма достигает длины 150 см и массы 40 кг (1). В контрольных уловах по Верхней Оби встречаются особи в возрасте от 2 до 9 лет с длиной 30–80 см и массой 200–6000 г (3). Ведет исключительно хищный образ жизни. На питание рыбой переходит после достижения длины 30 см. В Новосибирском водохранилище и верховьях Оби половой зрелости достигает в 6–8-летнем возрасте при длине 60–80 см; самцы созревают на один-два года раньше самок. Основные нерестилища расположены на песчано-гравийных грунтах нижнего течения Катуни и среднего течения Чарыша на глубине 2–3 м. Нерест проходит в октябре — ноябре при температуре воды 2–4 °С, плодовитость от 40 до 120 тыс. икринок (4). Икра крупная, длительность эмбрионального развития около 180 суток.

Численность и тенденции ее изменения. Уловы в середине прошлого века по бассейну Верхней Оби были в пределах 3–8 т; в настоящее время промысел запрещен, но возрастают масштабы браконьерского лова. Численность популяции нельмы в бассейне Верхней Оби оценивается в 2500 экз., в том числе производителей — 370. Биомасса пополнения и нерестового стада составляет 3,0 и 1,8 т соответственно (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Перекрытие Оби плотиной Новосибирской ГЭС, уничтожение нерестилищ при разработке песчано-гравийных смесей в руслах рек, загрязнение водоемов, браконьерство.

Принятые меры охраны. Включен в список видов, запрещенных к вылову.

Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение нерестилищ. Эколого-санитарный контроль состояния водоемов и жесткие меры в отношении браконьерского лова.

Возможности разведения. В 2015–2016 гг. ФГБУ «Верхнеобьрыбвод» выпускало в Новосибирское водохранилище на территории Алтайского края по 100 тыс. подрощенной молоди нельмы.

Источники информации: 1. Атлас…, 2003. 2. Рыбы…, 2010. 3. Журавлёв, 2003. 4. Журавлёв и др., 2010.

Составители: В. Б. Журавлёв, С. Л. Ломакин.
Источник фото: http://fishing.kz/images/stories/fishes/nelma.jpg.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К РАЗДЕЛУ 4

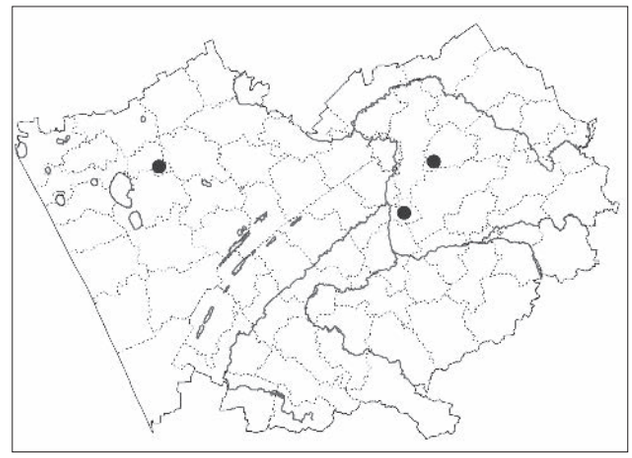
Атлас пресноводных рыб России : в 2 т. / под ред. Ю. С. Решетникова. М. : Наука, 2003.
Журавлёв В. Б. Рыбы бассейна Верхней Оби. Барнаул : Изд-во АлтГУ, 2003. 293 с.
Журавлёв В. Б., Ломакин С. Л., Сатюков С. Н. Определитель рыб водоемов бассейна Верхней Оби. Барнаул : ИПП Алтай, 2010. 110 с.
Рыбы в заповедниках России / под ред. Ю. С. Решетникова. М. : Наука, 2010. Т. 1. 626 с.
Рыбы Телецкого озера. Новосибирск : Наука, 1981. 158 с.

Раздел 5

ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA







СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ — *Salamandrella keyserlingii* Dybowsky, 1870
Отряд Хвостатые — Caudata
Семейство Углозубые — Hynobiidae

Статус. IV категория; на территории края вид не изучен.

Внешний вид. Животное с широкой приплюснутой головой и сжатым с боков хвостом без кожистых плавниковых складок. Общая длина достигает 162 мм. На передних и задних ногах в норме по четыре пальца, но встречаются особи с пятью или тремя пальцами. Спина и бока буро-коричневые. Вдоль спины от головы до хвоста широкая светло-коричневая или золотистая полоса. У некоторых особей на теле есть мелкие темные пятнышки. На туловище по бокам 12–14 поперечных борозд. Половой диморфизм более выражен на водной стадии жизненного цикла и выражается в том, что у самцов в водной среде на хвосте образуется кожистая оторочка. От тритона отличается четырьмя (иногда три или пять) пальцами на задней ноге и поперечными бороздами по бокам туловища. В отличие от ящериц кожа голая, покрытая слизью, когти, как и у всех амфибий, отсутствуют.

Распространение. Ранее предполагалось обитание этого вида в Алтайском крае (1), но достоверная находка отмечена лишь в июле 1988 г. близ с. Озеро Красилово в Косихинском районе. Ювенильная особь отловлена сотрудником кафедры зоологии АлтГУ И. В. Кудряшовой на лесной дороге в 150–200 м от береговой линии одноименного озера в скоплении мигрирующих лягушат (2). Два наблюдения, относящихся к этому же времени, — в Кулундинской степи у с. Боронск Суетского района и в Приобском бору у с. Листвянка Топчихинского — заслуживают внимания, но нуждаются в проверке (3). Другой информацией о встречах углозуба в крае мы не располагаем. Ближайшие достоверные находки отмечены в 15–40 км от границ края в Новосибирской и Кемеровской областях (4).

Общее распространение. Вид с обширным евросибирским ареалом. Основная его часть лежит в пределах России: от Тихого океана на запад до Архангельской, Нижегородской областей, Пермского края. Встречается за полярным кругом почти до 71° с. ш., на юг до Северной Монголии.

Места обитания. Наиболее характерны долинные, низменные участки с болотами, небольшими озерами, поймами рек. Здесь углозубов можно встретить в разнообразных лесах — хвойных, лиственных, смешанных. Встречаются и на открытых местах. Избегают широких открытых пойм и верховых болот. Для откладки икры выбирают мелководные, хорошо прогреваемые участки с растительностью.

Особенности биологии. Личинки активны днем и ночью. Взрослые с выходом на сушу по окончании размножения переходят к ночному образу жизни. Укрытиями им служат упавшие деревья, пни, лесная подстилка, отставшая кора. Держатся чаще в 2–5 м от кромки воды. Зимуют на суше в гниющих стволах, трещинах почвы, под камнями. Иногда собираются группами по нескольку десятков особей. Взрослые выдерживают понижение тем-

пературы тела до –35… –40 °С. Весной животные появляются в водоемах во время или сразу после таяния льда.

Доказано наличие у сибирского углозуба внутреннего оплодотворения и сложного двухгодичного цикла созревания яйцеклеток и сперматозоидов. Брачные игры весеннего периода, согласно новым данным, не связаны с оплодотворением икры, хотя в период икрометания самцы захватывают самок сверху, скручиваются вокруг них и имитируют поведение, характерное для наружного оплодотворения. Однако зрелые сперматозоиды у самцов при этом отсутствуют, и «брачный» ритуал, видимо, связан со стимуляцией икрометания. А в икряных мешках находятся яйцеклетки, уже оплодотворенные спермиями, захваченными самками летом предыдущего года (5). Икряные мешки углозубов парные прозрачные, закрученные спиралью в один-три оборота. Развитие икры длится 2,5–4 недели в зависимости от температуры. Развитие личинок до конца метаморфоза занимает 4–8 недель. Половозрелость наступает на третьем году (6, 7). Кормятся разнообразными беспозвоночными.

Численность и тенденции ее изменения. Данные отсутствуют. В Алтайском крае, безусловно, крайне низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вероятно, периферия ареала, к которой относится северная половина территории Алтайского края, лежит за пределами температурного оптимума этого холодолюбивого вида. Возможно, антропогенное изменение водоемов, в которых углозуб нерестится, их берегов, расчистка, бетонирование и пр. Чувствителен к рекреационной нагрузке и загрязнению водоемов.

Принятые меры охраны. Формально охраняется Федеральным законом «О животном мире» (8).

Необходимые меры по сохранению вида. Специальных для края не разработано. В местах обнаружения углозуба необходимо создание ООПТ с особым режимом хозяйственной деятельности (запрет расчистки берегов, ограничение рекреационной нагрузки и пр.) и проведения ряда биотехнических мероприятий (обустройство нерестилищ и пр.).

Возможности разведения в неволе. Легко содержат в террариуме; получить жизнеспособную икру в условиях неволи не удавалось (9).

Источники информации: 1. Камбалов, 1955. 2. Красная книга…, 2006. 3. Красная книга…, 1998. 4. Сибирский углозуб, 1994. 5. Савельев, Куранова, Бесова, 1993. 6. Банников, Даревский и др., 1977. 7. Ананьева, Боркин и др., 1998. 8. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О животном мире». 9. Шубравый, Утешов и др., 1985.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото Е. Яхонтова, Н. Пояркова.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К РАЗДЕЛУ 5

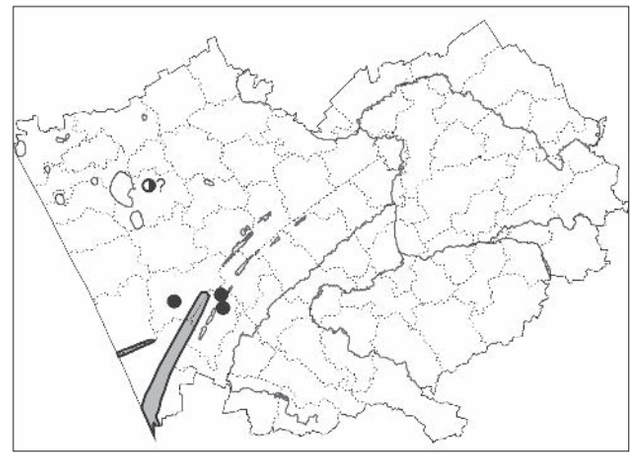
Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. М. : ABF, 1998. 576 с.
Банников А. Г., Даревский И. С. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М. : Просвещение, 1977. 415 с.
Камбалов Н. А. Природа и природные богатства Алтайского края. Барнаул, 1955. 176 с.
Красная книга Алтайского края (животные). Барнаул : Изд-во АлтГУ, 1998. 238 с.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Том 2. Барнаул : ИПП «Алтай», 2006. 211 с.
Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О животном мире».
Савельев С. В., Куранова В. Н., Бесова Н. В. Размножение сибирского углозуба *Salamandrella keyserlingii* // Зоол. журн.1993. Т. 72. Вып. 8. С. 59–69.
Сборник нормативных актов и документов по заповедному делу. Т. 2. М., 1994. С. 37–38.
Сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1879). М., 1994. 368 с.
Шубравый О. И., Утешов В. К., Сербинова И. А., Гончаров Б. Ф. Разработка методов содержания и размножения в неволе редких, исчезающих и «проблемных» видов амфибий // Вопросы герпетологии. Л. : Наука, 1985. С. 239–240.

Раздел 6

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA







ТАКЫРНАЯ КРУГЛОГОЛОВКА — *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771)
Отряд Чешуйчатые — Squamata
Семейство Агамовые — Agamidae

Статус. III категория; редкий вид с локальным распространением.

Внешний вид. Ящерица длиной (с хвостом) в пределах 80–100 мм с коротким уплощенным бочонкообразным телом. Голова короткая, закругленная, ее верхняя поверхность резко переходит к ротовой щели. Немного приплюснутый и широкий у основания хвост резко утончается к концу. Наиболее типичная окраска верхней стороны ящерицы темно-серая, может быть песочная в зависимости от общего тона окружающего субстрата, на боках вытянутые поперек темные пятна, между ними мелкие темные пятнышки. Очень характерны на верхней стороне шеи розовые или оранжевые пятна (полоски), окруженные синей или голубой каймой (1). Пятен может не быть (2). На спине, боках и в основании хвоста выделяются утолщенные в виде бугорков чешуи или их группы. На шее небольшая, обычно хорошо выраженная складка кожи (1). Такырная круглоголовка хорошо отличается от остальных ящериц региона закругленной головой, отделенной от туловища поперечной складкой кожи на шее, уплощенным телом и выраженными бугорками на спине.

Распространение. Первое упоминание для Кулундинской степи принадлежит Н. Ф. Кащенко (3). Позднее, в середине XX в., она найдена Н. Н. Егоровым (4, 5) в Лебяжинской и Шелковниковской лесных дачах Егорьевского района (юго-западная часть Барнаульской ленты бора в границах края). В это время отмечалась примерно здесь же Н. А. Камбаловым (6). Позже, начиная с 1983–1985 гг. до настоящего времени эти ящерицы встречаются в этой же ленте с охватом небольшой юго-западной части Касмалинской ленты бора (Угловский район). В районе слияния лент боров круглоголовка попадается на северо-восток примерно до линии с. Волчиха Волчихинского района — с. Сросты Егорьевского, вне леса встречалась в Узкой степи (2, 7, 8). В 2015 г. отмечена в бору в окрестностях с. Титовка Егорьевского района на границе с Егорьевским заказником (9).

Общее распространение. Широко распространена от Восточного Закавказья, Волгоградской и Астраханской областей на западе до Северо-Западного Китая на востоке, включая республики Средней Азии б. СССР, Восточный Казахстан и Западную Монголию, кроме Сюгатинской долины. С территории Казахстана проникает в Алтайский край, нигде более в Сибири не встречается.

Места обитания. На большей части ареала приурочена к плотным почвам с разреженной растительностью, реже встречается на мелкобугристых закрепленных песках и по окраинам пухлого солончака (1). В ленточных борах предпочитает песчаные дюны, разреженный мертвопокровный сосновый лес с участками открытого песка, проселочные лесные дороги, встречается на свежих (5–8, 10) и старых (11) гарях.

Особенности биологии. В Угловском районе круглоголовки появляются в начале апреля,

наиболее ранняя встреча — 10 апреля (7), массовый выход в конце апреля — начале мая (1, 7). В кладке от 2 до 8 яиц, возможны две кладки. Инкубационный период длится примерно 32–37 дней. Вылупившиеся ящерицы достигают 43–50 мм, из них на туловище и голову приходится 18–23 мм. Половозрелыми становятся после перезимовки. Весной ритм жизнедеятельности такырной круглоголовки характеризуется одним пиком дневной активности, который в более жаркие летние месяцы сменяется двухпиковым. Способны переносить большие перепады суточных температур. Продолжительность жизни не более 2–2,5 года, в некоторых областях (по исследованиям в Армении), за год происходит почти полное обновление популяции, и до второй зимовки доживают единичные особи (1). Кормятся круглоголовки различными беспозвоночными, предпочитают муравьев. Молодые питаются в основном муравьями. Убежищами служат норы грызунов, углубления почвы и собственные норки с характерным овальным входом (1) длиной 15–18 и глубиной до 5 см. Осенью последняя встреча ящерицы отмечена в Угловском районе 4 октября (2, 8).

Численность и тенденции ее изменения. В середине прошлого столетия встречи оценивали как частые в Шелковниковской и Лебяжинской лесных дачах Егорьевского района (4, 5). На свежей гари в Угловском районе в апреле 1998 г. круглоголовки отмечены на маршруте 2–3 км 4–5 раз, в бору в окрестностях с. Волчиха она была довольно обычна, как и в Узкой степи (7). Средняя плотность в основной части ареала в начале лета составляет 5,4 ос./га (1). В местах постоянного обитания в сухом бору плотность в 1980-х гг. составляла от 0,5 до 5,0 ос./га (7), в мае 2016 г. в сходных местообитаниях в среднем — от 0,6 до 9 ос./га на зарастающих гарях (10). Численность круглоголовки в крае в районе ее распространения за последние 15–20 лет относительно стабильна.

Лимитирующие факторы и угрозы. В европейской части России к основному фактору снижения численности относят освоение местообитаний — равнинных участков с плотными почвами и сильно изреженным растительным покровом. В крае не изучены вместе с тем резкое изменение условий среды может привести к быстрому исчезновению популяции (1). Отсутствие типичных местообитаний, вероятно, препятствует расселению круглоголовки на восток.

Принятые меры охраны. Формально охраняется Федеральным законом «О животном мире» (12). *Ph. h. helioscopus* внесена в Аннотированный перечень таксонов и популяций, нуждающихся в особом внимании к их состоянию к природной среде (Приложение к Красной книге Российской Федерации) в связи со снижением численности в низовьях Волги на северо-западной периферии ареала вида.

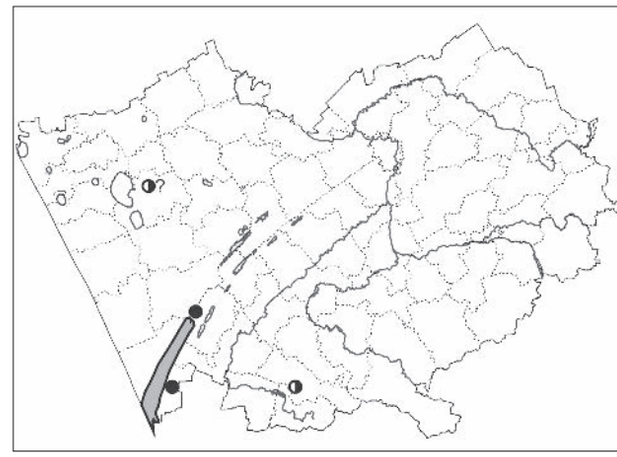
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение степных фрагментов в Угловском, Михайловском, Волчихинском и Егорьевском районах. Мониторинг популяции. Выявление участков с наибольшей плотностью и организация на них зоологических ООПТ, в степях с запретом распашки, в ленточных борах с ограничением лесохозяйственной деятельности.

Возможности разведения в неволе. Неизвестно, вместе с тем особых трудностей в содержании круглоголовки нет.

Источники информации: 1. Ананьева, Боркин и др., 1998. 2. Яковлев, 1998. 3. Кащенко, 1902. 4. Егоров, 1934. 5. Егоров, 1961. 6. Камбалов, 1995. 7. КК, 2006. 8. Котлов, 2008. 9. И. А. Чухлова, личн. сообщ. 10. Данные составителей. 11. В. В. Пастухов, Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 12. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О животном мире».

Составители: В. Ю. Петров, Н. Г. Крымов.
Фото И. Чупина.





РАЗНОЦВЕТНАЯ ЯЩУРКА — *Eremias arguta* (Pallas, 1773)
Отряд Чешуйчатые — Squamata
Семейство Ящерицы — Lacertidae

Статус. III категория; редкий вид на границе ареала с локальным распространением.

Внешний вид. Коренастого сложения ящерица с длиной тела до 68,5 мм, хвоста — 78,4 мм, у основания хвост широкий, резко утончающийся к концу (1). Основной фон окраски сверху серый с оливковым, буроватым или светло-желтым оттенком. Рисунок спины изменчив, образован черными или черноватыми, либо светлыми пятнами и черточками. Для азиатской морфы характерны округлые светлые, в черной оторочке пятна, образующие более или менее регулярные продольные и поперечные ряды (2). В целом характер окраски и рисунка верхней стороны тела во многом определяется типом населяемого ящурками субстрата. Конечности сверху в округлых светлых в черной оторочке пятнах. Нижняя сторона тела белая. Хорошо отличима от ящериц окраской верха, пропорциями сложения тела и относительно коротким хвостом.

Распространение. На рубеже XIX и XX в. отлавливалась (экземпляры хранятся в коллекциях Зоологического института РАН и Томского государственного университета) в Кулундинской степи (без конкретного упоминания места) и под Змеиногорском (3). В начале 80-х гг. XX столетия выявлено обитание ящурки в юго-западной части Барнаульской ленты бора от границы с Казахстаном в Угловском районе до Егорьевского района, включая его самую юго-западную часть (4). Самая северо-восточная точка нахождения — Егорьевский район в 3 км от границы упомянутых районов. Отмечалась в 2006 г. на каменистой возвышенности в степи близ оз. Большой Тассор (5).

Общее распространение. Ареал простирается от Северо-Восточной Румынии до Юго-Западной Монголии и Северо-Западного Китая. В регионе граница в целом определяется на восток до Кулундинской степи, на юг — до Змеиногорска. Ареал часто состоит из разобщенных поселений (2), в Сибири более нигде не встречается. Отмечается на Южном Урале в Оренбургской области, в которой внесена в региональную Красную книгу. Довольно обычна в Казахстане.

Места обитания. На севере ареала предпочитает песчаные почвы в борах, где придерживается песчаных дюн и мертвопокровного леса, старых гарей (6). В Казахстане это типично степной вид, обитает на участках целинных степей с разреженной травянистой растительностью, встречается на глинисто-щебнистых почвах. В целом размещение ящурки носит мозаичный характер (2).

Особенности биологии. Появляется после зимовки в середине — конце апреля. Первые встречи этого вида отмечаются с 15 по 20 апреля, сроки наибольшей активности — с 25 апреля и весь май (5). Спаривание в апреле — мае (7) спустя 2–3 недели после пробуждения и длится 1,5–2 месяца. Первыми к спариванию приступают крупные взрослые особи, позже — прошлогодки. За сезон обычно 1–2 кладки по 1–12 яиц, возможны две кладки при од-

нократном спаривании (2). Яйца откладывают в норы или специально вырытые норки глубиной 5–8 см. Молодые появляются не менее чем через два месяца после спаривания (1), длина их тела 25–34 мм, примерно таких же размеров хвост. После первой зимовки половозрелыми становится подавляющее большинство особей, приступают к размножению при длине туловища 55–59 мм (2). В качестве убежищ используют норы мелких млекопитающих, в мягком грунте охотно роют норы сами до 40–70 см в длину, глубиной до 35 см. Питаются различными беспозвоночными, в основном насекомыми (жуки, прямокрылые, муравьи), а также пауками. Изредка используют, видимо, и растительную пищу (1).

Численность и тенденции ее изменения. В оптимальных условиях в основной части ареала обилие достигает 60 ос./га. В крае этот показатель на порядок ниже. На гари в Угловском районе в третьей декаде апреля 1998 г. на маршруте 2–3 км отмечено несколько особей (8). В юго-западной части Барнаульского бора в этом же районе плотность достигала 3 ос./га (5), в 2016 г. в мертвопокровном лесу она составила 2 ос./га (9). Численность ящурки в районе ее обитания в крае за последние 15–20 лет относительна стабильна.

Лимитирующие факторы и угрозы. Глобальные изменения почвенного покрова — строительство, распашка оставшихся фрагментов целинных степей. Один из факторов — лесопосадки на открытых песчаных участках. Колебания численности могут быть связаны с климатическими условиями, например, глубокое промерзание почвы в холодные зимы. Обитание на периферии ареала определяет высокую уязвимость вида.

Принятые меры охраны. Частично охраняется в заказнике «Озеро Большой Тассор». Формально охраняется Законом РФ «О животном мире» (10).

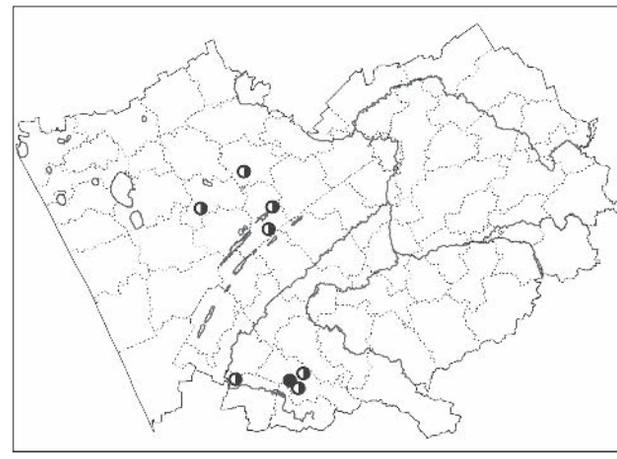
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет посадок леса на возвышенных участках песчаных дюн в борах Угловского, Михайловского, Волчихинского и Егорьевского районов. Мониторинг состояния популяции. Выявление участков с наибольшей плотностью и организация на них зоологических ООПТ, в степях с запретом распашки, в ленточных борах с ограничением лесохозяйственной деятельности.

Возможности разведения в неволе. Содержание в неволе не представляет трудностей; для выяснения особенностей размножения содержались беременные самки (2).

Источники информации: 1. Ананьева, Боркин и др., 1998. 2. Щербак и др., 1993. 3. Щербак, 1974. 4. Яковлев, 1998. 5. Котлов, 2008. 6. А. Д. Гуркин, личн. сообщ. 7. Банников, Даревский и др., 1977. 8. Красная книга…, 2006. 9. Данные составителя. 10. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О животном мире».

Составители: В. Ю. Петров, Н. Г. Крымов.
Фото И. Чупина.





СТЕПНАЯ ГАДЮКА — *Vipera ursini* (Bonaparte, 1835)*
Отряд Чешуйчатые — Squamata
Семейство Гадюковые змеи, или Гадюки — Viperidae

Статус. I категория; вид, чрезвычайно редкий, возможно, исчезнувший в регионе.

В Красной книге Республики Алтай — 3, редкий узкоареальный вид.

Внешний вид. Змея длиной до 55 см. Голова слегка вытянута, стреловидная; края морды несколько приподняты и слегка заострены, чем эта гадюка отличается от обыкновенной *V. berus*, у которой края морды закругленные. Носовое отверстие, как правило, прорезано в нижней части носового щитка, и это — основной признак, отличающий ее от обыкновенной гадюки. Туловище буровато-серое, вдоль спины обычно светлее, с зигзагообразной темной полосой вдоль хребта, иногда разбитой на части. По бокам темные нерезкие пятна. Полностью черные особи встречаются очень редко (1). Толстым туловищем и коротким хвостом, а также тем, что голова ясно отделена от шеи, как и все ядовитые змеи, отличается от неядовитых. Морда сверху впереди линии, соединяющей передние края глаз, покрыта мелкими неправильной формы щитками, что отличает ее от щитомордника.

Распространение. Первые упоминания об этой гадюке с территории края на рубеже конца XIX — начала XX века принадлежат Н. Ф. Кащенко для окрестностей Змеиногорска (2), позднее — для сел Саввушка Змеиногорского района и Локоть Локтевского (3). В это же время экземпляры, хранящиеся в зоологическом музее Томского университета, датируются 1902 г. и относятся к территории края: села Вылково и Ключевое Тюменцевского, Травное Мамонтовского и Чистоозерки Завьяловского районов.

По результатам анкетирования учителей биологии школ края 1987–1988 гг. получена информация о местах нахождения гадюки, по утверждению респондентов, степной (5). Они нуждаются в проверке, так как эта змея внешне очень похожа на обыкновенную. Тем не менее эти данные могут конкретизировать возможные места поиска. Информация такого рода из сел Долганка Крутихинского района; Панкрушиха, Успенка Табунского района; Шимолино и Курган Благовещенского; Прослауха Баевского; Закладное Романовского; Трубачево и Шарчино Тюменцевского; Усть-Мосиха и Ясная Поляна Ребрихинского; Селезнево и Омутское Шелаболихинского; Лебяжье Павловского; пос. Ульяновск Топчихинского; Научный городок Барнаульского горсовета; Шадринцево Тальменского района; Шумиха Тогульского; Ельцовка и Мартыново Ельцовского; Шалап Целинного; Степной Бийского; Белово Усть-Пристанского; Новичиха Новичихинского; Титовка Егорьевского; Угловское и Беленское Угловского; Кузьминка и Новокузнецовка Змеиногорского; Екатерининское, Новокамышенка, Новоалейское, Шипуниха и Семеновка Третьяковского; Казанцево Курьинского; Озерки Шипуновского; Ельцовка Усть-Калманского; устье р. Ту-

* Более употребительна под названием — *Vipera (Pelias) renardi* (Christoph, 1861).

лата, правого притока Чарыша; г. Бобырган Советского района.

За последние десятилетия единственная достоверная находка степной гадюки относится к тому же району, что и достоверные находки столетней давности: в сентябре 2016 г. она найдена нами под Змеиногорском.

Общее распространение. Степная гадюка распространена практически на всей территории Средней и Южной Европы, через степную и южную части лесостепной зоны нашей страны вплоть до Восточного Казахстана и Северо-Западного Китая. Обитает на юге и востоке Украины, в Крыму, в степных районах Кавказа, Центральной Азии, Турции, Ирана. Приводится для Южной Сибири.

Места обитания. Типичный обитатель равнинных и горных полынных степей, населяет также другие сухие места: склоны, поросшие кустарником, глинистые овраги, встречается в луговых поймах, солянковых полупустынях и на закрепленных песках. Распаханных земель избегает и перемещается на неудобицы: кустарники, балки, обочины дорог и т. д. Порой селится на участках, подверженных постоянному выпасу (6).

Особенности биологии. После зимы рептилии появляются в разные сроки в зависимости от местности и погоды, чаще всего в марте — начале апреля. Зимуют поодиночке или небольшими группами в норах грызунов, трещинах почвы, пустотах между камнями. После зимней спячки появляется при температуре не ниже 4–8 °С. Спаривание вскоре после пробуждения. Самцы активно ищут самок, и около них нередко наблюдаются брачные игры. После 90–130 дней беременности самка приносит 3–16 детенышей длиной 12–18 см. Первая линька проходит вскоре после рождения, взрослые линяют трижды в год. Весной гадюка встречается на поверхности днем, а летом — утром и вечером. Половозрелость наступает в возрасте трех лет при длине тела 31–35 см. Хорошо плавает, способна лазать по веткам кустарников. Питается ящерицами, грызунами, птенцами мелких птиц, амфибиями, велика в питании доля саранчовых. Продолжительность жизни степных гадюк в природе, по-видимому, не более 7–8 лет. Степная гадюка ядовита, но ее яд для человека малоопасен, смертельные случаи в результате укусов неизвестны (1).

Численность и тенденции ее изменения. Очень редка на территории Алтайского края.

Лимитирующие факторы и угрозы. Для змей вообще все многообразие антропогенных воздействий можно отнести к двум основным формам. Первое — целенаправленное их уничтожение. Второе — использование человеком мест обитания змей под охотничьи угодья, выпас, сенокошение, садоводство, распашку (7). Распашка земель резко сокращает популяцию вида, ставя его под угрозу вплоть до исчезновения. Вероятно, именно сплошная распашка в 1950–1960-е гг., в период освоения целины, привела к исчезновению этого вида, как и ряда других «степняков».

Принятые меры охраны. Формально охраняется Законом РФ «О животном мире» (8). Следует отметить, что в настоящее время во всех государствах Европы степная гадюка взята под охрану согласно Бернской конвенции, а также внесена в Аннотированный перечень таксонов и популяций, нуждающихся в особом внимании (Приложение к Красной книге Российской Федерации).

Необходимые меры по сохранению вида. Для территории края не разработаны. Усилия необходимо направить на выявление ее присутствия на территории края и статуса. Безусловно, важным для всей территории края является сохранение степных фрагментов полынных степей. Выявление участков обитания гадюки и организация на них зоологических ООПТ в степях с запретом распашки.

Возможности разведения в неволе. Содержится в серпентариях для получения яда. Предпринимались попытки создания культуры степной гадюки.

Источники информации: 1. Банников, Даревский и др., 1977. 2. Кащенко, 1900. 3. Кащенко, 1902. 4. Никольский, 1916. 5. Яковлев, 1998. 6. Вершинин, 2007. 7. Макеев, 1970. 8. Сборник нормативных актов…, 1994.

Составители: В. Ю. Петров, Н. Г. Крымов.
Фото М. Рыжова.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К РАЗДЕЛУ 6

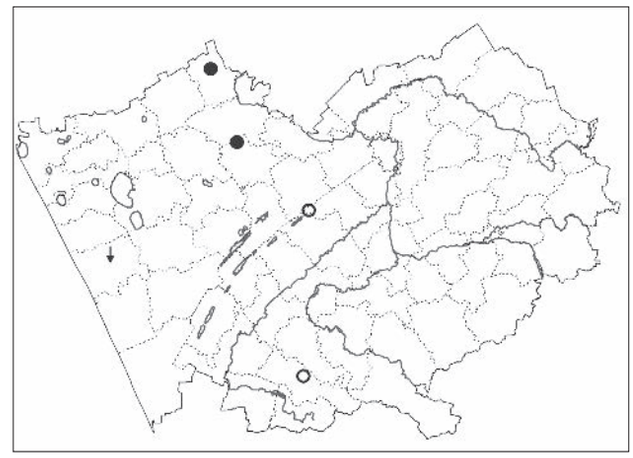
Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л. Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. М. : ABF, 1998. 576 с.
Банников А. Г., Даревский И. С. и др. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977. 415 с.
Вершинин В. Л. Амфибии и рептилии Урала. Екатеринбург : УрО РАН, 2007. 170 с.
Егоров Н. Н. К фауне позвоночных ленточных боров // Тр. Лебяжинской зональной лесной опытной станции. Вып. 1. М., 1934. С. 199–218.
Егоров Н. Н. Из наблюдений над позвоночными ленточных боров // Изв. Алт. отд. ГО СССР. Вып. 1. Барнаул, 1961. С. 65–74.
Кащенко Н. Ф. Обзор гадов Томского края. Томск, 1902. 24 с.
Кащенко Н. Ф. Результаты Алтайской зоологической экспедиции 1898 года // Изв. Императорского Томск. ун-та. Кн. 16. Томск, 1900. С. 101–130.
Котлов А. А. Видовой состав и распространение земноводных и рептилий юго-запада Кулунды // Алтайский зоол. журн. Вып. 2. Барнаул, 2008. С. 131–134.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Барнаул : ИПП «Алтай», 2006. Т. 2. 211 с.
Макеев В. М. Влияние антропогенных факторов на численность ядовитых змей // Пятая межвуз. зоогеогр. конф. : материалы докл. Ч. II. Казань, 1970. С. 109–111.
Никольский А. М. Пресмыкающиеся // Фауна России и сопредельных стран. Т. 2. Петроград, 1916. С. 216–227.
Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О животном мире».
Об особо охраняемых природных территориях : Закон Российской Федерации // Российская газета. № 52. С. 9–10.
Сборник нормативных актов и документов по заповедному делу. Т. 2. М., 1994. С. 37–38.
Щербак Н. Н. Разноцветная ящурка // Ящурки Палеарктики. Киев, 1974. С. 146–180.
Щербак Н. Н., Котенко Т. И., Тертышников М. Ф. и др. Разноцветная ящурка / под ред. Н. Н. Щербака. Киев : Наукова думка, 1993. 238 с.
Яковлев В. А. Такырная круглоголовка // Красная книга Алтайского края (животные). Барнаул : АлтГУ, 1998. С. 188–189.
Яковлев В. А. Разноцветная ящурка // Красная книга Алтайского края (животные). Барнаул : АлтГУ, 1998. С. 189–190.
Яковлев А. Я. Степная гадюка // Красная книга Алтайского края (животные). Барнаул : АлтГУ, 1998. С. 190–192.

Раздел 7

ПТИЦЫ — AVES







ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА — *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)
Отряд Гагарообразные — Gaviiformes
Семейство Гагаровые — Gaviidae

Статус. I категория; в крае чрезвычайно редка.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Крупная птица с вальковатым телом. Характерна низкая посадка на воде. При спокойном плавании сидит довольно высоко, но, потревоженная, глубоко погружает туловище, так что порой видны только узкая полоска спины и шея с головой. Спина блестяще-черная с белыми пятнами в шахматном порядке. Голова и задняя часть шеи пепельно-серые. Горло и передняя частью шеи черные с металлическим отливом, бока шеи светлые с продольным черным штриховым рисунком. Клюв длинный прямой свинцово-серый. Самец и самка похожи. От гусей и крупных уток, кроме характерной окраски, отличается остроконечным (не плоским) клювом, от поганок — крупными размерами и более массивным телом. В полете в отличие от уток кажется короткокрылой с заметно выдающимися назад ногами, полет быстрый маломаневренный.

Распространение. С конца XIX до первой половины XX в. чернозобая гагара достаточно обычна на большей части равнин края, возможно, за исключением степных его окраин (1). В 1950-х гг. она еще отмечалась как довольно обычная в Завьяловском районе (2). Начиная с 1990-х гг. известны лишь единичные пункты находок: оз. Б. Пустынное в Крутихинском районе (2, 3), где гнездится, и оз. Горькое в Тюменцевском (2). За последние 10 лет отмечена еще только на оз. Сухое в Топчихинском районе (4). На пролете встречалась в Быстроистокском и Ключевском, бродячая — в Курьинском и Хабарском районах (2).

Общее распространение. Весь Север Евразии от степей до арктических тундр.

Места обитания. Глубокие озера с достаточно большим водным зеркалом и богатой травянистой растительностью по берегам. Предпочитает водоемы, удаленные от населенных пунктов.

Особенности биологии. Специализированный ныряльщик: способна проплыть под водой более 100 м. Пары постоянны. Птицы достигают половой зрелости не ранее третьего года. Прилет по мере вскрытия водоемов. Приступают к гнездованию в конце мая — начале июня. Из года в год гнездятся на одних и тех же озерах, предпочитая рыбные. Порой селятся и на безрыбных, летая кормиться за 8–10 км. Гагары нетерпимы к соседству сородичей и на небольших водоемах гнездятся одиночными парами. В гнездостроении, насиживании и воспитании птенцов заняты оба партнера. Гнездо, как правило, у уреза воды представляет собой утоптанную кучу травы с выраженным лотком. В кладке одно-два, реже три эллипсоидных яйца темно-оливкового цвета. Насиживание, очень плотное, длится 28–30 дней. Самостоятельно питаться и летать птенцы начинают в возрасте 60–70 дней (4), по другим данным, — в 6–7 не-

дель (5). В выводке часто выживает по одному птенцу. Стай не образуют, изредка объединяются два выводка. Отлет растянут, приходится в основном на сентябрь, отдельные особи задерживаются дольше. Основу питания составляет мелкая и средней величины рыба; выкармливают птенцов и кормятся сами также ракообразными, преимущественно бокоплавами и другими водными беспозвоночными. Весной употребляют в пищу водные растения и семена.

Численность и тенденции ее изменения. На большей части гнездового ареала чернозобая гагара либо исчезла, либо стала редкой (5). В первой трети XX в. она считалась обычной, но немногочисленной гнездящейся птицей на значительной части территории края (2). С 1930-х гг. в регионе началась депрессия численности вида, что прослежено для смежных с Алтайским краем районов Северной Кулунды (7). В настоящее время численность очень низка, скорее всего, единичные пары.

Лимитирующие факторы и угрозы. Использование ставных сетей, браконьерство и фактор беспокойства. Изменения численности, видимо, связаны и с цикличными усыханиями водоемов (8), и низким репродуктивным потенциалом.

Принятые меры охраны. Занесена в Приложение II Бернской Конвенции. Охраняется в Алеусском заказнике.

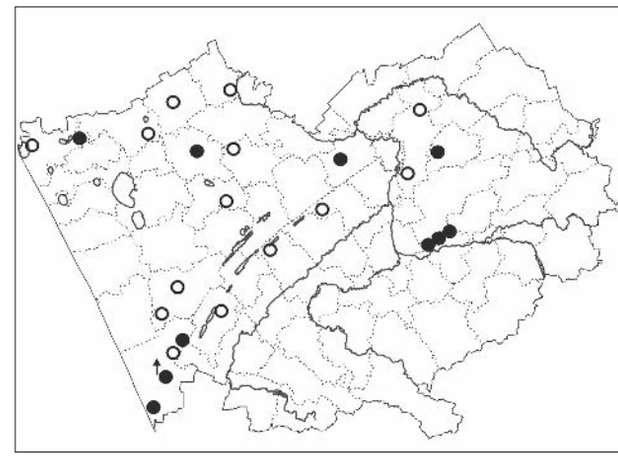
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение законодательства и снижение рекреационной нагрузки в местах обитания чернозобых гагар. Профилактика браконьерства. Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь. Создание проектируемого памятника природы «Озеро Сухое».

Возможности разведения в неволе. Разводят в частных авиариях и содержится в зоопарках Европы.

Источники информации: 1. Сушкин, 1938. 2. Красная книга…, 2006. 3. И. В. Карякин, А. Л. Эбель, личн. сообщ. 4. Данные составителя. 5. Флинт, 1982. 6. Рябицев, 2001. 7. Данилов, Михантьев, 1978. 8. Кошелев, 1979.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото А. Яковлева.





КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА — *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Поганкообразные — Podicipediformes
Семейство Поганковые — Podicipedidae

Статус. III категория; редка, распространение спорадично.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Величиной с мелкую утку. Посадка на воде низкая. Самец и самка окрашены одинаково. Верх тела черный, низ — белый. Весной и в начале лета шея спереди и с боков, верхняя часть груди и бока ржаво-рыжие. Голова с хохлом и воротником черные, по бокам головы над и за глазами — пучки охристо-рыжих перьев — «рожки». Со второй половины лета шея почти вся белая, «рожки», воротник и ржавчатые тона в окраске исчезают. В природе трудно отличима от черношейной поганки *P. nigricollis*. Красношейная несколько крупнее ее и в брачном наряде отличается с близкого расстояния ржавчато-рыжей окраской шеи, а после линьки — прямым (не вздернутым) клювом и двумя белыми пятнами на крыле: зеркало на второстепенных маховых и на переднем крае крыла у его основания, у черношейной — только зеркало. Такие же пятна у серощекой поганки *P. grisegena*, но она заметно крупнее. Щека белая, черная шапочка опускается до глаза, не захватывает кроющие уха в отличие от черношейной.

Распространение. Как в первой трети XX в., так и в настоящее время ареал, в целом, охватывает весь юг Западной Сибири (1–3). Определяя южную границу сплошного ареала, в первой трети XX в. П. П. Сушкин (4) ориентировался на ее гнездование у Барнаула, сел Плотниково и Ключи (Каменский район), Чистоозерка (Завьяловский район). Вероятно, к югу и западу распространение вида было более спорадичным и нерегулярным, как и в восточных областях Казахстана (5), граничащих с Алтайским краем.

В 1980-х — начале 2000-х гг. на Кулундинской равнине и Приобском плато эта поганка отмечалась на озерах в Каменском районе, на озерах Зеркальное в Павловском, Боровском в Топчихинском, Ситниково в Тюменцевском районах, на небольших озерах западной части Кулундинской ленты бора в Завьяловском, Мамонтовском и Новичихинском районах, а в Баевском — на оз. Травное — в качестве гнездящегося вида (1). В борах правобережья Оби эту птицу отмечали на озерах в среднем течении Бобровки и в Тальменском районе, регулярно гнездится она в Быстроистокском на озерах М. Камышное и небольших соседних Хвощевое и Б. Карасево (1). Во второй половине лета поганка встречена на оз. Горькое-Перешеечное в Егорьевском районе, в пойме Оби у Барнаула, весной — на небольшом лесном озере у с. Волчиха (1). С высокой вероятностью гнездования приводится в Алеусском и Панкрушихинском заказниках, отмечается также в Волчихинском, Завьяловском, Уржумском, Обском и Бобровском заказниках, гнездится в Соколовском (6).

За последнее десятилетие места находок, в целом, повторяют описанную область, несколько расширяя ее нахождениями близ сел Заковряшино Крутихинского района (7) и Поперечное

Хабарского (8); на озерах Б. Топольное в Бурлинском и Бакланиха в Волчихинском; на последнем в течение двух дней наблюдений держалось до пяти пар (9); три птицы отмечены на озерах Кузнецово в Угловском районе (10), Кочнево в Егорьевском (11); на пруду в верховьях р. Падун в Первомайском районе (12). На гнездовании отмечена на оз. Кабанье в Бурлинском районе и регулярно наблюдалась в окрестностях пос. Украинский Косихинского, где в 2014 г. гнездилась (13). Летом 2016 г. гнездилась на пруду у с. Красная Дубрава Павловского района (14). Самые юго-западные места находок на гнездовании — озера Ивановское, Деревенское и Лапушное в Угловском районе (15, 16). Встречается весной на пролете в Угловском районе (17), весной и осенью — на Гилевском водохранилище в Третьяковском (18).

Общее распространение. Широкий ареал, охватывающий южные части таежной зоны и лесостепь Евразии и Северной Америки.

Места обитания. Небольшие водоемы со стоячей водой и богатой водной растительностью. Предпочитает маленькие озера. Селится на болотах с открытой водой, в заводях крупных озер. Тяготеет к лесным ландшафтам.

Особенности биологии. Моногам. Половой зрелости достигает на первом-втором году. Прилет в конце апреля — начале мая. Гнездится парами, иногда диффузными колониями. Гнезда среди зарослей водно-болотных растений рядом с хотя бы небольшим плесом. В гнездостроении, насиживании и воспитании птенцов участвуют оба родителя. Кладка из 4–5 белых матовых яиц, постепенно темнеющих до коричнево-бурых. Насиживают чуть более трех недель, птенцы разновозрастные. Становятся самостоятельными в 1,5 месяца и затем широко кочуют, держась открытой воды больших озер. Питаются в основном водными насекомыми и их личинками. Отлет в августе — начале сентября.

Численность и тенденции ее изменения. Информация в отношении обилия красношейной поганки в начале и середине XX в. довольно противоречива: одни оценивали ее как обычный, другие — как редкий вид (1). Вероятно, это говорит не столько о динамике численности, сколько о неравномерности и спорадичности распространения. В Барабинской степи резкое ухудшение состояния популяции отмечено с конца 1940-х гг. (19). По-видимому, этот процесс захватил и Алтайский край. Сейчас в средней лесостепи красношейная поганка — очень редкий вид озер, отмечается от одной до пяти птиц, обилие его в окрестностях ст. Озерки составило 0,02 ос./км^2, на оз. М. Камышное — в 1999–2003 гг. гнездилось от пяти до семи пар (1), на небольших озерах отмечалось по паре (20). В крае в целом редка.

Лимитирующие факторы и угрозы. В регионе не изучены. Несомненно, негативное значение лова рыбы ставными сетями и весенняя охота на водоплавающую дичь. Возможно влияние накопления органических веществ в результате хозяйственной деятельности, что меняет гидрохимию водоемов. Низкая эффективность размножения: поднимаются на крыло в выводке в среднем 1,1 птенца (21).

Принятые меры охраны. Частично охраняется в Завьяловском, Бобровском, Соколовском, Обском, возможно, в Уржумском заказниках.

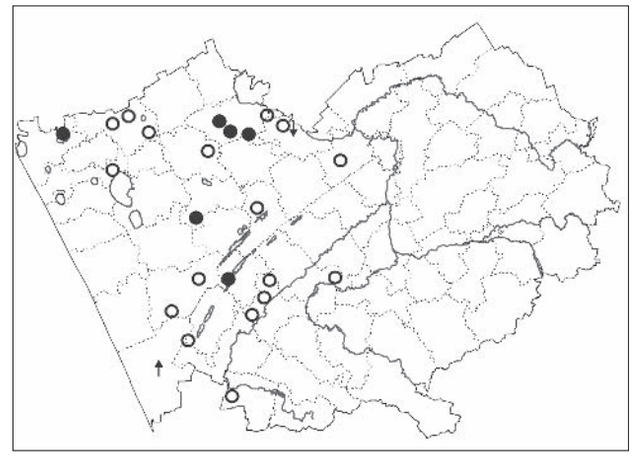
Необходимые меры по сохранению вида. В местах гнездования — запрет использования ставных сетей и других ставных орудий лова. Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь. Предотвращение весенних палов. Профилактика браконьерства.

Возможности разведения в неволе. Данных о размножении в неволе нет. Содержание сложности не представляет, в питомнике в г. Львове отдельные особи (однополые) содержались в течение ряда лет (21).

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Гынгазов, Миловидов, 1977. 3. Рябицев, 2014. 4. Сушкин, 1938. 5. Долгушин, 1960. 6. Красная книга…, 2002. 7. А. Ю. Боксорн, личн. сообщ. 8. Ю. Гузенко, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 9. Петров, 2016. 10. Петров и др., 2012. 11. Е. Н. Зайцева, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 12. А. А. Скачко, личн. сообщ. 13. И. Беляев, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 14. Л. В. Пожидаева, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru/. 15. Котлов, Гармс, 2007. 16. Котлов, 2015. 17. Котлов, 2005. 18. Гармс, 2016. 19. Кошелев, 1977. 20. Иноземцев, Петров, 2005. 21. Курочкин, 1982. 22. Гуль, 1999.

Составители: В. Ю. Петров, А. Г. Вотинов.
Фото А. Исабекова.





СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА — *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)
Отряд Поганкообразные — Podicipediformes
Семейство Поганковые — Podicipedidae

Статус. III категория; очень редкий вид со спорадичным распространением.

В Красной книге Кемеровской области — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Несколько меньше чомги *P. cristatus*. Самец и самка похожи. Верх темный, буровато-серый, низ светлый. Весной черный верх головы с небольшим черным хохлом контрастирует со светлым горлом и щеками. Граница темной и светлой зон на боках головы проходит через разрез рта и глаз, чем этот вид отличается от чомги, у которой светлая зона продолжается и над глазом. Грудь, перед и бока шеи рыжие. После линьки шея спереди и с боков становится белой. В отличие от уток на воде сидит низко; клюв не плоский, остроконечный. Крылья узкие и короткие, полет быстрый и прямолинейный, взлетает с воды после большого разбега. В полете ноги выдаются далеко назад. От гагар отличается, кроме окраски, меньшими размерами и более легким телосложением. Скрытна, редко выходит на открытую воду.

Распространение. Границы ареала в Западной Сибири не ясны как в прошлом, так и в настоящее время, а сведения о них противоречивы (1–3). Восточная граница распространения этого вида приблизительно определяется по левобережью Оби.

Наибольшее число находок этой поганки относится к периоду 1980-х — началу 2000-х гг. Серощекая поганка нерегулярно отмечалась на большей части равнин Алтайского края. Область находок охватывает территорию от северных районов региона — Бурлинского, Хабарского и Каменского через Благовещенский, Павловский и Шелаболихинский до Алейского, Шипуновского, Поспелихинского и Локтевского районов на юге (4–8).

На гнездовании серощекая поганка регистрировалась: по трассе Кулундинского канала на отрезке Камень-на-Оби — с. Плотниково — с. Ключи; на оз. Садобное близ с. Ветрено-Телеутское и на озере в Корниловском бору близ с. Корнилово Каменского района; на озерах бассейна р. Бурла в Бурлинском; на оз. Чебачье системы р. Барнаулка в Новичихинском районе; в пойме Оби в окрестностях с. Селезнево Шелаболихинского района. Остальные встречи следует отнести к летнему нахождению, либо утверждается гнездование, что требует проверки. Регистрировали ее на Кулундинской равнине — в окрестностях оз. Кулундинское в Славгородском районе, в среднем течении правого притока Кулунды — р. Прослауха в Баевском, на озерах Богатенок и Землянское системы р. Бурла в Хабарском районе; на Приобском плато — на оз. Угловое в Волчихинском, в Павловском и Мамонтовском районах; по левому притоку Чарыша р. Порозиха в Шипуновском; окрестностях сел Хлебороб, Котляровка, Озимая Поспелихинского; на озерах поймы Оби в Каменском; на оз. Новенькое в Локтевском районе. Есть сведения без конкретизации места встречи в бассейне р. Алей в Алейском районе. В окрестностях с. Селезнево в Шелаболихинском районе эта птица отмечается на осеннем пролете, а в Угловском — на весеннем (4). В последнее десятилетие находки единичны: две птицы отмечены 11.06.2007 на оз. Белое в Волчи-

хинском районе (9), 29.06.2016 — близ с. Поперечное в Хабарском (10) и 27.04.2016 — в окрестности с. М. Шелковка в Егорьевском (11).

Общее распространение. Гнездовой ареал распадается на отдельные участки в Северной Америке и Евразии. Один из районов распространения охватывает Казахстан от западных до восточных его районов на юг до Сырдарьи и Балхаша, проходит в Западную Сибирь на север до Сургута на восток до долины Оби.

Места обитания. Разные по площади стоячие водоемы, заросшие надводной растительностью. Выбирают участки, где заросли тростника чередуются с небольшими пространствами открытой воды. Предпочитают более закрытые, внутренние плесы и участки с разреженной растительностью. Обязательное условие гнездования — наличие остатков прошлогодней растительности.

Особенности биологии. Пары образуются во время миграции или по прилету. Гнездится одиночными парами либо диффузными колониями, иногда в поселениях чаек. А. И. Кошелев (12) отмечает в Северной Кулунде предпочтение этой поганкой гнездования рядом с лысухой *Fulica atra*. Гнездо может быть и на краю зарослей, и в глубине. Начало откладки яиц здесь приходится обычно на первую декаду мая (12). На оз. Садобное в Каменском районе кладки найдены 28.04.1994 и 01.05.1995 (13). В кладке 2–6 яиц. Длительность насиживания от 20–23 до 27 дней. В гнезде всегда сыро, повышение температуры при гниении влажной подстилки способствует инкубации. Вылупление асинхронное. Выводки в наших широтах появляются в конце мая, а массовое вылупление — в первой половине июня (5). В выводке обычно один-два птенца. В воспитании птенцов участвуют оба родителя. Через месяц молодые начинают питаться самостоятельно. Серощекая поганка наиболее рыбоядна зимой. Летом основу ее питания составляют водные беспозвоночные, встречаются и зеленые части растений. Отлет со второй половины августа продолжается до конца сентября.

Численность и тенденции ее изменения. По данным А. И. Кошелева (5), серощекая поганка, еще недавно сравнительно редкая в районе оз. Чаны, в 1970–1980-е гг. XX в. стала здесь обычной, местами многочисленной на гнездовании и пролете. Более регулярные ее встречи, вероятно, — следствие роста численности популяции очага Обь-Иртышского междуречья. У оз. Кулундинское серощекая поганка в 1984 г. в течение лета попадала в учеты как редкая — 0,5 ос./км^2 (14). По отрывочным сведениям из данных анкетирования охотоведов в начале текущего столетия (4), число встреч варьировало от единичных по району до 70–100 особей (Поспелихинский район), что не позволяет судить о состоянии численности в целом. За последние 10 лет информация о встречах и численности вида практически отсутствует. Скорее всего, после некоторого роста численности, отмеченного десять лет назад, сейчас наблюдается ее снижение. Не исключено, что редкость ее регистрации отчасти обусловлена скрытностью образа жизни. В крае она чрезвычайно редка.

Лимитирующие факторы и угрозы. В регионе не изучены. Большое значение может иметь весенняя охота на водоплавающую дичь и фактор беспокойства, ведущий к разорению гнезд врановыми и хищниками. Например, в Северном Казахстане по этой причине гибнет до 31% всех погибших кладок (15). Там, где для лова рыбы используют ставные сети, гибель поганок, особенно молодых, происходит и по этой причине.

Принятые меры охраны. Частично охраняется в Благовещенском, Корниловском, Волчихинском и Уржумском заказниках.

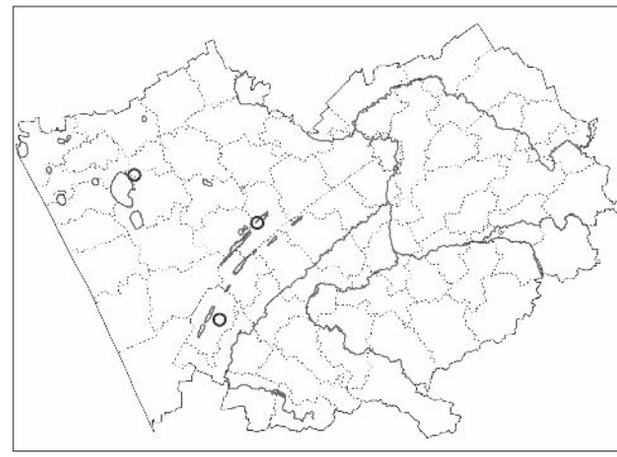
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь. Ограничение рекреационной нагрузки и запрет ловли рыбы ставными сетями в гнездовой период в местах обитания вида. Продольные дорожечные прокосы в сплошных зарослях тростника привлекают поганок (2). Профилактика браконьерства.

Возможности разведения в неволе. В литературе есть упоминание о размножении серощекой поганки в искусственных условиях (16).

Источники информации: 1. Гынгазов, Миловидов, 1977. 2. Курочкин, 1982. 3. Рябицев, 2014. 4. Красная книга…, 2006. 5. Ирисов, 1982. 6. Ирисова и др., 1999. 7. Иноземцев, Петров, 2005. 8. Котлов, 2005. 9. Петров, 2016. 10. Ю. Гузенко, URL: http://sibirds.ru. 11. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 12. Кошелев, 1981. 13. Кучин, 2004. 14. Петров, Торопов, 2000. 15. Гордиенко, 1977. 16. Долгушин, 1960.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото И. Уколова.





РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН — *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus, 1758
Отряд Пеликанообразные — Pelecaniformes
Семейство Пеликановые — Pelecanidae

Статус. I категория; редкий залетный вид.

В Красных книгах: РФ — 1 категория, вид под угрозой исчезновения; Новосибирской области — II категория, вид, снижающий численность; Республики Алтай — 1 категория, очень редка; Кемеровской области — 6 категория, редкий залетный вид.

Внешний вид. Птица величиной с лебедя. Небольшая голова на довольно длинной шее с длинным клювом и большим желтым горловым мешком. У взрослых оперение нежно-розовое. Перья на голове без курчавости, что свойственно кудрявому пеликану *P. crispus*. Горловой мешок желтый. В полете маховые черные все, а не только первостепенные, как у кудрявого. Оперение головы заходит на неоперенный лоб мысом. Ноги и голая кожа на «лице» розовые или желтые (у кудрявого — серые). Вылупившиеся птенцы темной окраски. Молодые — буровато-серые.

Распространение. На территории края эпизодически наблюдаются редкие случаи залета (1). Для молодых пеликанов, в общем, характерны дальние залеты в период миграций. В Алтайский край эти птицы залетают, скорее всего, с запада, со стороны Балхаш-Зайсанского гнездового района. В последние годы известен единственный достоверный факт залета этого пеликана: в ноябре 2010 г. в с. Суслово (Мамонтовский район) оказалась группа из семи птиц. В дальнейшем пеликаны были переданы в Барнаульский зоопарк, где часть их содержится и в настоящее время (2).

Общее распространение. Спорадичное: Африка к северу до Сахары, Иран, Черное, Азовское, Каспийское, Аральское моря и дельты впадающих в них рек, Малая Азия, озера Казахстана, юг Западной Сибири.

Места обитания. Крупные проточные рыбные водоемы с зарослями тростника.

Особенности биологии. Колониальный вид. Гнездится крупными колониями. Половозрелыми становятся в возрасте трех лет. В кладке 2–3, реже 1–4 белых яйца. Насиживают оба партнера в течение месяца. Птенцы голые, кожа темно-бурая синеватая (у кудрявого — розовая). В возрасте 8–10 дней птенцы покрываются светлым пухом. Пребывают в гнезде около 10 недель и требуют длительной родительской опеки. Самостоятельными и летными становятся в 14–15 недель. Питаются исключительно рыбой.

Численность и тенденции ее изменения. Редкие случаи залета.

Лимитирующие факторы и угрозы. В регионе — нарушения природоохранного законодательства (браконьерский отстрел).

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение I Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения с Индией об охране мигрирующих видов.

Необходимые меры по сохранению вида. Организация в регионе реабилитационного

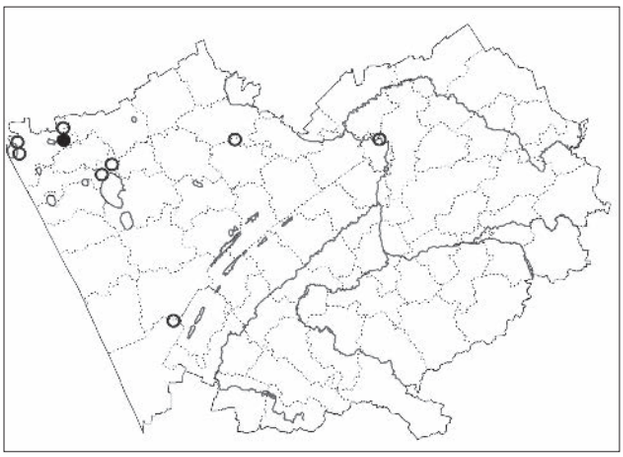
центра для временного содержания залетных, раненых или травмированных животных.

Возможности разведения в неволе. Разводят в европейских зоопарках.

Источники информации. 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителя.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото В. Вишневского.





КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН — *Pelecanus crispus* Bruch, 1832
Отряд Пеликанообразные — Pelecaniformes
Семейство Пеликановые — Pelecanidae

Статус. II категория; вид с сокращающейся численностью.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, сокращающийся в численности вид; Новосибирской области — II категория; Республики Алтай — 2 категория, редкие залеты; Кемеровской области — 6 категория, нерегулярные залеты.

Внешний вид. Похож на предыдущий вид. Оперение серовато-белое, без розового оттенка. На голове рыхлый хохол из длинных заостренных перьев. Горловой мешок в брачное время оранжево-красный, в другое время розоватый. Неоперенные участки кожи на «лице» — серые, ноги темные. В полете отличается от розового пеликана тем, что маховые перья черные не все, а лишь первостепенные. Лоб оперен. Молодые птицы — буровато-серые.

Распространение. В Алтайском крае в прошлом наблюдались редкие случаи залетов (1, 2). С конца 1990-х гг. на оз. Кабанье (Бурлинский район) отмечалось постоянное летнее пребывание группы этих птиц (3). С 2003 г. пеликан начал здесь гнездиться (4) и гнездится по настоящее время. Кроме того, за прошедшее десятилетие отмечался несколько раз в весенний период в бассейне Бурлы, у озер Кулундинское, Валовое (5–7), в пойме Оби у Барнаула (8). Известна очень поздняя осенняя встреча 15.11.2015 в с. Ключи Тюменцевского района (9).

Общее распространение. Резко-прерывистое спорадичное. Участки гнездового ареала известны от Восточной Европы до Монголии. В России гнездится в Восточном Приазовье, Калмыкии, дельтах Волги, Терека, на Северном Каспии, в Южном Зауралье.

Места обитания. На гнездовании — крупные водоемы с займищами, богатые рыбой. На оз. Кабанье колонии размещаются на двух густо заросших тростником островках. Одна колония расположена на островке площадью около 500 м^2 в 2,5 км от берега, вторая — в 500 м. Глубина воды около колоний составляла 0,5–1 м.

Особенности биологии. Прилет пеликанов в Ондатровом заказнике отмечен в третьей

декаде апреля. Откладка яиц здесь проходила со второй декады мая по третью — июня. Полная кладка составляла 3–4, реже 2 яйца. Насиживание начинается с откладки первого яйца и длится в среднем около 32 дней. Вылупление птенцов наблюдалось с 10 июня, самые поздние появились в первых числах июля. Птенцы сидят в гнездах 65–70 дней. По итогу размножения в среднем здесь приходилось по 0,9 слетков на пару. К концу августа — началу сентября птенцы встали на крыло. Отлет наблюдался во второй половине октября (4). Питаются пеликаны исключительно рыбой.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые на оз. Кабанье на территории Ондатрового заказника пеликан наблюдался в 2000 г. в количестве около 10 особей. В 2003 г. здесь зафиксировано гнездование при численности группировки около 100 птиц. В 2005–2006 гг. их было около 350. С 2007 г. численность пеликана стала снижаться, и весной 2009 г. она составляла 115 особей. При этом гнездилось здесь в двух колониях от 34 до 40 пар. При отлете в этот год учтено всего 170–180 особей. В 2010 г. весной вернулось около 120 птиц, что на 30% меньше, чем после размножения предыдущего года. Очевидно, что убыль поголовья произошла во время зимовки (4). В июне 2016 г. в Ондатровом заказнике учтено только 8 птиц (10).

Лимитирующие факторы и угрозы. Условия в местах зимовки (вероятно, Пакистан, Северная Индия). Браконьерство и фактор беспокойства, в том числе от незаконного лова рыбы сетями и передвижения на моторных лодках в заказнике (10). Технология выращивания бахчевых на полях с малым уклоном в сторону озера приводит к стоку вод с удобрениями и пестицидами в гидросистему заказника.

Принятые меры охраны. Вид охраняется в Ондатровом заказнике.

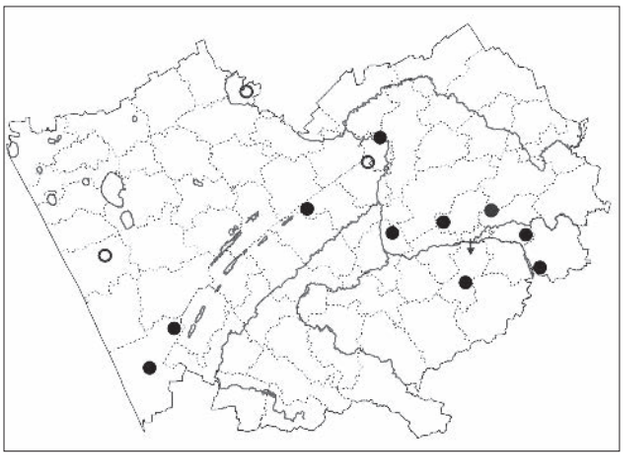
Необходимые меры по сохранению вида. Расширение территории Ондатрового заказника, создание в Ондатровом заказнике особо защитных участков, включающих острова с колониями и прилежащую часть акватории шириной не менее 500 м с включением в Положение о заказнике запрета на посещение этих территорий с апреля по август. Запрет на отвод земель для видов сельскохозяйственной деятельности, угрожающих стоком в озерную систему заказника поливных вод (выделение водоохраной зоны по берегам оз. Кабанье и строгое соблюдение режима этой зоны).

Возможности разведения в неволе. Разводят в европейских зоопарках.

Источники информации: 1. Залесские, 1931. 2. Долгушин, 1960. 3. Красная книга…, 2006. 4. Беспоясов, 2012. 5. Котлов, 2015. 6. Эбель, 2015б. 7. Петров, 2016. 8. Данные составителя. 9. Д. И. Панькова, личн. сообщ. 10. А. В. Грибков, личн. сообщ.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото А. Грибкова.





МАЛАЯ ВЫПЬ, или ВОЛЧОК *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes
Семейство Цаплевые — Ardeidae

Статус. III категория; редкий вид на периферии ареала.

В Красной книге Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. По внешнему виду — типичная цапля размером с голубя. Самец с черно-охристым оперением. «Шапочка» и спина с металлическим блеском. Маховые и рулевые перья тоже черные, но без блеска. У сидящей птицы на сложенных крыльях бросаются в глаза крупные желтые пятна. В оперении самки преобладают охристо-бурые тона.

Распространение. В Алтайском крае волчок находится на восточной границе ареала, которую обычно проводят по Оби. Встречи спорадичны, приурочены к заросшим водоемам займищного типа как в предгорной, так и на равнинной части территории региона. Ранее было известно о гнездовании волчка в правобережной части территории края в Обском заказнике на оз. Источное (1), гнездился он у Барнаула (2, 3), в Угловском районе на озерах Нагибино и Ляпуниха (4). Предполагалось гнездование в предгорьях Красногорского района на р. Иша, в Зональном районе на оз. Уткуль (2). В гнездовое время найден и, вероятно, гнездится в низовье Барнаулки (5), а также в Топчихинском районе на оз. Песчаное (6, 7), в Бийском районе у с. Сростки (1), в Егорьевском — на оз. Горькое-Перешеечное (8), в Михайловском на оз. Рублево (8), в Ключевском районе на оз. Петухово (9), в Каменском районе у с. Дресвянка (10). В последние годы токование волчка отмечалось в Зональном районе на оз. М. Уткуль (11), в Смоленском районе у с. Сычовка (12). У Барнаула в пойме Оби волчок упоминался в качестве гнездящегося и в начале прошлого века, и в «нулевые» годы (13), гнездится он здесь и теперь (12, 14).

Общее распространение. Гнездовой ареал — умеренные широты Евразии от Атлантики до Оби, Африка к югу от Сахары, очагами в Австралии, Новой Гвинее.

Места обитания. Водоемы займищного типа, старицы и разливы, заросшие тростником или кустарниками. Кормиться могут и вне гнездовых биотопов, на отмелях, мелких водоемах, лугах.

Особенности биологии. Характерен скрытный образ жизни с сумеречно-ночной активностью. Прилет в начале мая, он совпадает с началом роста побегов тростника. Селится парами или рыхлыми колониями. Гнездо в густых зарослях или на прибрежных кустах. В кладке 4–9 белых яиц, насиживают оба члена пары 16–21 дней. Птенцы покрыты редким пухом и беспомощны. На крыло молодые встают в месячном возрасте, но гнездо покидают раньше. Пища животная: водные и наземные насекомые, их личинки; поедают также мелких рыб, лягушек, головастиков, могут разорять гнезда мелких птиц. Летают хорошо, но неохотно, предпочитая при опасности затаиваться, вытянувшись и теряясь на фоне стеблей.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. Вид стабильно редок.

Лимитирующие факторы и угрозы. Уязвимость вида на границе ареала. Беспокойство птиц в период гнездования. Весенние палы пойменной и прибрежной растительности.

Принятые меры охраны. Сохранению вида способствуют заказники Обской, Урочище Ляпуниха, возможно, другие, где выражены их гнездовые биотопы.

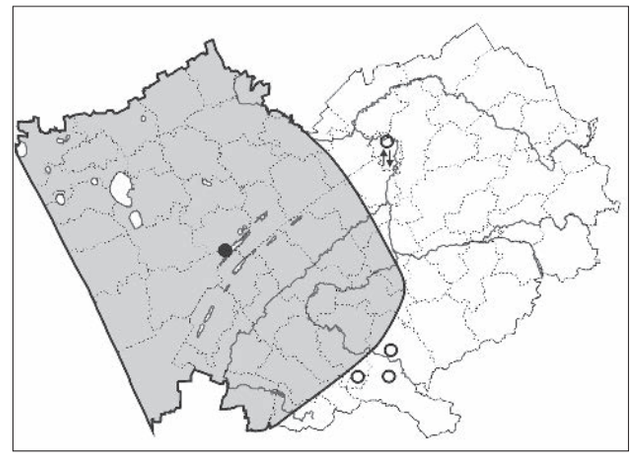
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет на пребывание людей в местах гнездования волчка с начала мая до середины июля. Предотвращение весенних палов в местах обитания волчка. Создание проектируемых ООПТ «Озеро Песчаное» в Топчихинском районе и «Урочище Рублево» в Михайловском районе.

Возможности разведения в неволе. Известно содержание в неволе.

Источники информации: 1. Кучин, 2004. 2. Сушкин, 1938. 3. Велижанин, 1927. 4. Котлов, 2004. 5. Плотников, 2000. 6. Петров, 1999. 7. Петров, 2000. 8. Егоров, 1961. 9. Иноземцев, Петров, 2005. 10. Петров, 2004. 11. С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ. 12. Эбель, 2015б. 13. Красная книга…, 2006. 14. Гармс, Эбель, 2011а.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото О. Белялова.





БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ — *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes
Семейство Цаплевые — Ardeidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красной книге Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Типичная цапля, немного меньше серой *Ardea cinerea*, отличается снежно-белым оперением. В брачном наряде затылочные перья образуют небольшой хохол, перья нижней части шеи спереди удлинены в виде гривы, а с нижней части спины свешивается «шлейф» рассученных перьев, скрывающих хвост. Птенцы в отличие от других крупных цапель имеют чисто-белый пуховой наряд, а на голове — хохолок из удлиненного пуха. Сходных видов нет.

Распространение. До недавнего времени в Алтайском крае эта цапля была чрезвычайно редка. До середины XX в. известны всего две находки (1, 2).

В последние 25–30 лет число сообщений о нахождении белой цапли на территории края резко возросло. В конце прошлого века во второй половине лета эта цапля встречалась всюду на крупных рыбных водоемах Кулундинской степи и Приобского плато (3). В настоящее время область ее распространения в целом охватывает все равнинное левобережье края. На восток до Крутихинского района, где наблюдалась весной в окрестностях с. Волчно-Бурлинское (4), до с. Плотниково (5) и окрестностей с. Об-

ское Каменского района (6), пойменных озер Шелаболихинского (5) и окрестностей Барнаула, где отмечена осенью (7) и весной (8). Далее на юг восточная граница встреч определяется находками в Алейском и Усть-Калманском районах (5); охватывает Западный Алтай: в Курьинском районе птица наблюдалась у с. Колывань (9) и в Третьяковском районе у Гилевского водохранилища (10), здесь же отмечена также осенью и весной (11). Утверждается или предполагается гнездование: на озерах Кривое и Кабанье в Бурлинском районе, на р. Бурла у с. Подсосново в Немецком национальном районе, на оз. Кулундинское, в том числе в устье Кулунды в Благовещенском и озерах в Родинском районах, на оз. Мостовое, у сел Усть-Волчиха, Селиверстово и Солоновка Волчихинского района, на Алее у Гилевского водохранилища (5, 10, 12). Отмечалась в мае 2012 г. у Рубцовска в этом же районе и у с. Бобково, в окрестностях которого все лето 2014 г. и до октября держалось пять особей (13). В Романовском районе в 2013 г. подтверждено гнездование (14). Наблюдается на гнездовании с 2013 г. в Егорьевском заказнике (15). Скорее всего, бóльшую западную часть области распространения в крае можно отнести к гнездовой. Особняком стоят случаи залета птиц в Чарышский район: 25.08.1973 в окрестности с. Чарышское (16) и 27.03.2015 в окрестности с. Майорка (17) и в Краснощековский, р. Чинетка (18).

Общее распространение. Тропические и субтропические страны по всему миру. Юго-восточные части Европы, в Азии на север от Казахстана, Южное Забайкалье, Приамурье и Южный Сахалин.

Места обитания. Степные озера, сочетающие открытые плесы с обширными тростниковыми займищами. Предпочитает безлесные или бедные древесной растительностью низменные ландшафты. Избегает гнездиться близ жилья человека, но на кормежке порой встречается недалеко от него.

Особенности биологии. Половая зрелость у самок наступает на первом, у самцов — на втором году. Пары постоянны. Птицы появляются в третьей декаде марта, к гнездованию приступают рано, но сроки его растянуты. В гнездостроении и воспитании птенцов участвуют оба родителя. Вид склонен к колониальности, но при низкой численности может гнездиться и парами, иногда в колонии серых цапель. Гнездо обычно на заломах тростника. В кладке 3–4 яйца. Инкубация 25–26 дней, птенцы рождаются беспомощными и остаются в гнезде до 6–7 недель. После подъема на крыло образуются семейные стайки, которые позже объединяются, иногда вместе с серой цаплей. Попадаются на глаза до конца сентября. Кормиться часто летают до 10–15 км от места гнездования, не избегая в это время близости человека. Питаются в основном рыбой и околоводными позвоночными, водными и наземными насекомыми, изредка кормятся на суше.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно отмечают группы до десятка особей. В северо-восточных частях левобережья Оби встречалось от 7 до 12 бродячих особей за лето (5), бродячие стайки в конце лета и осенью насчитывают до 20–30 птиц (3). В Шелаболихинском районе у с. Кучук во второй половине лета 1976 г. большая белая цапля была редкой — 1 ос./10 км береговой линии (5). На обозначенных выше озерах в Волчихинском районе численность составляла от 6 до 12 пар, на оз. Мостовое у с. Ситниково держалось до 30 особей, в дельте р. Кулунды — 40–60 (5). В Угловском районе численность вида в отдельные годы достигает 20 птиц (19) в Бурлинском районе — 25–40 (5). Скопление в Завьяловском районе насчитывало более 100 птиц (14). В колонии в Романовском районе было не менее пяти гнезд (14). Дать оценку гнездовой численности затруднительно, во второй половине лета в регионе предположительно держится порядка 600–1000 птиц. Таким образом, наблюдается тенденция расширения ареала и увеличения общей численности птиц.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вероятно, в настоящее время нет оснований говорить о лимитирующих факторах, кроме браконьерства.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском, Егорьевском, Завьяловском, Мамонтовском, Уржумском и Ондатровом заказниках.

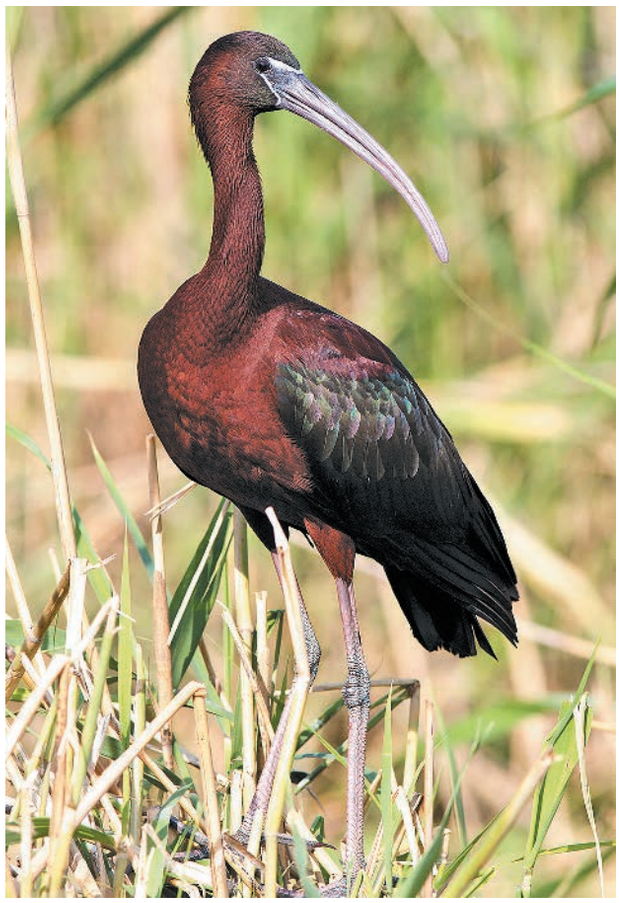
Необходимые меры по сохранению вида. Достаточно соблюдения существующих мер и профилактика браконьерства.

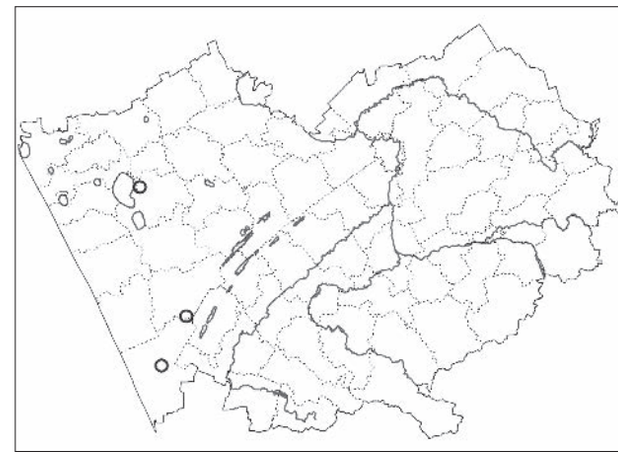
Возможности разведения в неволе. Неизвестно.

Источники информации: 1. Залесские, 1931. 2. Камбалов, Прокофьев, 1975. 3. Ири-

сов, Петров, 1995. 4. М. Г. Ягунов, личн. сообщ. 5. Красная книга…, 2006. 6. А. Г. Иноземцев, личн. сообщ. 7. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 8. А. Л. Эбель, Д. Н. Соломахин, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 9. Г. В. Бартули, личн. сообщ. 10. Гармс, 2016. 11. А. А. Лопатин, Н. С. Мироненко, личн. сообщ. 12. Петров, Иноземцев, 1999. 13. А. А. Трунов, личн. сообщ. 14. И. В. Карякин, URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 15. И. А. Чухлова, личн. сообщ. 16. Березовиков, 2002. 17. И. Н. Попова, личн. сообщ. 18. Н. И. Рыжанкова, личн. сообщ. 19. Котлов, 2005.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото И. Уколова.





КАРАВАЙКА — *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes
Семейство Ибисовые — Threskiornithidae

Статус. III категория; очень редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид; Новосибирской области — III категория, залетный вид.

Внешний вид. Размером с утку. В брачном наряде оперение красновато-коричневое с металлическим зеленовато-фиолетовым отливом на спине. Маховые и рулевые перья с сине-зеленым отливом. Кожа вокруг глаз и между глазами не оперена. Клюв длинный, бурый, изогнут вниз.

Распространение. В Алтайском крае наблюдались редчайшие случаи залетов в западные районы региона: дважды на Кулундинское озеро (1) и озера Угловского района (2). За последнее десятилетие подобные случаи не зарегистрированы.

Общее распространение. Пантропический вид с разорванным ареалом. Гнездится по восточному побережью Северной Америки, локально в Африке, Южной Европе, в России — в Предкавказье и Прикаспии, местами — в Казахстане и Центральной Азии, локально по югу Азии, на Б. Зондских островах, на Новой Гвинее, в Южной Австралии.

Места обитания. Глухие заросли тростника или древесной растительности среди пресных и слабосоленых озер, лиманов, стариц. Кормится часто по открытым мелководьям.

Особенности биологии. Колониальная перелетная птица. Гнезда на заломах тростника либо на деревьях. В кладке два-восемь, чаще четыре яйца. Насиживание 21 день, птенцов выкармливают около месяца. После подъема молодых на крыло часто образуют кочующие стаи. Питаются водными беспозвоночными, молодью рыб, амфибий.

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайском крае единичные случаи залета.

Лимитирующие факторы и угрозы. В регионе могут иметь значение нарушения природоохранного законодательства (браконьерский отстрел).

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение I Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения с Индией об охране мигрирующих видов.

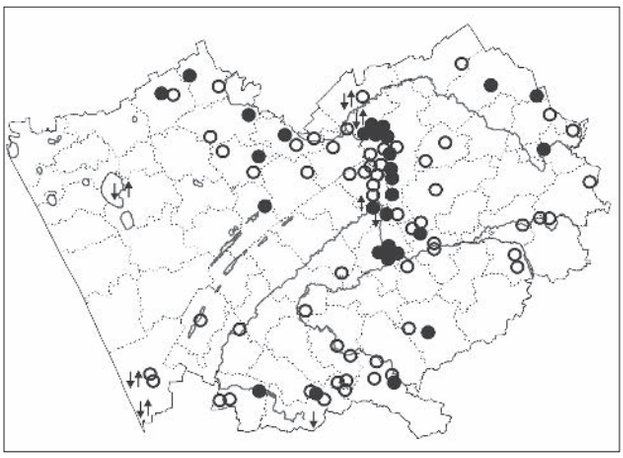
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение природоохранного законодательства. Специальных мер охраны, учитывая редкость случаев залета, не требуется.

Возможности разведения в неволе. Разводят в некоторых европейских зоопарках.

Источники информации: 1. Ирисов, Петров, 1995. 2. Котлов, 2005.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото И. Уколова.





ЧЕРНЫЙ АИСТ — *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes
Семейство Аистовые — Ciconiidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 3, редкий вид; Новосибирской области — II категория; Республики Алтай — 3, редкий вид; Кемеровской области — 3, редкий вид.

Внешний вид. Крупная птица с длинными ногами и шеей. Оперение в основном черное с металлическим отливом, брюшная поверхность белая. Длинный клюв, кожа вокруг глаз и ноги красные.

Распространение. Черный аист широко распространен в регионе. Обращает на себя внимание концентрация мест его регистрации вдоль всей обской поймы (1) в районах: Каменском, Шелаболихинском, Тальменском, Калманском, Быстроистокском, Советском, Крутихинском, Первомайском, Топчихинском, Усть-Пристанском, в том числе в четырех последних — в течение последних двух лет (2–5). Несколько гнезд обнаружено на сравнительно небольшой территории в Тальменском районе в Кислухинском заказнике (6). «Сгуще-

ния» мест обнаружения аиста заметны также в Алеусской и Кулундинской боровых лентах вдоль верхней трети рек Бурлы и Кулунды (7–10); на Салаире, вдоль Бии и в Бие-Катунском междуречье, в предгорьях и низкогорьях Алтая (1, 6, 7, 11–14).

Черный аист гнездится в Тигирекском заповеднике, Кислухинском, Обском, Соколовском, Ельцовском, Тогульском, Бобровском, Кулундинском заказниках, встречен и, возможно, гнездится в Алеусском, Панкрушихинском, Залесовском, Корниловском, Чарышском, Чинетинском и др. заказниках (15). До 2012 г. гнездился в Касмалинском заказнике, пока гнездовой участок не был разрушен рубками (16). Редок он на Приобском плато и Кулундинской равнине.

Общее распространение. Гнездовой ареал простирается от Восточной Европы через среднюю тайгу и подтаежные леса до Тихого океана, включая горы Южной Сибири. В Западной Европе ареал пятнистый, так как облесенные территории представлены отдельными пятнами.

Места обитания. Встречается практически всюду, где произрастают леса и присутствуют в непосредственной близости от них кормовые биотопы (берега рек и озер с открытыми мелководьями, старицы, болота и пр.). Не проявляет он избирательности и в отношении рельефа, обживая как равнинные, так и горные территории края.

Особенности биологии. Птицы становятся половозрелыми в возрасте 3–5 лет. Прилетают в I половине апреля парами, которые сохраняются, по-видимому, до гибели партнера. Для постройки очень крупных гнезд обычно используют старые деревья, располагая их в средней части ствола. В кладке 2–7, чаще 4–5 яиц. Инкубация начинается с откладки 1-го яйца и длится по разным данным от 28 до 38 дней. Насиживают оба члена пары. Птенцы появляются в конце мая — начале июня, покидают гнездо спустя 55–65 дней. Питается аист в основном мелкими позвоночными, среди которых в разных местах могут доминировать рыбы, лягушки, ящерицы, грызуны и др. Отлет в конце августа — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. При этом, по субъективной оценке, численность держится на достаточно стабильном, хотя и невысоком уровне.

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение среды обитания, в том числе вырубка старых деревьев, любые рубки в местах гнездования аиста, особенно в гнездовой период. Черный аист чрезвычайно чувствителен к фактору беспокойства со стороны человека.

Принятые меры охраны. Черный аист гнездится в Тигирекском заповеднике, Кислухинском, Обском, Соколовском, Ельцовском, Тогульском, Бобровском, возможно, Залесовском, Корниловском, Чарышском, Чинетинском и других заказниках.

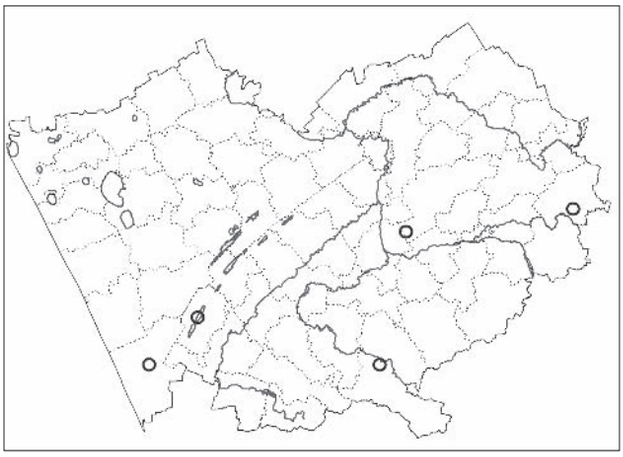
Необходимые меры по сохранению вида. Выделение во всех заказниках, где гнездится черный аист, зон особой охраны с включением в них гнездовых участков. Для гнезд аиста необходимо выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов в радиусе не менее 300 м от гнезда с запретом посещения подобных участков в период с 15 апреля до 1 августа и любых рубок леса в любое время года. Расширение Тигирекского заповедника, создание национального парка «Тогул».

Возможности разведения в неволе. Без особых затруднений размножается в ряде европейских зоопарков.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. А. Ю. Боксорн, личн. сообщ. 3. А. А. Скачко, личн. сообщ. 4. Н. М. Вяткина, личн. сообщ. 5. М. А. Нагина, личн. сообщ. 6. С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ. 7. Эбель, 2015а. 8. С. Я. Надеина, Д. И. Панькова, личн. сообщ. 9. М. Г. Ягунов, личн. сообщ. 10. А. Г. Иноземцев, личн. сообщ. 11. Гармс, Эбель, 2011 в. 12. Ирисова, Бочкарёва, 2015а. 13. Эбель, 2015б. 14. Е. С. Попова, личн. сообщ. 15. Красная книга…, 2009. 16. А. В. Овчаров, личн. сообщ.

Составители: Н. Л. Ирисова, И. И. Чупин.
Источник фото: http://www.animals-wild.ru/uploads/posts/2016-04/1461316268_ptitsy3.jpg.





ОБЫКНОВЕННЫЙ ФЛАМИНГО — *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811
Отряд Фламингообразные — Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые — Phoenicopteridae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий, регулярно залетный вид; Новосибирской области — II категория; Кемеровской области — 6 категория, залетный вид; Республики Алтай — 3, редкий залетный вид.

Внешний вид. По размеру сравним с гусем, но отличается непропорционально длинными ногами и шеей. Оперение почти белое с явным розоватым оттенком. Кроющие крыла и внутренние маховые ярко-розовые, в полете контрастируют с черными концами крыльев. Голова маленькая, массивный клюв коленообразно изогнут вниз. Уздечка и кольцо вокруг глаз не оперены.

Распространение. В Алтайском крае, кроме известных прежде мест регистрации залетных птиц (1), новых документально установленных фактов не выявлено. Для молодых фламинго явление осенних залетов достаточно характерно. Таких залетных птиц обычно встречают северо-восточнее от мест гнездования, ближайшее из которых находится на оз. Тениз в Казахстане. Хотя в Алтайском крае за последнее десятилетие фактов встреч фламинго не выявлено, нелишне отметить, что в конце октября 2015 г. отмечено несколько случаев регистрации залетных птиц в Южной Сибири на соседних с Алтайским краем территориях (Томская и Кемеровская области, Республика Алтай), которые широко обсуждались в СМИ. Уместно предположить, что для того, чтобы попасть по Бии на Телецкое озеро, где видели в это время нескольких птиц (2), они должны были какое-то время находиться и на территории Алтайского края или по крайней мере транзитом ее пересечь.

Общее распространение. Гнездовой ареал резко прерывистый. Участки его есть в Южной Европе, Западной Азии, Африке. Ближайшие к Алтайскому краю места гнездования находятся в Казахстане. Зимуют фламинго на юге Каспия, в юго-западной Европе, в Северной Африке.

Места обитания. Мелководья соленых озер, морских лагун, лиманов пустынной и полупустынной зон.

Особенности биологии. Образуют колонии в сотни и тысячи пар. Моногамы. Гнезда строят из ила и растительных включений в непосредственной близости одно от другого. В кладке одно-три яйца. Птенцы зрячие, в белом пуху с прямым клювом, который начинает изгибаться вниз спустя две недели после вылупления. Взрослые питаются артемией, бокоплавами, личинками водных беспозвоночных. Птенцов в первые дни кормят отрыжкой. Хотя половозрелыми фламинго становятся в три года,

но размножаться они начинают позднее, в возрасте пяти-шести лет.

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайский край фламинго залетают не ежегодно и в небольшом числе. Чаще это единичные молодые особи, иногда небольшие группы.

Лимитирующие факторы и угрозы. Неустойчивость режима обводнения и усыхания в местах гнездования. Залетные (обычно осенью) птицы бывают обречены на гибель из-за переохлаждения и голода.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения России и Индии об охране мигрирующих птиц.

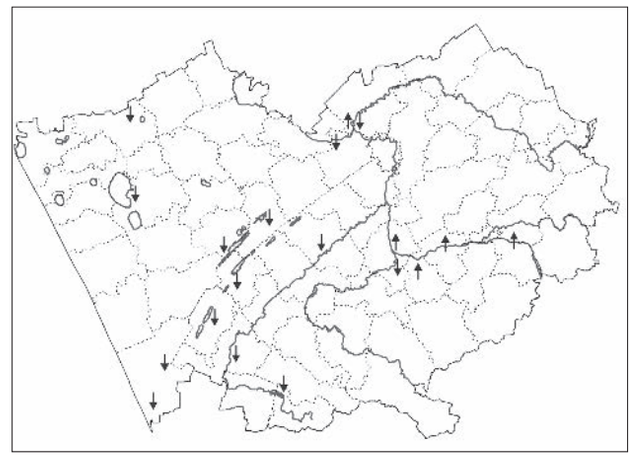
Необходимые меры по сохранению вида. Организация в регионе центра реабилитации для временного содержания залетных, раненых или травмированных животных.

Возможности разведения в неволе. Фламинго содержатся во многих зоопарках и частных авиариях мира. В некоторых зоопарках их успешно разводят.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. О. Б. Митрофанов, личн. сообщ.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Источник фото: http://animalsfoto.com/photo/ef/ef91b1ae2c355b9ddffbe6dbd710fad0.jpg.





КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА — *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)
Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*
Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус. III категория; редкий пролетный вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид, эндемик тундр Западной Сибири; Новосибирской области — II категория; Кемеровской области — 1 категория, очень редка на пролете; Республики Алтай — 3 категория, редкий залетный вид.

Внешний вид. Один из самых мелких гусей. Лоб, верх головы, шея и спина, брюхо, крылья и хвост черные. По бокам головы — по крупному ржавчатому пятну, окруженному белой каймой. Зоб и шея спереди рыжие. Ноги и миниатюрный для гуся клюв черные.

Распространение. В Алтайском крае краснозобая казарка встречается исключительно на пролете, в основном — осеннем, изредка на весеннем на крупных водоемах правобережной части региона (1). Чаще всего ее встречают на Кулундинском озере (2, 3). Фиксиро-

вали ее в пойме Оби в Павловском, а также в Усть-Пристанском и Петропавловском районах (4, 5), в низовье Чарыша (2). По Алею она отмечалась в Алейском и Рубцовском районах (5). Изредка встречалась осенью на Гилевском водохранилище (6, 7). Со слов охотников, встречается и добывалась на озерах Горькое в Романовском районе, Б. Островное в Мамонтовском и Горькое-Перешеечное в Егорьевском районах (4). Отмечалась весной в Лебедином заказнике (7). Редкие встречи известны на озерах Ляпуниха и Беленькое в Угловском районе (8).

В последнее десятилетие факты ее присутствия в регионе не зафиксированы. Вполне закономерно, что встречи краснозобой казарки приурочены к равнинной территории края со степным или лесостепным характером ландшафта, где сосредоточены крупные водоемы, благоприятные для отдыха мигрирующих птиц. Горные территории, где такие условия отсутствуют, эти птицы преодолевают транзитом.

Общее распространение. Эндемик тундр Западной Сибири. Южнее, в том числе в Алтайском крае и в соседних регионах, встречается только на пролете. Основные места зимовки — низовья Дуная и Западное Причерноморье. В настоящее время установлено, что часть популяции казарки летит на зимовку в южную Азию (9). Вероятно, именно к этой части популяции и относятся казарки, которых встречают осенью в Алтайском крае.

Места обитания. Места гнездования этой казарки связаны с кустарниковыми и типичными тундрами, где гуси занимают участки у края или на уступах крутых склонов по берегам рек и озер.

Особенности биологии. Гнездятся колониями по три-пять пар и более, реже — отдельными парами. Моногамы. К местам гнездования прилетают в первой половине июня уже парами и в третьей декаде месяца начинают откладку яиц. Половая зрелость наступает в возрасте трех лет. Обычно размножается не более 38% популяции, в неблагоприятные годы — лишь 4–5% (10). В кладке 4–7 яиц. Насиживание 24–27 дней. Казарка растительноядна.

Численность и тенденции ее изменения. Встречи этих птиц в Алтайском крае редки. Чаще всего залетают одиночки, иногда с гусями других видов. Редко наблюдаются крупные стаи. Так, в сентябре 1986 г. на Кулундинском озере держалось до полусотни особей, а осенью 1985 и 1989 гг. — около сотни (2). В первые годы существования Гилевского водохранилища (1980-е гг.) казарка останавливалась на нем в большом количестве (11). В 2012 г. О. Я. Гармс наблюдал на Гилевском водохранилище весенний и осенний пролет птиц и казарки там не встретил (12).

Лимитирующие факторы и угрозы. Браконьерство в период сезонных миграций. Весенняя охота на водоплавающую дичь.

Принятые меры охраны. Вид включен в IUCN Red List, 2015, Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции. Заказник Лифляндский — единственная в крае ООПТ, где изредка встречается казарка, что не обеспечивает ее защиты.

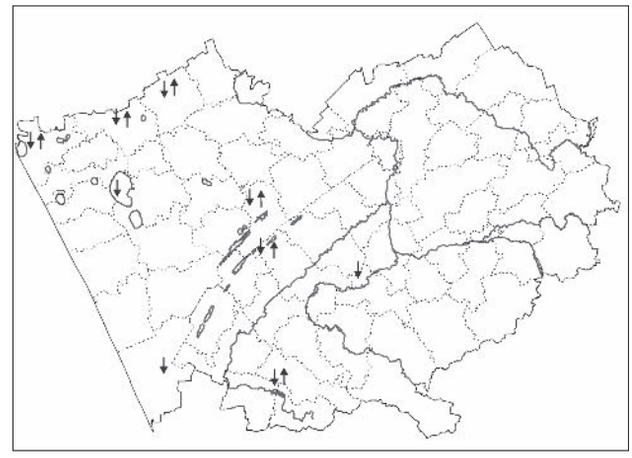
Необходимые меры по сохранению вида. Учитывая редкость и непредсказуемость нахождения вида на территории края — неукоснительное соблюдение природоохранного законодательства. Полный запрет весенней охоты на гусей.

Возможности разведения в неволе. Успешно размножается в неволе.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Кучин, 2004. 3. Петров, 1997. 4. Бондарев, 1976а. 5. Бондарев, 1988. 6. Гармс, 1998б. 7. Красная книга, 2009. 8. Котлов, 2005. 9. Рябицев, 2014. 10. Винокуров, 2001. 11. Бондарев, 2008. 12. Гармс, 2016.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото А. Голубевой.





ПИСКУЛЬКА — *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae

Статус. II категория; вид, сокращающийся в численности.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающийся в численности; Новосибирской области — II категория; Кемеровской области — 1 категория, редкий вид.

Внешний вид. Верх в общем буровато-серый. На лбу от основания надклювья — белое пятно, заходящее клином между глаз. Зоб, грудь и бока буровато-черные, на груди — неправильные черные пятна. Брюхо и подхвостье белые. Клюв розоватый или молочно-телесный. Трудно отличим от других «серых» гусей. От серого гуся *A. anser* он отличается меньшими размерами и более темной окраской. По сравнению с белолобым *A. albifrons* он чуть меньше, белое пятно на лбу чуть больше. Самый надежный признак — неоперенное лимонно-желтое кольцо вокруг глаз, но он «работает» лишь на близком расстоянии. Голос пискульки выше, чем у других гусей, «писклявый».

Распространение. В Алтайском крае довольно широко регистрируется на пролете на многих крупных водоемах левобережной части территории края весной и осенью, в том числе на Кулундинском озере, на озерах Угловского района, в Уржумском заказнике, изредка на озерах в Бурлинском, Хабарском, Панкрушихинском, Шипуновском, Мамонтовском районах (1–3). В 2012 г. этот гусь наблюдался весной и осенью на Гилевском водохранилище в Лифляндском заказнике (4).

Общее распространение. Ареал фрагментирован, занимает лесотундру и южные тундры Евразии.

Места обитания. Гнездится по речным долинам северо-таежных низкогорий, лесотундры и юга тундры.

Особенности биологии. Прилет на места гнездования в мае — июне. Моногам. Половой зрелости достигает на втором году жизни. Гнездится отдельными парами. Гнезда делает на земле или в скалах. В кладке от 1 до 8, чаще 4–6 яиц. Насиживает самка 25–28 дней. В конце июня — начале июля вылупляются птенцы; в 5 недель они поднимаются на крыло. Отлет в сентябре. Питаются растительным кормом.

Численность и тенденции ее изменения. В 2012 г. на Гилевском водохранилище в апреле наблюдали не более полутора десятков птиц. Число птиц, прошедших через водохранилище в течение октября, О. Я. Гармс (4) оценивает в 450–500 особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. Резкое снижение численности пискульки связывают с неблагоприятными условиями на зимовке (Месопотамия, Китай и др.). На территории региона — браконьерство. Пискульку охотники практически не отличают от других гусей, кроме того, ей свойственна доверчивость, и она чаще других гусей попадает под выстрел.

Принятые меры охраны. Вид включен в Красный список IUCN-15 с категорией VU;

Приложения II Бернской и Боннской конвенций; приложения двусторонних Соглашений с рядом азиатских стран. Вид охраняется в период пролета на территории Лифляндского заказника, возможно, ряде других заказников, включающих озера с большими акваториями.

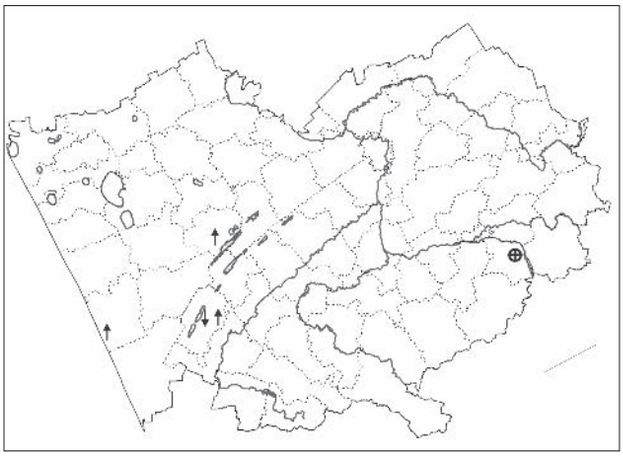
Необходимые меры по сохранению вида. Полный запрет весенней охоты на гусей. Повышение требований к уровню подготовки охотников. Неукоснительное соблюдение запрета на отстрел редких видов.

Возможности разведения в неволе. Содержат и разводят в европейских зоопарках.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Котлов, 2005. 3. Петров, 1997. 4. Гармс, 2016.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото И. Уколова.





МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ — *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830
Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 5 категория, эндемик России, восстанавливающийся вид; Новосибирской области — II категория; Кемеровской области — 4 категория, случайные залеты.

Внешний вид. С трудом отличим от кликуна *C. cygnus* более мелкими размерами, что очевидно, лишь когда эти птицы держатся рядом. Отличаются окраской клюва: у малого лебедя на нем желтого цвета меньше, и он доходит только до заднего края ноздрей под прямым или почти прямым углом.

Распространение. В Алтайском крае, кроме очень давних встреч этих лебедей, относящихся к первой трети прошлого столетия, известны всего две весенние встречи крупных пролетных стай в Михайловском и Романовском районах Алтайского края в 2004 г. (1). Такая редкость встреч наводит на мысль о том, что при хорошей погоде эти крупные птицы преодолевают территорию региона транзитом. В 2011 и 2012 гг. на оз. Светлое в заказнике Лебединый вместе с кликунами зимовали одиночные особи и этого вида (2, 3).

Общее распространение. Ареал — тундры Евразии от Кольского полуострова почти до восточной оконечности материка (до Чаунской низменности). Западные популяции малого лебедя в основном мигрируют беломоро-балтийским коридором и зимуют в Северной Европе. Видимо, существует и русло пролета по Иртышу через оз. Зайсан, которым сле-

дуют в облет Алтая птицы, отмечаемые иногда в Алтайском крае.

Места обитания. В местах гнездования — разнотравно-осоково-моховые и возвышенные заболоченные тундры с озерами. Во время миграций — озера, болота.

Особенности биологии. Моногам. Миграция весной проходит в апреле — мае. Пары формируются в 2–4 года. В кладке чаще 2–4 яйца, которые насиживают обе птицы 30 дней. В выводке в среднем 2,8 птенца. Период их роста — около 45–50 суток. Питаются в основном на суше растительным кормом.

Численность и тенденции ее изменения. Вид, в целом восстанавливающий численность и ареал. Численность пролетающих через Алтайский край птиц неизвестна. Вид здесь, безусловно, редок на пролете.

Лимитирующие факторы и угрозы. Браконьерство в местах размножения, пролета и зимовки.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений, заключенных Россией с США, Индией, Японией, КНДР, об охране мигрирующих птиц. На местах гнездования охраняется в ряде заповедников и заказников федерального и областного значения. На акваториях ООПТ в Алтайском крае отмечен только в заказнике Лебединый.

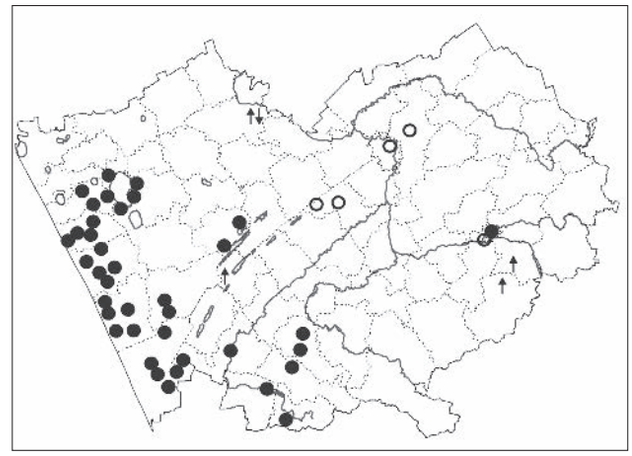
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение природоохранного законодательства, борьба с браконьерством.

Возможности разведения в неволе. Размножается в зоопарках.

Источники информации: 1. Петров, 2004. 2. Гармс, Эбель, 2011б. 3. Эбель, 2015б.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото И. Латыша.





ОГАРЬ — *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)
Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae

Статус. III категория; редкий вид со спорадическим распространением.

В Красной книге Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Крупная рыжего цвета утка со светлой головой, черными клювом, хвостом и маховыми перьями. В полете на крыльях хорошо заметны белые пятна. Характерная окраска огаря хорошо отличает его от всех других

видов водоплавающих, что отражается в народном названии — красная утка.

Распространение. В целом огарь в пределах региона распространен от западных его границ на восток до Каменского, западной части Топчихинского, Курьинского и Третьяковского районов (1). В последние годы отмечается и восточнее, до Оби, но находки здесь единичны: в пойме Оби у Барнаула (2) и на р. Б. Черемшанка в Первомайском районе (3), у с. Светлоозерское в Бийском районе (4), здесь же пара в течение ряда последних лет с апреля по июнь держалась на небольшом водоеме (5), отмечен в 2016 г. у Бийска (6). Область обитания огаря охватывает и Западный Алтай. Неоднократно он наблюдался у с. Саввушка (2, 7, 8), в том числе на гнездовании (1), и, возможно, гнездится на Гилевском водохранилище (9). Во время пролета отмечается в этой же области и нерегулярно — восточнее, наблюдался в Советском районе (1).

Общее распространение. От северо-запада Африки до Китая и Приамурья, основная область распространения — юг Европы, Малая, Передняя, Средняя, Центральная Азия, Казахстан и юг Сибири.

Места обитания. В Алтайском крае населяет степи, в которых осваивает разнообразные водоемы, в том числе и очень небольшие, предпочитает слабозаросшие. Соленость воды значения не имеет.

Численность и тенденции ее изменения. В локальных местообитаниях обычен, в отдельных районах отмечают от 5–10 (1) до 36 (10) пар, на оз. Коростелевское в Угловском районе в первой половине июня наблюдалось до 38 взрослых и до 50 молодых (11). На пролете встречается единично, отмечаются и скопления до 50 птиц (1). Предотлетные скопления на оз. Кулундинское имеют тенденцию к увеличению (12). Здесь 14.09.2015 по западному берегу на ночевке отмечено 2–2,5 тыс. особей (13). Безусловно, эти скопления образуют птицы, гнездящиеся не только в Алтайском крае. Наблюдается общая тенденция увеличения численности, что, возможно, продолжится и в будущем. Численность гнездящихся в крае огарей составляет, вероятно, 300–600 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Браконьерство, отстрел и отлов птенцов для содержания в неволе. Весенняя охота на водоплавающих.

Особенности биологии. Прилетает рано. Половой зрелости достигает, как правило, на втором году, образуя пары на несколько лет. Гнездо часто далеко от воды, порой до 5–6 км, в укрытии. Обычно это старые норы зверей, иногда брошенные постройки человека, порой дупла. В кладке обычно 8–12 яиц. Насиживание длится 27–30 дней, с выводком держатся оба родителя. Кормится растительными и животными кормами как на воде, так и на суше. Там, где огаря не преследуют, он доверчив к людям.

Принятые меры охраны. Охраняется в Благовещенском, Локтевском заказниках и заказнике Урочище Ляпуниха.

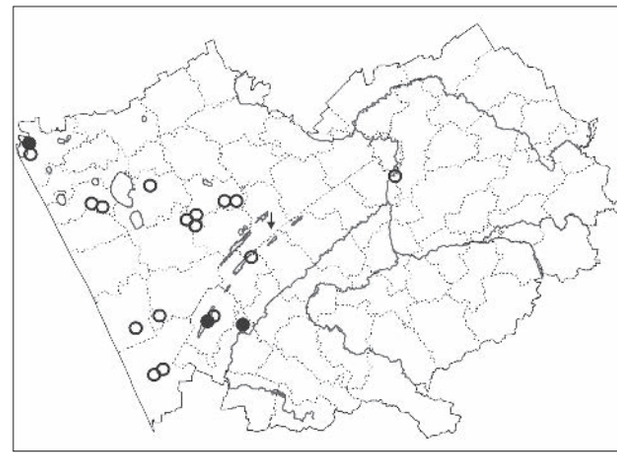
Необходимые меры по сохранению вида. Выполнение существующих норм охраны и профилактика браконьерства. Создание природного парка «Кулундинский». Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь.

Возможности разведения в неволе. Размножается в зоопарках, где существуют свободно живущие группы.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. А. Л. Эбель, URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 3. А. А. Скачко, личн. сообщ. 4. Е. Н. Бочкарёва, А. В. Макаров, А. А. Одинцева, личн. сообщ. 5. С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 6. В. Панкратов, URL: http://sibirds.ru. 7. В. Жижков, URL: http://sibirds.ru. 8. Д. Соломахин, URL: http://sibirds.ru. 9. Гармс, 2016. 10. Котлов, 2015. 11. Петров и др., 2012. 12. Кучин, 2004. 13. Данные составителя.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото В. Вишневского.





КРАСНОНОСЫЙ НЫРОК, или КРАСНОБАШ — *Netta rufina* (Pallas, 1773)
Отряд Гусеобразные — *Anseriformes*
Семейство Утиные — *Anatidae*

Статус. III категория; редкий вид на периферии ареала.

В Красной книге Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Крупная утка. Самец с большой ярко-рыжей головой, верхние перья удлинены и образуют золотистый хохол. Клюв сочно-красный. Спина светло-бурая. В полете отчетливо видна продольная черная полоса на брюхе, отличающая его от других уток. Бока, подмышечные и нижние кроющие крыла белые. Самка буровато-серая с характерной светло-серой окраской щек, клюв серый с оранжевым концом. В полете у обоих полов видно широкое белое зеркало во всю длину крыла. Ноги у обоих ярко-красные. Самец отличается от других уток окраской головы, в полете — черной полосой на брюхе, самка — светлой щекой.

Распространение. Детали распространения в Алтайском крае неясны по причине редкости и спорадичности распространения не только в настоящее время, но и в прошлом (1–5). Область гнездования разные авторы привязывают к западной части левобережья бассейна Оби в границах Алтайского края. В 1950-е гг. вид упоминается летом в юго-западной части Кулундинского бора при обосновании организации Завьяловского заказника (6).

Информация о встречах этого нырка скудна. Отмечался во вторую половину лета на оз. Кривое в Бурлинском районе и, возможно, там гнездится (6). Летом наблюдали пару на оз. Горькое-Перешеечное в Егорьевском районе, у с. Поломошное в Новичихинском и под Барнаулом (6). Две последние находки являются самыми восточными точками его летней регистрации. Есть сведения о его регулярном нахождении на оз. Деревенское в Угловском районе, где в середине мая 2016 г. держалось 10 самцов и 5 самок (7, 8), встречен в Завьяловском заказнике (9). Одиночные птицы в мае — начале июня 2007 г. встречены на озерах Бакланиха в Волчихинском районе, Б. Топольное в Бурлинском, Ляпуниха в Угловском, Джемансор и Шошкалы в Табунском районах (8). Стая из шести самцов отмечена у с. Михайловка Благовещенского района; вероятно, пара наблюдалась на оз. Малиновое в Михайловском районе; на оз. Кривое в Бурлинском держалась пара и отдельно три самца. Во второй половине лета от двух до пяти птиц регистрировалось на оз. Ляпуниха в Угловском районе, на озерах Домашнее, Артельное у с. Чистоозерки и озере у с. Овечкино в Завьяловском районе (10, 11), у Рубцовска (12), где встречен выводок. Токующие птицы отмечались в мае 2010, 2012 и 2013 гг. в восточной части оз. Горькое-Перешеечное Егорьевского района (13). Во время пролета этот нырок регистрировался в Мамонтовском районе (6).

Общее распространение. Известно несколько очагов гнездования в Западной Европе. Основная область гнездования от Черного моря через Казахстан, Юго-Западную Сибирь до Северной Монголии и озерной котловины Убсу-нур.

Места обитания. Пресные и солоноватые озера с обязательными зарослями тростников и большими глубокими плесами. К необходимым условиям гнездования относится также присутствие участков с наносным тростником.

Особенности биологии. Прилетает позднее большинства уток. Пары в основном образуются на зимовках. Половозрелыми становятся, видимо, на второй или даже третий год. Гнездятся как отдельными парами, так и небольшими колониями, гнезда предпочитает устраивать на старом отмершем тростнике, реже в тростниках по берегу, плавучих островах и изредка — на суше среди кустарника. В кладке чаще 6–9 (до 13) яиц (14, 15). Насиживает самка, порой самец длительное время держится неподалеку и предупреждает ее об опасности. Большинство самцов на линьку собираются в стаи на больших озерах. Перед вылуплением селезни покидают район гнездования и концентрируются на больших озерах. Насиживание 26–28 дней. Самка с выводком большей частью держится в тростниках. Поднявшись на крыло, молодые кочуют, к ним присоединяются перелинявшие взрослые; постепенно кочевки переходят в отлет. Основу питания у красноносого нырка в отличие от других нырковых уток составляют растительные корма, в меньшем числе беспозвоночные.

Численность и тенденции ее изменения. На рубеже XIX и XX вв. в Кулундинской степи местами встречался «во множестве» (1), в середине прошлого века в Кулунде был редок (6), в настоящее время в западных районах края встречи редки. На оз. Кривое во вторую половину лета стая насчитывала около 25 птиц (6), весной на оз. Деревенское — до 15 (8). Численность низка, но относительно стабильна, скорее всего, имеют место ее флуктуации.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. Имеет значение браконьерство, как правило, это случайный отстрел.

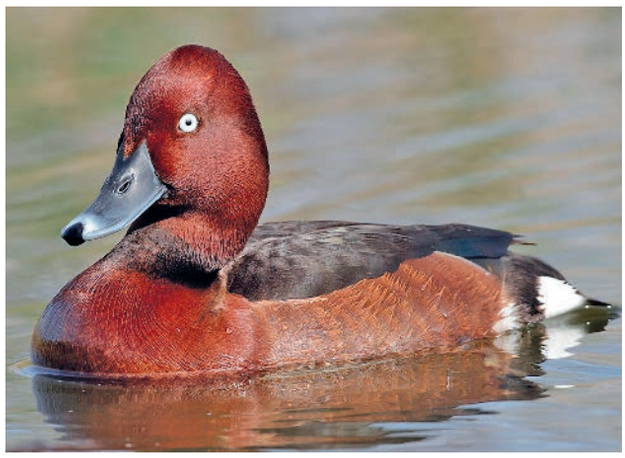
Принятые меры охраны. Частично охраняется в заказнике Урочище Ляпуниха.

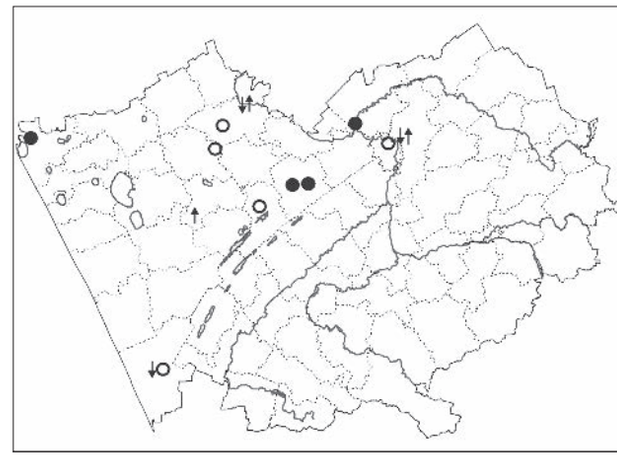
Необходимые меры по сохранению вида. Специальные меры не разработаны. Профилактика браконьерства.

Возможности разведения в неволе. Размножается в Московском зоопарке (16).

Источники информации: 1. Иоганзен, 1907. 2. Залесские, 1931. 3. Велижанины, 1929. 4. Гынгазов, Миловидов, 1977. 5. Юрлов, 1974. 6. Красная книга…, 2006. 7. А. А. Котлов, личн. сообщ. 8. Петров, 2016. 9. Красная книга…, 2002. 10. А. В. Баздырев, URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 11. Ю. Гузенко, URL: http://sibirds.ru. 12. В. Жижков, URL: http://sibirds.ru. 13. А. А. Трунов, личн. сообщ. 14. Долгушин, 1960. 15. Рябицев, 2001. 16. Остапенко, 1990.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото О. Белялова.





БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ, или БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК — *Aythya nyroca* (Güldenstadt, 1770)
Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae

Статус. II категория; вид с сокращающейся численностью на периферии ареала.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид с сокращающейся численностью; Новосибирской области — I категория, очень редка; Кемеровской области — 6 категория, редкие, случайные находки; Республики Алтай — 2 категория, вид с сокращающейся численностью и ареалом.

Внешний вид. Мелкая рыжевато-бурая утка. Задняя часть груди беловатая, подхвостье, зеркальце на крыле и пятно на подбородке белые. У самца радужина белая или голубоватая. В брачном наряде часть шеи, зоб и передняя часть груди рыжевато-каштановые с легким фиолетовым оттенком, в основании шеи темное кольцо. Самка тусклее, бурая, глаза темные. По всей длине крыла белое зеркало — один из диагностических признаков. Подхвостье у самцов и самок чисто-белое, что отличает ее от других уток. В полете тот же отличительный признак, а также чередующиеся в оперении по низу тела поперечные светлые и темные участки: шея, грудь и передняя часть брюха темные, средняя часть брюха светлая, задняя — темная, подхвостье белое.

Распространение. Через Алтайский край проходит восточная граница ареала, которая по причине редкости вида выглядит между оз. Чаны и предгорьями весьма неопределенной как в прошлом, так и в настоящее время (1–4).

В середине прошлого века белоглазый нырок гнездился на Иртыше недалеко от границы Алтайского края, но был здесь, безусловно, редок (5). Данные последних десятилетий фрагментарны. На гнездовье этот вид найден в 1998 г. на озерах Чаячье и Пушкарь близ с. Паново Ребрихинского района, в устье Чумыша в Тальменском районе, кроме того, на оз. Кривое в Бурлинском (6, 8). Летом известен у Барнаула и в бору у с. Корнилово Каменского района, приводится для Мамонтовского района (7, 9, 10). Во второй половине лета отмечен в среднем течении Прослаухи; осенью и весной встречается по Оби в Каменском районе и у Барнаула, весной отмечался у с. Чистоозерка Завьяловского района, пара — на оз. Горькое у оз. Ляпуниха и осенью на оз. Ляпуниха в Угловском районе (7, 10, 11). За последнее десятилетие известна единственная встреча 15.04.2012 в окрестностях Бийска (12).

Общее распространение. Мозаичный ареал охватывает южную половину Европы, Переднюю Азию, Казахстан и прилежащие к нему части Приуралья и Западной Сибири. В основном, степная и пустынная зоны. В лесостепи и лесной зоне встречается, но нерегулярно и в малом числе (13). Основные места гнездования вида в России в дельте Кубани.

Места обитания. Глубокие водоемы, озера и широкие поймы с богатой водной и надводной растительностью.

Особенности биологии. Моногам. Прилет несколько позднее большинства уток. В кладке 6–10, до 15 яиц. Свежеснесенные, они светлые с зеленоватым налетом, но постепенно буреют. Гнезда преимущественно на заломах тростника, сплавинах, брошенных хатках ондатры, реже на островках и кочках, иногда под каким-то укрытием, могут располагаться близко друг к другу. Не отвергают они соседства и других нырков. Там, где эта чернеть, в общем, обычна, порой может гнездиться нерегулярно, исчезая в местах, где совсем недавно была многочисленной. При дефиците удобных для гнезд мест нередки смешанные кладки, например, с кряквой *Anas platyrhynchos*, красноголовым *Aythya ferina*, красноносым нырками (14). Насиживает при этом утка, чьих яиц в кладке больше. Насиживание 25–28 дней. Молодые становятся самостоятельными через два месяца после вылупления. При выводке часто держится и самка, и самец. Отлет приходится, вероятно, на конец сентября — начало октября. Больших стай не образует, возможно, небольшие стайки — это сохранившиеся семьи. По характеру питания эти нырки преимущественно растительноядны, животные корма потребляют в меньшем количестве.

Численность и тенденции ее изменения. Данные, основанные на учетах, для России отсутствуют. В 1971–1980 гг. численность этого вида упала с 15000 до 1500 (13). Для Алтайского края источники прошлых лет почти не содержат оценок численности вида. В Барнаульском округе в первой четверти XX в. он был малочислен (2); в западных районах был более обычен, становясь редким восточнее (1). Уже в 1950–1960-х гг. в Обь-Иртышском междуречье эта утка приводится как очень редкая (3). Редкость ее в целом по Западной Сибири послужила поводом для предположения, что она к 1980-м гг. перестала здесь гнездиться (15). Нахождение на гнездовье в последние десятилетия отражает особенности ее биологии и показывает возможность восстановления ареала и, вероятно, роста численности. Там, где птицы встречались, всюду наблюдались единичные выводки, одиночные особи или стайки до трех птиц. В настоящее время в крае очень редка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Недостаточно ясны. Вероятно, аридизация климата. Одной из причин депрессии в регионе является неустойчивый гидрологический режим по естественным и антропогенным причинам, а при низкой численности — охота. Предполагается, что может иметь значение влияние хлорорганических токсикантов, которые снижают репродуктивный успех. Возможно, утки набирают их на местах зимовки и пролета (16). Браконьерство, особенно это связано с тем, что эта чернеть весьма неосторожна.

Принятые меры охраны. Занесена в IUCN Red List, 2016, Приложение II Боннской Конвенции, Приложение Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц. Возможно гнездование в Корниловском заказнике, но гнездование там даже нескольких пар не может обеспечить благополучие вида в крае.

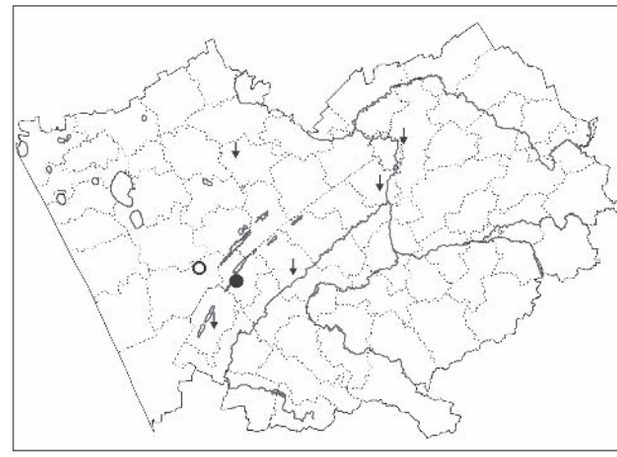
Необходимые меры по сохранению вида. Достаточно выполнения существующих норм охраны вида, а также профилактика браконьерства.

Возможности разведения в неволе. Из всех видов европейских нырков наиболее легко размножается в питомниках и зоопарках; в Западной Европе часто содержится в неволе (17).

Источники информации: 1. Залесские, 1931. 2. Велижанины, 1929. 3. Юрлов, 1974. 4. Гынгазов, Миловидов, 1977. 5. Рябицев, 2014. 6. Долгушин, 1960. 7. Красная книга…, 2006. 8. Гармс, 1998б. 9. Петров, 2004. 10. Иноземцев, Петров, 2005. 11. Котлов, Гармс, 2007. 12. А. Л. Эбель, 2015б. 13. Морозов, 2001. 14. Казаков и др., 2001. 15. Кошелев, 1982б. 16. Лебедева, Маркитан, 1998/1999. 17. Kolbe, 1979.

Составитель: В. Ю. Петров.
Источник фото: http://birding.zp.ua/sites/default/files/vid/chernet_beloglazaya.jpg.





ОБЫКНОВЕННЫЙ ТУРПАН — *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)
Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae

Статус. II категория; сокращающийся в численности вид спорадического распространения.

В Красной книге Новосибирской области — II категория, вид с сокращающейся численностью.

Внешний вид. Крупная утка с довольно короткой шеей. Самец черный, самка бурая, у обоих полов большое белое зеркало на крыле, хорошо заметное в полете и отличающее турпана от других черных уток. По бокам головы белые пятна, у самца одно небольшое, около глаза, у самки два более крупных — у основания клюва и в области уха. У самца в брачном наряде надклювье ярко-оранжевое от вершины клюва до ноздрей и голубовато-белая радужина. Характерная окраска надежно отличает турпана от других крупных уток. Зеркало только на второстепенных маховых, темное подхвостье и крупные размеры отличают турпана от белоглазой чернети, сходной с ним общим тоном окраски.

Распространение. В прошлом турпан спорадически гнездился на равнинах края, за исключением юго-западного его участка (1, 2). В частности, был найден гнездящимся в верховье Барнаулки на озерах Горькое и Крестьянское (3). Позже, в 1950–1960-е гг. эта утка отмечалась с тем же характером нахождения на оз. Горькое в Егорьевском районе (4), гнездилась в Кулунде в Обь-Иртышском междуречье без конкретизации мест на территории Алтайского края (5). Также отмечалась в Завьяловском районе (6), в том числе в Завьяловском заказнике (7), в настоящее время в этом заказнике ее не встречали.

В конце 1980-х — начале 1990-х гг. турпана наблюдали на оз. Угловое в Волчихинском районе, а осенью — на оз. Горькое в Тюменцевском и на одноименном озере в Егорьевском районе, а также в Первомайском, Калманском и Алейском районах (6). В последние годы турпан регистрировался однажды: в верховьях р. Барнаулка юго-западнее оз. Горькое в Новичихинском районе в 2010 г. наблюдали трех самок, две из них были с выводками (8).

Общее распространение. Северная тайга и тундра Евразии, на Урале и в Сибири на юг до лесостепи и степи. В настоящее время южнее северной тайги находки единичны (9).

Места обитания. Довольно крупные глубокие лесные и степные озера с тростниковыми зарослями и большими плесами. Предпочитает пресные водоемы, не избегает и солоноватых. Молодые и линяющие утки держатся на открытой воде.

Особенности биологии. Половой зрелости достигают на втором году жизни. Весной прилетают не ранее второй половины мая, уже разбившись на пары. К размножению приступают позже других уток. Гнезда на земле и обычно под укрытием как у воды, так и на сухих участках на расстоянии до километра от нее, даже в высокоствольном лесу. Могут занимать гнездовые ящики. В гнезде большое количе-

ство темно-бурого пуха. Яйца крупные, сливочно-белые, от 6 до 11 в кладке. Насиживание около месяца. Выводки иногда объединяются, их может водить и одна птица. Птенцы развиваются довольно медленно и поднимаются на крыло около середины сентября. Основу питания составляют животные объекты, в основном моллюски. Растительные корма имеют чрезвычайно малое значение. Осенний пролет заканчивается в ноябре.

Численность и тенденции ее изменения. Численность всюду невелика (10). В начале XX в. на Обь-Иртышском междуречье турпан был немногочисленным видом, более обычным, вероятно, в самой северной части края (2), в середине столетия турпан отмечен как очень редкий (5). Довольно редок он был и в смежных районах Казахстана (11). В первой половине XX в. турпан был многочисленным осенним мигрантом на крупных озерах (1, 4). Сейчас весной и осенью он встречается редко и нерегулярно (12). Значительный промежуток времени в 20 лет, с конца 90-х до 2010 г., эта утка на территории края не отмечалась. Встреченные в 2010 г. в верховье Барнаулки птицы определили турпана в локальном местообитании как многочисленный вид (12 ос./км^2). Возможно, постоянная гнездящаяся популяция в Алтайском крае перестала существовать.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. В определенной степени браконьерство.

Принятые меры охраны. На территории края охраняется законодательно.

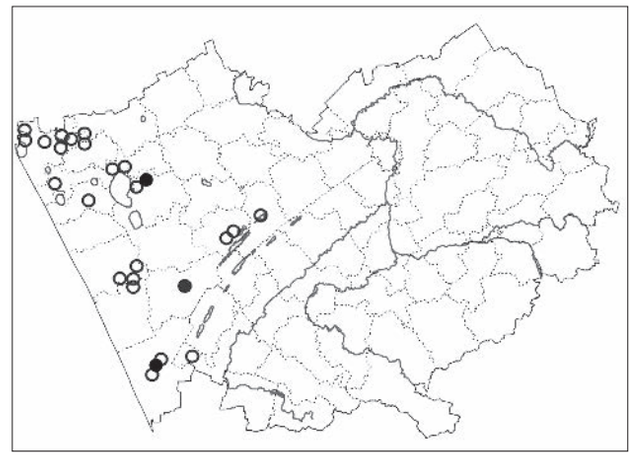
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение существующих норм охраны, профилактика браконьерства. Организация ООПТ в местах гнездования турпана, в частности, при подтверждении гнездования в верховьях р. Барнаулки в Новичихинском районе.

Возможности разведения в неволе. Практически не поддается разведению. В Международном ежегоднике зоопарков есть сообщение о птенцах, выращенных в 1960 г. в Вашингтонском зоопарке, и в 1972 г. — в Хельсинкском без указания, выращены ли птенцы из яиц, взятых в природе, или из отложенных в неволе (13).

Источники информации: 1. Велижанины, 1929. 2. Залесские, 1931. 3. Велижанин А. П., 1930. 4. Егоров, 1961. 5. Юрлов, 1974. 6. Красная книга…, 1998. 7. Красная книга…, 2002. 8. Гармс, 2010. 9. Рябицев, 2014. 10. Исаков, 1952. 11. Долгушин, 1960. 12. Красная книга…, 2006. 13. Kolbe, 1979.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото В. Вишневского.





САВКА — Oxyura leucocephala (Scopoli, 1769)
Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae

Статус. I категория; вид под угрозой исчезновения.

В Красных книгах: РФ — 1 категория, находящийся под угрозой уничтожения реликтовый вид; Новосибирской области — I категория, редкий вид.

Внешний вид. Утка средних размеров. Самец в брачном наряде в целом имеет буро-ржавчатую окраску с мелким рисунком. Голова белая с черной шапочкой. Характерен вздутый у основания голубой клюв. На шее — широкий черный ошейник. У самки голова в целом темно-бурая с белыми полосами на щеках. У птиц обоих полов зеркало на крыльях отсутствует. Примечательна манера савки держать длинный ступенчатый хвост вертикально. Сходных видов нет.

Распространение. В пределах края в течение последних десятилетий наблюдается процесс сокращения области распространения савки, что является одним из показателей депрессивного состояния популяции. Следует заметить, что и раньше, в первой трети прошлого века, она была распространена не слишком широко и пунктов ее нахождения было известно не так уж много: в районе с. Новенькое (1, 2), на озерах между Семипалатинском и с. Локоть (3), у с. Чистоозерка (4), в районе оз. Б. Ракит (5), на оз. Кривое у с. Коробейниково в верховье Барнаулки (6).

В последнюю четверть XX в. савка приводилась в качестве гнездящейся в пойме Оби от Бийска до Камня-на-Оби (7), гнездилась в Волчихинском районе на небольших озерах Сошниково, Беспальское, Андрюшкино и Лебяжье (у с. Вострово), на оз. Гусиное в Мамонтовском районе (8), озерах Плотава у с. Благовещенка и Кислое в междуречье Кулунды и Суетки (9), вдоль Кулундинского канала между Камнем-на-Оби и с. Ключи (10), в Хабарском районе, на оз. Долгое у с. Ляпуново в Угловском районе (11). В этом районе, кроме того, савка регулярно гнездилась на оз. Ляпуниха у с. Угловское и на оз. Деревенское у с. Ляпуново (12). На последнем гнездится постоянно и по настоящее время (13). Кроме того, есть летние нахождения, предполагающие возможность гнездования: на оз. Угловое в Волчихинском заказнике (14), в Баевском районе (15), на оз. Кулундинское в Благовещенском заказнике (15, 16), в Ключевском районе у с. Западный Угол (весной), у с. Ключи на оз. Горькое (17). Во второй половине лета она попадала в учеты у с. Кучук на озерах Обской поймы (18). Приводилась в Ондатровом заказнике (19). Есть сообщение о гнездовании в 2003 г. в окрестностях с. Новенькое Локтевского района, у с. Баево (20), а также о нахождении в августе 1999 г. на оз. Б. Топольное (21). Таким образом, точки встреч савки распределялись по всей левобережной части территории края вплоть до обской поймы.

Исследования последних лет не обнаружили присутствия савки в восточной половине левобережной части территории края. Однако это, с нашей точки зрения, свидетельствует не столько об исчезновении ее здесь,

сколько связано с недостаточностью наблюдений в этих районах. Самые восточные пункты ее регистрации в 2008 и 2011 гг. — в Романовском районе на оз. Горькое в окрестностях пос. Казанцево (22) и на оз. Горькое в районе с. Гуселетово (23). В настоящее время ключевыми участками обитания савки в Алтайском крае являются Бурлинская озерно-речная система, озера Угловского района и окрестности оз. Кулундинское (24). Вероятно, большая часть встреч в пределах этих ключевых участков являются гнездовыми. Размещение савки здесь в целом носит очаговый характер.

Общее распространение. Ареал савки сильно фрагментирован и состоит из ряда изолированных участков (25). Северная граница его непостоянна (26). В целом она населяет водоемы Северной Африки, Южной Европы, Передней и Средней Азии и юга Западной Сибири.

Места обитания. Селится на степных озерах непременно с зарослями тростника и плесами с подводной растительностью. Часто встречается и на солоноватых водоемах. Предпочитает относительно глубокие водоемы, но может гнездиться и при глубине 50–70 см (27). Очень важным критерием выбора места гнездования является кормность местообитания: гнездование отмечено на озерах с биомассой планктона не менее 66 г/м^3 и бентоса — не менее 10 г/м^2 (24).

Особенности биологии. Прилет в мае, значительно позднее прочих уток. Гнездо в тростниковых крепях на сплавинах, всегда у уреза воды, в которую птица ныряет прямо с гнезда. Часто селится в колониях чаек или поганок. В кладке до 9 необычайно крупных эллипсоидных яиц, в среднем 5,8 (28). Насиживание 22–25 дней. Птенцы появляются в июне — начале июля (29). И взрослые, и птенцы прекрасно ныряют. Жизнь протекает на воде, на сушу савки никогда не выходят. На линьку самцы собираются стаями. Самки линяют при выводках. Рацион преимущественно растительный. Из беспозвоночных чаще всего поедают личинок хирономид, моллюсков, ракообразных (30).

Численность и тенденции ее изменения. Гнездовая численность савки очага обитания Барабы и Кулунды по сравнению с 1970-ми гг. сократилась в 2–5 раз и оценивается в настоящее время в 40–55 пар. В Алтайском крае предполагается гнездование не более 10–15 пар, а послегнездовая численность оценивается не более чем в 100 особей (24). По результатам исследований в борах Обь-Иртышского междуречья В. Ю. Петров (31) оценивает здесь савку как очень редкую, возможно, гнездящуюся птицу со снижающейся численностью.

Лимитирующие факторы и угрозы. Кормность водоемов в гнездовой период; естественные колебания гидрологического режима, нарушение мест обитания, фактор беспокойства, рыболовство (прежде всего с использованием сетей), браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Вид включен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения с Индией о защите мигрирующих птиц. Савка встречается на территории Ондатрового, Благовещенского (32) и, возможно, ряда других заказников, однако это всегда единичные пары, что не может гарантировать сохранения вида в регионе.

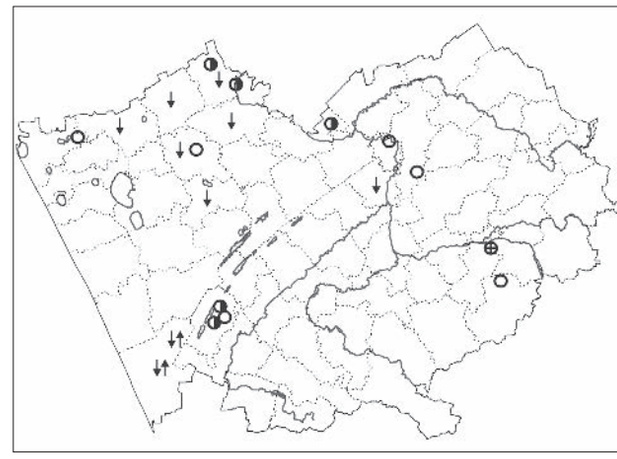
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет лова рыбы сетями, в которых птицы нередко гибнут. Ограничение пребывания людей в угодьях в гнездовой период. Создание природного парка «Кулундинский».

Возможности разведения в неволе. Савка успешно размножается в зоопарках и питомниках Великобритании (25).

Источники информации: 1. Лавров, 1912. 2. Лавров, 1913. 3. Бутурлин, 1909. 4. Сушкин, 1938. 5. Г. А. Велижанин, 1928б. 6. А. П. Велижанин, 1930. 7. Гынгазов, 1972. 8. Божко, 1982. 9. Кучин, 1988. 10. Ирисов, 1982. 11. Петров, 1997. 12. Котлов, 2005. 13. Котлов, 2015. 14. Петров, Кисельман и др., 1988. 15. Петров, 1995. 16. Петров, Ирисов, 1995. 17. Красная книга…, 1998. 18. Б. Н. Фомин, личн. сообщ. 19. Красная книга…, 2002. 20. Петров, 2004. 21. Красная книга…, 2006. 22. А. В. Баздырев, URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 23. Эбель, 2015. 24. Баздырев, Мурзаханов, 2010. 25. Линьков, 2001 в. 26. Кривенко, 1989. 27. Долгушин, 1960. 28. Гордиенко и др., 1986. 29. Дробовцев, Кошелев, 1980. 30. Крейцберг-Мухина, 2002. 31. Петров, 2005. 32. А. В. Грибков, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото Г. Дякина.





ЛУТОК, или МАЛЫЙ КРОХАЛЬ — *Mergus albellus* Linnaeus, 1758
Отряд Гусеобразные — Anseriformes
Семейство Утиные — Anatidae

Статус. III категория; редкий вид со спорадичным распространением.

Внешний вид. Мелкая утка. Телосложением похожа на поганок. Клюв узкий удлиненный. Самец в брачном наряде в основном белый, лишь спина, полосы от клюва к глазу, по бокам небольшого хохла и две узких поперечных полосы по бокам груди черные. Бока тела пепельно-серые с тонким поперечным рисунком. У летящей птицы черные маховые и большие кроющие дают преобладание на крыле черного цвета. Радужина белая. У самки верх головы и хохол коричневые, бока тела серые, а нижняя поверхность туловища белая, как и пятно на месте крылового зеркала. Характерная окраска хорошо отличает лутка от других уток, особенно самца в брачном наряде.

Распространение. В начале XX в. луток приводился как гнездящийся вид равнин (1, 2). П. П. Сушкин (3) указывал на нахождение его в середине лета у с. Чистоозерка в Кулундинской степи. В 1931 г. близ с. Сросты на оз. Горькое-Перешеечное найдено гнездо (4). Орнитогеографическая карта Алтайского края (5) на основании исследований 1968–1970 гг. указывает на локальные места гнездования лутка в северной его части: верховье Бурлы, Новосибирское водохранилище, пойма Оби выше Камня-на-Оби, среднее течение р. Иня и низовье Талицы, правого притока Чумыша. В целом, от Крутихинского до Залесовского районов.
Информация последнего времени о встречах лутка относится к концу прошлого — началу нынешнего столетия. В основном это осенние наблюдения. Отмечался он в Хабарском, Панкрушихинском, Баевском, Завьяловском, Калманском, Каменском и Крутихинском районах; на Новосибирском водохранилище, а также в Егорьевском районе на оз. Горькое-Перешеечное у сел Сросты и Лебяжье; на небольшом озере близ оз. Кабанье в Бурлинском районе отмечен в апреле 2003 г., а также на р. Бирюкса в Алтайском районе (6, 7). Летние находки единичны, характер нахождения птиц неясен: в мае 1989 г. луток встречен на озере у р. Бобровка (6); в 2000 г. на небольшом озере в окрестностях с. Баево наблюдали пару, а 12.06.2004 в этом же районе видели двух самцов; 13.06.2003 на опушке бора у с. Сросты Егорьевского района держалась одна птица (8). В последние годы находки крайне редки: в 2012 г. пара наблюдалась в пойме Оби у г. Барнаула (9), по сообщению А. В. Туева, гнездится с 2013 г. на оз. Вавилон в Егорьевском районе (10). В сентябре — октябре наблюдался пролет на Гилевском водохранилище (12). Зимой 1.01.2016 встречен у Бийска (13).

Общее распространение. Лесная зона Евразии, проникает в лесотундру и лесостепь.

Места обитания. Гнездится в достаточно однообразной обстановке — по лесным озерам и рекам с дуплистыми деревьями по берегам. Узких быстрых рек избегает, предпочитая тихие поймы, затопляемые речные уремы, старицы и озера.

Особенности биологии. Моногам. Половая зрелость наступает, видимо, на втором году жизни. В годовалом возрасте лето проводит в гнездовом ареале. Прилетает к середине — концу апреля парами. Гнездится в дуплах, чаще всего невысо-

ко над землей. Охотно занимает гнездовые ящики, развеску которых практикуют в некоторых местах для гоголей. В кладке обычно 6–8 белых яиц, насиживание около месяца. Нередки кладки, совместные с гоголем, причем насиживает обычно луток. В начале насиживания самец держится у гнезда, позже откочевывает. В первой половине августа молодые поднимаются на крыло. Осенний отлет незаметен и заканчивается в середине — конце октября. В это время лутки держатся небольшими группами, парами или по одному. Питание летом состоит из водных насекомых, в гораздо меньшей степени — рыб, изредка моллюсков и зеленых частей растений.

Численность и тенденции ее изменения. Нигде не бывает многочисленным (12). И в начале XX в., и в последующие годы Алтайский край также не был исключением. Численность ничтожна, на пролете в целом луток редок, но эпизодически местами мигрирующие птицы могут образовывать скопления, в октябре 2005 г. на оз. Ляпуниха отмечено около 200 птиц (6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. В определенной степени браконьерство. Весенняя охота на водоплавающих.

Принятые меры охраны. Обитает в Егорьевском заказнике. На территории края охраняется законодательно.

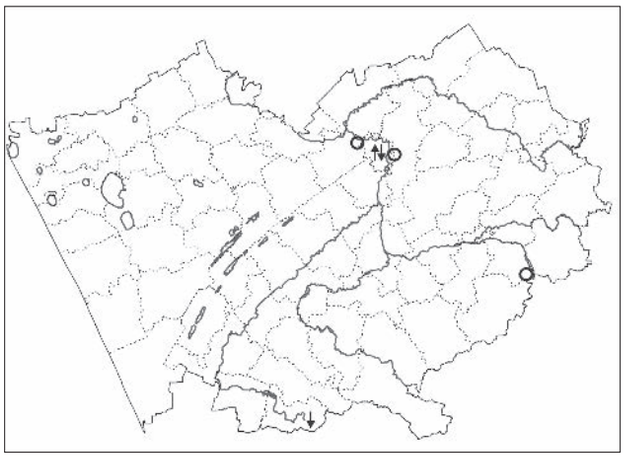
Необходимые меры по сохранению вида. Выделение особо защитных участков лесов с запретом рубок по берегам озер в местах обитания, сохранение дуплистых деревьев. Запрет весенней охоты на водоплавающую дичь. Профилактика браконьерства.

Возможности разведения в неволе. Луток относится к числу «проблемных» видов. Известны единичные случаи его размножения в зоопарках мира (13).

Источники информации: 1. Залесские, 1931. 2. Велижанины, 1929. 3. Сушкин, 1938. 4. Егоров, 1961. 5. Атлас…, 1978. 6. Красная книга…, 2006. 7. Красная книга…, 2002. 8. Иноземцев, Петров, 2005. 9. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 10. А. А. Чухлов, личн. сообщ. 11. Котлов, 2005. 12. Гармс, 2016. 13. В. Панкратов, URL: http://sibirds.ru. 14. Исаков, 1952. 15. Остапенко, 1990.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото В. Ковшарь.





СКОПА — *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Скопиные — Pandionidae

Статус. I категория; вид под угрозой исчезновения.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид; Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид; Кемеровской области — 1 категория, очень редок.

Внешний вид. Крупный, до 1,5 кг весом хищник с длинными и сравнительно узкими крыльями. Верх темно-бурый, черноватый, окра-

ска низа от желтовато-розоватой до белой с темной поперечной полоской на груди. Голова светлая с черным широким пятном через глаз к затылку. Цевка не оперена. Лапы синевато-серые с сильными пальцами и острыми, круто загнутыми когтями. Внешний палец может быть обращен вперед, когда птица сидит на ветке, или произвольно повернут назад в момент захвата в воде скользкой добычи.

Распространение. В прошлом столетии скопа отмечалась у многих крупных водоемов Алтайского края. Всегда считалась редкой птицей (1). В настоящее время достоверными сведениями о гнездовании скопы на территории Алтайского края мы не располагаем. Ранее были сообщения о гнездовании ее в устье Чумыша (2), а также ряд нахождений в гнездовое время, которые хотя бы частично могут относиться к гнездящимся парам. Отмечались эти хищники летом у с. Бобровка Первомайского района (3), в бассейне Аламбая на Салаире в районе с. Тягун (2), в верховье Чумыша, на Гилевском водохранилище, в верхнем течении Алея (4). За последнее десятилетие сведений о встречах скопы немного. В гнездовой период зарегистрирована встреча скопы 06.06.2008 у г. Бабырган в Советском районе (5). Одиночная птица отмечена 02.05.2014 у оз. Моховое в Первомайском районе (6) и 21.06.2014 отмечена пара летящих вдоль обского обрыва птиц у с. Нагорное Первомайского района (7). Почти каждый год в апреле и сентябре у Барнаула наблюдаются единичные пролетные особи (8). В конце сентября — октябре 2012 г. скопа отмечалась в Лифляндском заказнике в Третьяковском районе (9). Одиночная особь зафиксирована 18.04.2016 в пос. Катунь Алтайского района (10).

Общее распространение. Космополит. Ареал скопы простирается по всем материкам кроме Антарктиды и некоторых океанических островов (11), однако сокращение численности ее популяций по разным причинам привело к тому, что на больших участках суши она исчезла.

Места обитания. Всегда держится вблизи богатых рыбой водоемов с прозрачной спокойной водой. Вторым условием обитания скопы является наличие древесной растительности: она предпочитает гнездиться на высоких деревьях с обломанными или уплощенными вершинами.

Особенности биологии. Перелетный вид. Весной скопа прилетает во второй половине апреля. К размножению приступает в возрасте трех лет. Откладка яиц начинается в первой половине мая. В кладке 2–3 яйца, насиживают оба родителя. Длительность насиживания 35–38 дней. Птенцы находятся в гнезде около 8 недель. Вылетевшие молодые до отлета держатся со взрослыми в пределах гнездовой территории. Отлет происходит с сентября по середину октября (11). Скопа — исключительно рыбоядная птица, ее добычей становится рыба от 20 г до 2 кг. За лето выводок этих птиц потребляет 120–150 кг рыбы.

Численность и тенденции ее изменения. Чрезвычайно редкий для края вид. Запас вида трудно оценить, но в лучшем случае он не превышает сотни особей или нескольких десятков гнездящихся пар (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Узкая пищевая специализация и своеобразные биотопические предпочтения существенно ограничивают расселение скопы. Загрязнение водоемов сточными водами и промышленными отходами подорвало рыбные запасы, а вырубка прибрежных лесов сокращает число пригодных для гнездования мест. Наблюдается конкурентное вытеснение скопы орланами. Кроме того, скопа очень чувствительна к фактору беспокойства и уровню содержания пестицидов в пище. Нередки случаи прямого ее преследования человеком — браконьерский отстрел и разорение гнезд (1).

Принятые меры охраны. С 1964 г. действует запрет на отстрел хищных птиц. Прекращение использования хлорорганических пестицидов, вероятно, смягчило негативное влияние человека на популяцию скопы. Вид внесен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений между Россией, США, Японией, Индией и Республикой Корея.

Необходимые меры по сохранению вида. Существующая в Алтайском крае сеть заказников в силу особенностей экологии и распространения скопы, а также состояния природной среды в целом не способна решить задачу охраны и увеличения численности этой птицы. Необходима разработка специальной программы по ее сохранению. Первым шагом в этом направлении может быть выявление

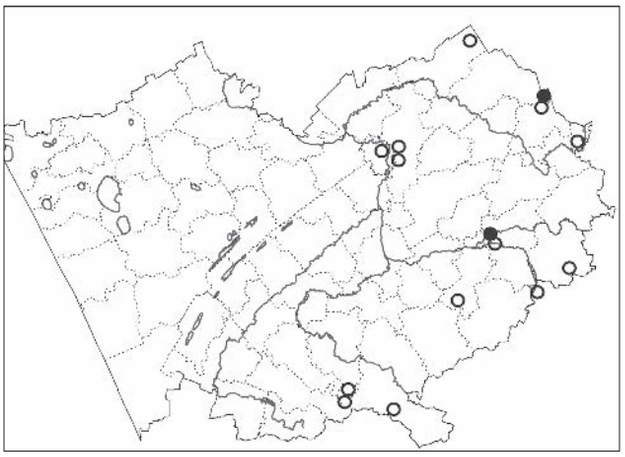
гнезд скопы и организация вокруг них зон покоя (особо защитных участков леса с запретом любых рубок) в радиусе 300 м от гнезда. Целесообразно сооружение искусственных гнездовых платформ рядом с рыбными водоемами в безлесной местности. Однако, не решив проблем очищения рек и озер, а также беспорядочной вырубки лесов, восстановить популяцию скопы в крае невозможно.

Возможности разведения в неволе. Размножается в некоторых зоопарках мира.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Петров, 1997. 3. Ирисова и др., 1999. 4. Петров, Ирисов, 1995. 5. С. В. Важов, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 6. С. И. Быков, личн. сообщ. 7. В. С. Зарубин, личн. сообщ. 8. Данные составителя. 9. Гармс, 2016. 10. Я. К. Плешкова, личн. сообщ. 11. Рябицев, 2008.

Составитель: В. Н. Плотников.
Фото А. Катунцева.





ХОХЛАТЫЙ ОСОЕД — *Pernis ptilorhynchus* (Temminck, 1821)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Хищник размером с коршуна или чуть крупнее. Размах крыльев до 1,5 м. Окраска от темно-бурой до светло-охристой. Светлое горло окаймляет темное подковообразное пятно, или по центру его к подклювью идет продольная полоса. На затылке удлиненные перья нередко образуют небольшой острый хохол. Глаза обрамляют чешуевидные перья. У самца на хвосте две широкие темные полосы, у самок и молодых хвост с частыми поперечными полосками (1).

Распространение. Большинство встреч приурочено к горной лесной периферии края. Согласно имеющимся на сегодняшний день сведениям, наиболее регулярно хохлатый осоед встречается в гнездовой период на Салаирском кряже. Именно там, правда, не на территории региона, но в непосредственной близости от границы впервые в 1962 г. обнаружено гнездование этого хищника (2). В 2002 г. там же, в Заринском районе по пути от р. Зауда до р. Томь-Чумыш в конце июня — начале июля этих птиц встречали не раз (1). В 2008–2014 гг. хохлатый осоед на Салаире встречался в гнездовое время в Ельцовском и Залесовском районах не однажды, причем иногда при обстоятельствах, указывавших на вероятное гнездование (3, 4). В 2014–2016 гг. регулярно наблюдался в гнездовое время в Тогульском заказнике (5). Еще один участок, с которым связаны встречи хохлатого осоеда — район северных предгорий, где эти птицы встречены в Смоленском и Красногорском районах

(4). К этим находкам примыкает точка встречи осоеда рядом с границей края близ Горно-Алтайска и гнездование его, обнаруженное в 1963 г. А. П. Кучиным недалеко от Бийска (6). Отмечался хохлатый осоед также в горной части региона в Чарышском районе, где также в гнездовое время его видели на Королевском белке (1) и в окрестностях с. Тигирек (7). Кроме упомянутых пунктов, где вполне возможно гнездование, вдоль поймы Оби, видимо, идет пролет, о чем говорят неоднократные встречи этого осоеда в период миграций в мае и в конце августа — сентябре (4, 8).

Общее распространение. Восток и юго-восток Азии. Западная граница ареала проходит через Алтайский край, Новосибирскую и Томскую области.

Места обитания. Лиственные и смешанные леса с открытыми участками. Распространение связано с наличием перепончатокрылых — ос (1).

Особенности биологии. Прилетает поздно. Гнездо птицы располагают в середине кроны у ствола. В кладке 2–4 яйца, которые насиживаются около месяца. Птенцов выкармливают оба родителя в течение 40–45 дней. Основу питания составляют общественные перепончатокрылые, жуки. Личинок ос поедают с кусками гнезд. По наблюдениям на Байкале, массовый осенний пролет в конце августа (1).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Положение на границе ареала. Угрозу в местах обитания представляют рубки леса и добыча россыпного золота в долинах рек.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тогульском заказнике, вероятно, также в Залесовском и Ельцовском.

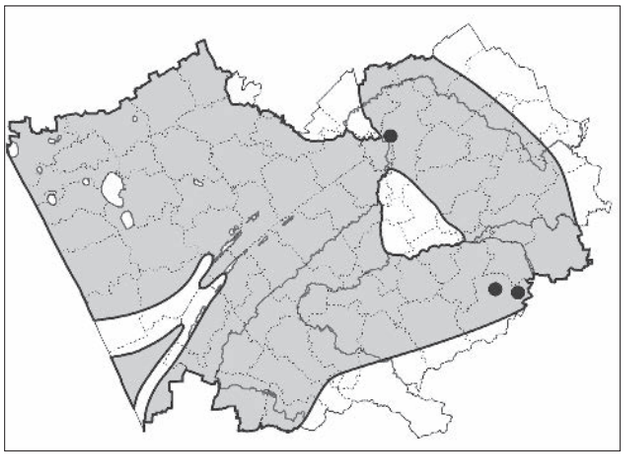
Необходимые меры по сохранению вида. Организация национального парка «Тогул» на Салаире. Изучение распространения вида. В заказниках — выделение ключевых биотопов с последующим выделением особо защитных участков лесов радиусом 200 м с запретом любых рубок. Для отдельных гнезд осоеда вне ООПТ вокруг гнезда должна быть буферная зона с радиусом 200 м от гнезда, также с запретом любых рубок.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Чунихин, 1965. 3. Эбель, 2015б. 4. Данные составителя. 5. А. В. Грибков, личн. сообщ. 6. Кучин, 2004. 7. Е. Н. Бочкарёва, личн. сообщ. 8. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ.

Составитель: Д. В. Рыжков.
Источник фото: http://redbook24.ru/wp-content/uploads/2012/05/Pernis-ptilorhynchus.jpg.





СТЕПНОЙ ЛУНЬ — *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1771)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. II категория; вид с сокращающейся в масштабах всего ареала численностью (1).

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид с сокращающейся численностью; Новосибирской области — III категория, редкий вид со спорадичным распространением; Кемеровской области — 2 категория; Республики Алтай — 2 категория, сокращающийся в численности вид.

Внешний вид. Хищная птица среднего размера. Самец очень светлый (самый светлый из луней), верх — светло-сизый, низ — чисто-белый. Концы первостепенных маховых перьев на треть черные (черного цвета на крыльях меньше, чем у других светлых луней). Самка и молодые рыжевато-бурые (надхвостье белое) очень похожи на самок и молодых лугового и полевого луней. Их определение в полевых условиях весьма сложно даже для специалиста.

Распространение. Встречается практически по всей равнинной и предгорной территориям края за исключением сплошных лесных массивов (2–20), однако находки гнезд единичны. Жилые гнезда найдены: 06.06.1982 на заломах тростника у прудов на ручье Сарыченок (3); 07.05.2009 в пойме р. Ая близ с. Верх-Ая (4) и 06.05.2012 в пойме Оби у Барнаула (5).

Наибольшее количество встреч в гнездовое время известно в западной части края: Хабарский, Бурлинский (7), Благовещенский (3, 7, 8), Суетский (7), Крутихинский (9, 10, 14), Новичихинский (11, 14), Рубцовский (12), Егорьевский (13), Завьяловский (3), Романовский, Каменский (6), Волчихинский, Угловский (14), Тюменцевский (15) и другие районы.
В предгорной части края (Смоленский, Советский, Алтайский, Петропавловский, Солонешенский, Усть-Калманский, Чарышский, Краснощековский и другие районы) степной лунь в гнездовое время встречается в заболоченных долинах небольших рек (Ая, Айченок, Сетовочка, Жерновка, Поперечка и др.) с зарослями тростника или рогоза. В 2007–2009 гг. здесь локализовано 16 вероятных гнездовых участков (4). В начале августа 2015 г. степной лунь отмечен в окрестностях с. Майорка Чарышского района (16). Весной и летом он постоянно встречается в Обской пойме у Барнаула и в черте самого города (3, 5, 6, 17). В 2012 г. здесь обнаружено три гнездовых участка, при этом два из них граничили друг с другом (5). Имеются также встречи, которые могут относиться к гнездовым, в Ребрихинском, Мамонтовском (3), Залесовском (6), Косихинском (18, 19), Первомайском (20) районах и Кислухинском заказнике (6).

Общее распространение. Гнездовой ареал включает степи, лесостепи и полупустыни Евразии.

Места обитания. Обитатель открытых пространств. В крае тяготеет к влажным биотопам (заросли тростников, рогоза, влажные солончаки, низинные болота).

Особенности биологии. Перелетная птица. Гнездового консерватизма, по-видимому, нет

(номадный вид). К гнездованию приступает в апреле (5, 21). Гнездо устраивает на земле среди зарослей тростника и иной водно-болотной или солончаковой растительности. В кладке от 3 до 7 яиц. Насиживание продолжается 28–30 дней, птенцы находятся в гнезде 38–45 дней (21). Осенний отлет происходит в сентябре-октябре, но отдельные особи иногда встречаются в Алтайском крае зимой: в феврале 2011 и 2015 гг. степной лунь наблюдался в г. Бийске (22, 23). Типичный миофаг: основу питания составляют мышевидные грызуны. Добывает также ящериц, небольших птиц и насекомых (4, 21).

Численность и тенденции ее изменения. В пределах края неизвестны (специальные учеты вида не проводились). Предположительно, ежегодно гнездится не менее 300 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Полифакторное загрязнение экосистем токсикантами (пестицидами, тяжелыми металлами и др.). Уничтожение гнездовых стаций (заболоченных пойм небольших рек) в результате геологоразведочных работ и разработки полезных ископаемых (главным образом, россыпного золота), которое в последнее время в предгорьях Алтая и Салаира носит массовый характер (4). Осушение болот. Весенне-летние травяные (особенно тростниковые) палы. Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами (24). Браконьерский отстрел. Как вид, устраивающий гнезда на земле, может страдать от сенокошения и выпаса.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Встречается на большинстве нелесных ООПТ Алтайского края, однако гнездование на этих территориях не выявлено.

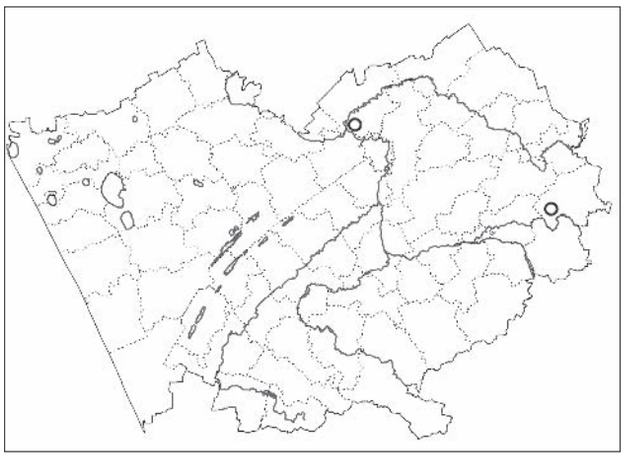
Необходимые меры по сохранению вида. Ограничение применения пестицидов и других токсикантов (в частности, свинцовой дроби). Запрет геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых, осушения болот и иной хозяйственной и рекреационной деятельности, способной привести к трансформации местообитаний и/или беспокойству птиц в местах их гнездования. Борьба с весенне-летними травяными палами. Оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами или изолированным проводом. В гнездовое время (с апреля по июль) — ограничение сенокошения и выпаса в пределах гнездовых стаций.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. IUCN Red List, 2015. 2. Красная книга…, 2006. 3. Эбель, 2015. 4. Важов, 2012. 5. Эбель, 2013. 6. А. Л. Эбель, неопубл. данные. 7. А. В. Грибков, Л. В. Пожидаева, личн. сообщ. 8. А. Н. Барашкова, неопубл. данные. 9. М. Г. Ягунов, личн. сообщ. 10. А. Ю. Боксорн, личн. сообщ. 11. Е. П. Шнайдер, личн. сообщ. 12. Е. Н. Зайцева, личн. сообщ. 13. Н. В. Зайцев, личн. сообщ. 14. И. В. Карякин, неопубл. данные. 15. В. Я. Маер, неопубл. данные. 16. И. Н. Попова, личн. сообщ. 17. И. А. Беляев, неопубл. данные. 18. А. Беляев, личн. сообщ. 19. Д. Соломахин, личн. сообщ. 20. А. А. Скачко, личн. сообщ. 21. Рябицев, 2008. 22. Бахтин, 2011. 23. Р. Ф. Бахтин, неопубл. данные. 24. Лаш и др., 2010.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото И. Уколова.





МАЛЫЙ ПЕРЕПЕЛЯТНИК — *Accipiter gularis* (Temminck et Schlegel, 1844)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория; очень редкий периферийный вид.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, сокращающийся в численности вид; Кемеровской области — 4 категория, слабоизученный вид.

Внешний вид. Похож на перепелятника *A. nisus*, но мельче: самец с дрозда, самка меньше сизого голубя. У самца верх тела и крыльев аспидно-сизые, низ рыжий с четкими светлыми поперечными полосами. На светлом горле посередине есть темная продольная полоска, которой нет у перепелятника.

Распространение. В восточной части Алтайского края лежит западная граница ареала этого вида. В регионе ранее известны редкие осенние встречи в районе Салаирского кряжа (в 1963 г.) и окрестностях с. Озерки Тальменского района (в 1996–97 гг.) (1). Более поздних данных о нахождении этого вида в регионе нет.

Общее распространение. Ареал охватывает Восточную и Юго-Восточную Азию, юг Сибири. Западная граница доходит до Томска и проходит в районе Салаира.

Места обитания. Населяет разнообразные леса, предпочитая лиственные.

Особенности биологии. Прилетает поздно, когда деревья уже покрыты листвой. Небольшие гнезда строит на деревьях. В кладках 4–7 белых с крупными коричневыми или ржавчатыми пятнами яиц. Насиживает самка. Самец кормит ее, а затем и выводок. Птенцы в белом пуху. В отличие от птенцов перепелятника, у них нет темного кольца вокруг глаз. Питаются в основном мелкими воробьиными птицами.

Численность и тенденции ее изменения. Численность чрезвычайно низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Учитывая, что восточную границу ареала проводят в районе Салаирского кряжа, виду здесь угрожает разрушение мест обитания: рубки леса, совершенно недопустимые на территориях заказников.

Принятые меры охраны. Возможно нахождение малого перепелятника в Ельцовском, Залесовском, Тогульском заказниках.

Необходимые меры по сохранению вида. В случае обнаружения гнездовых участков вида на территории заказников необходимо выделение ключевых биотопов с последующим выделением особо защитных участков

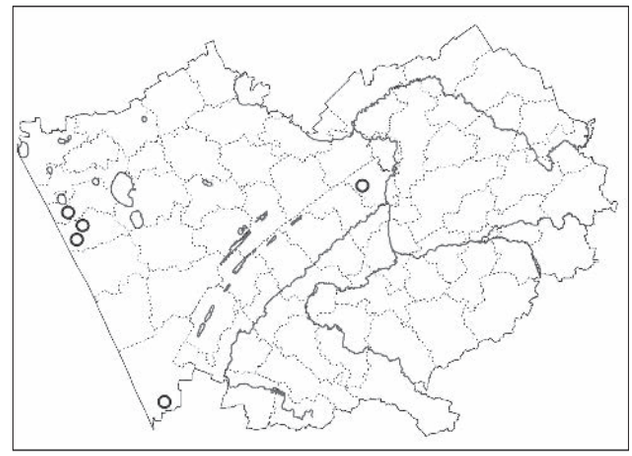
лесов с полным прекращением на них любых видов деятельности, ведущих к гибели гнезда (оставлению его птицами) или разрушению среды обитания (любых рубок леса; работ, связанных с разведкой и добычей полезных ископаемых; пребыванием людей, ведущим к беспокойству птиц). Вокруг гнезд вне территорий ООПТ также должны выделяться буферные зоны радиусом 200 м от гнезда с исключением на них любых рубок в любое время года и всех видов деятельности, ведущих к прекращению существования гнездового участка.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации. 1. Красная книга…, 2006.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото С. Чумакова.





КУРГАННИК — *Buteo rufinus* Cretzschmar, 1827
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красной книге РФ — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Птица несколько крупнее обыкновенного канюка. Как и у многих видов хищных птиц, встречается два типа окраски. Темные птицы однообразно бурые с серовато-бурым поперечнополосатым хвостом. У светлых птиц голова, шея и грудь бледно-охристые с темными продольными полосками, спина бледно-охристая или рыжая, брюхо бурое или беловатое с бурым рисунком. На нижней стороне крыла имеется светлое пятно. Рулевые перья охристо-беловатые или ржавчато-рыжие с белыми стволами, часто с бурыми поперечными полосами. Цевка оперена на треть.

Распространение. В конце прошлого столетия летнее нахождение курганника регистрировалось в Рубцовском, Змеиногорском, Курьинском, Чарышском, Советском и Калманском районах. На осеннем пролете его отмечали в Бурлинском и Рубцовском районах (1). В апреле и августе 2005 г. пара птиц наблюдалась в Угловском районе (2). В 2012 г. по одной птице встречены 8 июня у оз. Горькие Кельты и 10 июня у с. Константиновка в Кулундинском районе и 10 июня у с. Саратовка Табунского района (3). Ежегодно в мае — июне в до-

лине р. М. Калманка Калманского района держатся 1–3 особи (4).

Общее распространение. Западная часть ареала в Венгрии, на Балканах, в Украине, на юго-западе России состоит из отдельных пятен и отдельных гнездовий, отдаленных на сотни километров друг от друга. Относительно сплошной ареал начинается в степях Восточного Предкавказья, тянется через Нижнее Поволжье и Южное Приуралье на восток, охватывая степные и аридные пространства Казахстана и Средней Азии, на юге — Восточное Закавказье, Турцию, Ближний и Средний Восток.

Места обитания. Населяет открытые пространства. Предпочитает нераспаханные земли с равнинным слегка всхолмленным рельефом.

Особенности биологии. Биология изучена слабо. Перелетный вид. Весной на территории края появляется при среднесуточных температурах воздуха около 0 °С, а отлетает осенью при понижении ее ниже 5 °С (5). Гнезда строит на деревьях, скалах, глинистых обрывах и разрушенных постройках человека. Кладка состоит из трех-пяти белых с красновато-бурыми крапинками и пятнами яиц. Питается грызунами (песчанками, полевками, тушканчиками, сусликами), реже птицами и пресмыкающимися.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, раньше курганник на территории Алтайского края был более обычной птицей, чем в настоящее время. Так, Г. А. Велижанин в течение нескольких июльских дней 1929 г. имел возможность добыть двух птиц, причем это не были единственные встреченные им особи. В Курьинском районе он нашел ее еще более многочисленной и самой обычной из всех видов хищников (6). Видимо, в последующие годы произошла депрессия популяции. Однако в последние два десятилетия в связи с резким сокращением применения в сельском хозяйстве удобрений и ядохимикатов возможна тенденция к увеличению численности курганника. Предположительно в степной и предгорной частях Алтайского края может держаться до нескольких десятков этих хищников.

Лимитирующие факторы и угрозы. Трансформация исконного степного ландшафта, превращенного в агроландшафт. До некоторой степени на численности этого хищника может сказываться отстрел, разорение гнезд. Известны случаи гибели птиц на опорах линий электропередачи (7).

Принятые меры охраны. Отстрел на территории России запрещен. Курганник занесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской Конвенции, Приложение II Бернской Конвенции, Приложение Соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц.

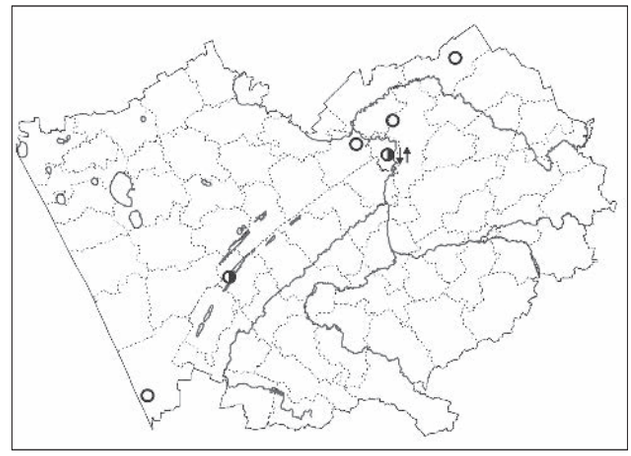
Необходимые меры по сохранению вида. Необходимо выяснить характер нахождения вида на территории Алтайского края и уточнить детали распространения. При обнаружении гнездования курганника необходимо создание охранной зоны вокруг гнезд либо включение их в состав ООПТ. Также необходимо сохранение оставшихся участков целинных степей (запрет распашки) в местах обитания, оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами.

Возможности разведения в неволе. С 2000 г. успешно разводится в Киевском зоопарке.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Котлов, Гармс, 2007. 3. Петров, Иноземцев, Рыжков, 2012. 4. Данные составителя. 5. Сема, 1989. 6. Г. А. Велижанин, 1930. 7. Галушин, 2001.

Составитель: В. Н. Плотников.
Фото О. Белялова.





ЗМЕЕЯД — *Circaetus gallicus* Gmelin, 1788
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Accipitridae — Ястребиные

Статус. I категория; исключительно редкий, находящийся под угрозой исчезновения вид.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, спорадично распространенный вид с регионально сокращающейся численностью; Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Крупная птица с крупной головой и очень большими желтыми глазами. Окраска изменчива. Чаще всего взрослые птицы имеют темный серовато-бурый верх и беловатое брюхо, испещренное светло-бурыми поперечными пятнами. Горло и зоб грязновато-бурые. Концы маховых перьев черные. На хвосте поперечные полосы. В полете хорошо видны темные пятна на груди и поперечные полосы на брюхе. Лапы голубовато-серые. От орла-карлика и курганника отличается полосами на хвосте, от скопы и зимняка — отсутствием пятен на сгибе крыла.

Распространение. Алтайский край является самой восточной точкой распространения этой птицы. В начале XX в. змееяд найден гнездящимся в верховье Барнаулки близ оз. Горькое (1). В гнездовое время был встречен в бору у р. Барнаулка близ Барнаула 18.06.1926 и здесь же 20.04.1924 — на пролете (2). В конце прошлого столетия в гнездовой период у Барнаула змееяда наблюдали в середине июля 1987 г. и трех птиц — 13.04.1988 (3). Нахождение этих хищников отмечено в начале лета 1994 г. на Салаирском кряже в верховьях р. Бердь в Залесовском заказнике и по правому притоку Чумыша — р. Мостовая в Ельцовском заказнике (4), а также в обской пойме на границе с Кислухинским заказником (5); примерно здесь же охотившуюся птицу наблюдали у с. Кислуха 05.07.1998, где, судя по ее поведению, она гнездилась (6); 18.09.2016 птица встречена в Кислухинском заказнике на границе бора с поймой Оби (7). Пару видели у с. Тулата по одноименному левому притоку Чарыша 23.05.1996 (8). Пролетным змееяд отмечен осенью на Оби у с. Бобровка (8).

В последние годы зарегистрирована встреча змееяда восточнее пос. Мирный Угловского района 05.06.2012 (9). В устье Касмалы в Павловском районе летом 2015 и 2016 гг. змееяды наблюдались неоднократно (9).

Общее распространение. Гнездовой ареал занимает участки в Северо-Западной Африке, в Южной и отчасти в Центральной Европе, на Кавказе, в Малой Азии, на Ближнем Востоке, Средней Азии и Казахстане, Юго-Западной Сибири, севере Монголии, на юге до Пакистана и Индии.

Места обитания. Обитатель лесных и лесостепных ландшафтов, но встречается лишь там, где древесная растительность чередуется с открытыми болотистыми пространствами или степными участками.

Особенности биологии. Перелетный вид. Весной появляется в период повышения среднесуточных температур воздуха от 5 °С до 10 °С (10), что совпадает со временем появления змей. Г. А. Велижанин наблюдал змеея-

да на пролете 20.04.1924 (2). Осенний отлет совпадает с периодом понижения среднесуточных температур от 15 °С до 10 °С (10). Пролетную птицу наблюдали у с. Бобровка 06.09.1993 (8). Гнездится змееяд в местах с достаточно высокой численностью змей, служащих ему основным кормом. Кроме того, он использует в пищу ящериц, земноводных, изредка — мелких птиц и млекопитающих. К размножению приступает через несколько дней после прилета. Небольшие по размерам гнезда располагает в труднодоступных местах (11), как правило, на макушке дерева. В кладке всегда одно крупное яйцо беловатого цвета. Насиживают оба родителя в течение 45–48 дней. Птенец остается в гнезде около 2,5 месяца. За сезон семья змеядов вылавливает от 270 до 400 змей (12).

Численность и тенденции ее изменения. Ввиду редкости и скрытности змееяд может оказываться незамеченным и не попадать в учеты. Вероятно, в Алтайском крае обитает не более 10 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Узкая пищевая специализация резко ограничивает распространение змееяда. Кроме того, низкая численность его объясняется повсеместным сокращением обилия змей, естественной пугливостью и недоверчивостью к человеку, а также низкой плодовитостью. Негативное влияние оказывают нарушение местообитаний и беспокойство, связанные с повсеместными рубками леса.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложения Соглашения России с Индией об охране мигрирующих птиц. Отстрел законодательно запрещен.

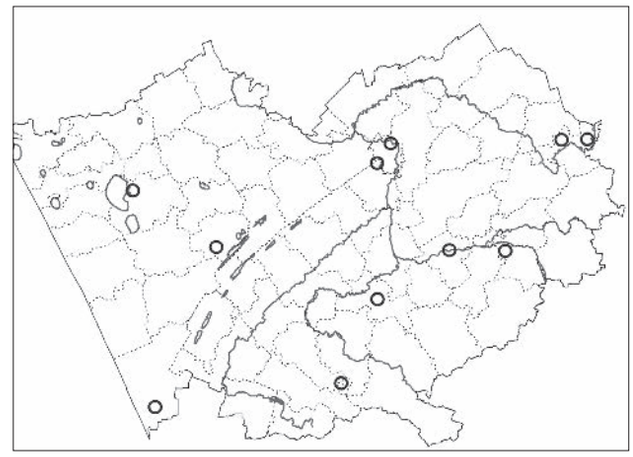
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение змей и введение крупных штрафных санкций за отстрел птиц и разорение гнезд может лишь отчасти защитить змееяда. Необходимо специальное обследование потенциальных местообитаний этого вида и строжайшая охрана выявленных гнезд. Вокруг гнезд змееяда требуется выделять ключевые биотопы с последующим созданием особо защитных участков лесов радиусом не менее 300 м с запретом любых рубок в любое время года и иной хозяйственной деятельности, способной оказать негативное влияние на гнездящихся птиц и привести к гибели гнезда. В буферной зоне необходим полный запрет беспокойства птиц и нахождения на гнездовом участке людей в период с 1 апреля по 1 августа. В заказниках, где будет выявлено обитание змееяда, требуется выделение зон особой охраны с включением в них гнездовых участков. Необходимо экологическое просвещение, а также создание национального парка «Тогул» на Салаире.

Возможности разведения в неволе. В Испании змееяда успешно разводят с 2006 г.

Источники информации: 1. А. П. Велижанин, 1930. 2. Г. А. Велижанин, 1928. 3. Никитин, 1990. 4. Петров, Ирисов, 1995. 5. Инвентаризация…, 1995. 6. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 7. Л. В. Пожидаева, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 8. Данные составителя. 9. В. С. Зарубин, личн. сообщ. 10. Сема, 1989. 11. Галушин, 1971. 12. Кузнецов, 1985.

Составитель: В. Н. Плотников.
Фото А. Голубевой.





ОРЕЛ-КАРЛИК — *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория; очень редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория; очень редок; Кемеровской области — 3 категория, редкий вид; Республики Алтай — I категория, чрезвычайно редок.

Внешний вид. Птица с обликом орла, изящного сложения, примерно с канюка, с довольно длинными ногами и хвостом. Лапы оперены до пальцев. Встречаются две цветовые морфы. Птицы светлой морфы бурые, снизу грязно-белые. Маховые перья темные с заметным посветлением на внутренних первостепенных. Голова, шея и зоб охристые. Сверху в области кроющих крыла — большое светло-охристое пятно. Светлые пятна и в области лопаток. Птицы темной морфы рыжевато-коричневые, снизу обычно темно-бурые, но посветления на кроющих крыла и лопатках выражены и у них. Это надежные признаки обеих морф во всех нарядах. На надхвостье у темных птиц — светлая буроватая или желтовато-белая полоса.

Распространение. Встречается широко, но спорадично, там, где лес сочетается с открытыми участками. Чаще встречи птиц приурочены к предгорным районам и к поймам рек. Гнездование весьма вероятно, но не доказано (1–6).

Общее распространение. Евразия от Испании до Монголии, южнее — Закавказье, Центральная Азия, Северная Индия.

Места обитания. Равнинные и горные, смешанные и лиственные разреженные леса вблизи открытых пространств, лесостепь. Вероятно, предпочитает холмистую местность, предгорья.

Особенности биологии. Вид слабо изучен. Прилет отмечен в апреле. Для птиц характерны брачные полеты, которые делают ее заметной: птицы проделывают в воздухе головокружительные эволюции, и в это время можно часто слышать их характерные крики. Небольшие гнезда строят на деревьях. В кладке обычно два яйца. Насиживает в основном самка с первого яйца в течение месяца. Птенцы разновозрастные. Основа рациона — птицы размером до голубя. Полет маневренный, ловкий, похож на ястребиный. Иногда ловят мелких зверьков и других животных.

Численность и тенденции ее изменения. Численность низка. На начало «нулевых» годов в обском левобережье она оценивалась не более 10–20 пар (2). Едва ли за прошедший период ситуация существенно изменилась. В предгорьях в сентябре 2009 г. плотность его оценена в 0,6 ос./100 км^2 (4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Гнезда могут гибнуть при вырубке леса, птицы становятся жертвами браконьерства, известны факты гибели их на опорах ЛЭП. Возможна конкуренция с более крупными хищниками.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Возможно гнездование на некоторых ООПТ, в том числе Ельцовском, Чарышском заказниках, Тигирекском заповеднике.

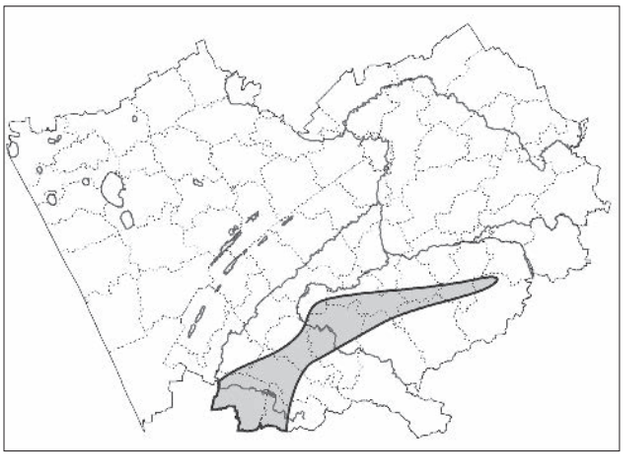
Необходимые меры по сохранению вида. Вокруг гнезд необходимо выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов в радиусе не менее 300 м от гнезда с запретом любых рубок в любое время года и иной хозяйственной деятельности, способной оказать негативное влияние на гнездящихся птиц и привести к гибели гнезда. Необходим полный запрет беспокойства птиц и нахождения на гнездовом участке людей в период с 1 апреля по 1 августа. В заказниках, где будет выявлено гнездование, необходимо выделение зон особой охраны с включением в них гнездовых участков. Оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами. Расширение Тигирекского заповедника, создание национального парка «Тогул».

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации. 1. Красная книга…, 2006. 2. Карякин, Смелянский и др., 2005. 3. Гармс, 2009. 4. Николенко, Важов, 2010. 5. Плотников, 2010. 6. Ирисова, Бочкарёва и др., 2013.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото И. Уколова.





СТЕПНОЙ ОРЕЛ — *Aquila nipalensis* (Temminck, 1828)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. I категория, вид находится под угрозой исчезновения.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий; Новосибирской области — II категория, вид с сокращающейся численностью; Кемеровской области — 6 категория, редкий залетный вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Крупный орел. Окраска, как правило, однотонная, от темно-палевой, до темно-бурой. Маховые перья снизу темнее, чем кроющие крыла и брюхо. Часто в основании маховых снизу имеется белая полоса. На надхвостье белое пятно.

Распространение. В Алтайском крае степной орел гнездится почти исключительно в предгорьях Алтая, в основном в верховьях Алея и среднем течении Чарыша. Гнездование установлено в следующих районах края (1–6): Локтевском (Локтевский заказник, окрестности сел

Покровка, Устьянка, Павловка, Гилево, Золотуха и Ермошиха); Третьяковском (Лифляндский заказник, окрестности сел Корболиха, Староалейское, Екатерининское, Новокамышенка, Боровлянка, верховья р. Матрешкина); Змеиногорском (окрестности сел Березовка и Воронеж); Курьинском (окрестности сел Усть-Таловка, Ручьево, Новофирсово, междуречье Кукуйки и Облизалихи); Шипуновском (заказник Чарышская степь, окрестности сел Озерки и Эстония); Краснощековском (окрестности сел Карпово 1-е, Харлово, Акимовка); Усть-Калманском (окрестности сел Новобураново, Новокалманка, Огни); Солонешенском (окрестности пос. Калининский); Смоленском (окрестности с. Солоновка). Есть сведения о гнездовании степного орла в начале 2000-х гг. в Угловском районе близ оз. Б. Тассор (7).

Весьма вероятно гнездование степного орла в Чарышском (окрестности сел Майорка, Маяк, Аба), Петропавловском (окрестности сел Петропавловское, Новообинка, Соловьиха, Камышенка), а также Алтайском (близ с. Нижнекаменка) районах, где взрослые птицы регистрировались в гнездовое время (3–6, 8). Гнездование степного орла на Кулундинской низменности возможно (1, 2), но остается под вопросом. В мае 2012 г. одиночные птицы наблюдались здесь на озерах Б. Кабанье (Бурлинский район) и Топольное (Хабарский район) (9).

В период миграций (осенью и ранней весной) степной орел в Алтайском крае отмечается далеко за пределами области гнездования (2). В последнее время, например, наблюдался в сентябре в Бийском (3) и в октябре — в Косихинском (10) районах.

Общее распространение. Полупустыни и степи Казахстана, Монголии, европейской части России, севера Китая; горные степи, лесостепи и альпийский пояс в Южной Сибири.

Места обитания. Мелкосопочные степные массивы со скальными выходами, практически лишенные древесной растительности.

Особенности биологии. Перелетная птица. На местах гнездования появляется в конце марта — начале апреля (11). Пары постоянны и занимают гнездовой участок много лет. Гнездо строят на скалах, иногда — на кустах, деревьях, опорах ЛЭП или на земле. Откладка яиц в апреле. Кладки в пределах края состоят из 1–3 яиц (4), насиживание около полутора месяцев. Птенцы покидают гнезда в возрасте 61–65 дней. Успешность размножения степного орла в Алтайском крае значительно ниже, чем у других орлов (4). Осенний отлет начинается в сентябре и длится, по-видимому, до конца октября (4). Питается в основном сусликами, цокорами, пищухами и врановыми птицами. Реже ловит других птиц, мышевидных грызунов и иных небольших животных.

Численность и тенденции ее изменения. В пределах края известно 125 гнездовых участков (4). За 5 последних лет численность снизилась как минимум на 7% (12). Это существенный показатель на фоне сокращения численности мировой популяции за последние 20 лет не менее чем на 58,6% (13).

Лимитирующие факторы и угрозы. Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами (4), а также от столкновения с проводами высоковольтных ЛЭП. Отравление фенилбутазоном, пестицидами и другими токсикантами (в том числе на зимовках). Трансформация гнездовых и охотничьих стаций в ходе распашки, геологоразведки и промышленной разработки полезных ископаемых. Снижение пастбищной нагрузки (что привело к исчезновению краснощекого суслика на большей части края). Весенне-летние степные пожары. Браконьерский отстрел. Беспокойство птиц на гнездах людьми и собаками (4), что нередко приводит к гибели кладок и пуховых птенцов.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Гнездовые стации степного орла охраняются в заказниках Лифляндском, Чарышская степь, Локтевском, Озеро Большой Тассор.

Необходимые меры по сохранению вида. Оборудование ЛЭП эффективными птицезащитными устройствами или изолированным проводом. Запрет распашки степей и залежей, геологоразведки, добычи полезных ископаемых и иной хозяйственной и рекреационной деятельности, способной привести к трансформации местообитаний и/или беспокойству птиц, кроме выпаса скота. Соблюдение уровня пастбищной нагрузки. Поддержка (стимулирование) возобновления выпаса скота на заброшенных пастбищах. Борьба с весенне-летними палами. Создание новых ООПТ в степных предгорьях (заказников: Северный фас Алтая, Верховья р. Локтевки, Бассейн р. Кукуйки; памятников природы: Колыванские сопки, Аринкин Курган, Черный Камень, Степные сопки у Локтя, Золотушинская Степь). Просвети-

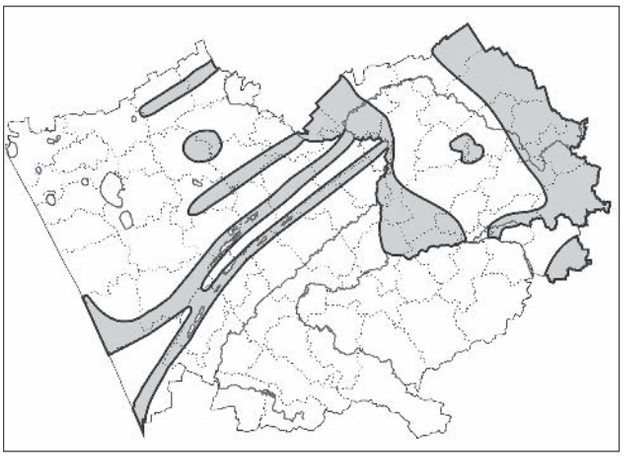
тельская работа с населением для предотвращения беспокойства птиц на гнездах.

Возможности разведения в неволе. Успешно разводится в зоопарках (Московском и др.).

Источники информации: 1. Карякин и др., 2005. 2. Красная книга …, 2006. 3. Важов, 2012. 4. Важов и др., 2013. 5. А. Н. Барашкова, И. Э. Смелянский, И. В. Карякин, С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, URL: http://raptors.wildlifemonitoring.ru/. 6. А. Н. Барашкова, И. В. Карякин, URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 7. И. В. Карякин, личн. сообщ. 8. И. Н. Попова, личн. сообщ. 9. Гармс, Грибков, 2012. 10. А. Л. Эбель, неопубл. данные. 11. Данные составителей. 12. Важов и др., 2016а. 13. Butchart et al., 2015.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото Д. Соломахина.





БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК — *Aquila clanga* Pallas, 1811
Отряд Соколообразные — Falconiformes,
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория, редкий вид со спорадическим распространением.

В Красных книгах: РФ — 2 категория (европейская и дальневосточная популяции); Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 1 категория, гнездятся единичные пары; Республики Алтай — II категория, вид с сокращающейся численностью.

Внешний вид. Небольшой орел темной, почти черной окраски с несколько более светлыми поясницей, надхвостьем и основаниями первостепенных маховых. Иногда встречаются птицы светлой морфы с рыжевато-охристой окраской.

Распространение. Ленточные боры, Приобские лесные массивы, пойма Оби, бор по р. Бия, леса Салаирского кряжа и Бие-Чумышской возвышенности. Гнездование большого подорлика установлено в следующих районах Алтайского края (1–12): Ключевском (озера Петухово, Горносталево); Михайловском (оз. Вшивка); Волчихинском (окрестности сел Усть-Волчиха, Селиверстово, оз. Черняжье, р. Сухая); Угловском (окрестности сел Угловское, Валовой Кордон, Ляпуново, Круглое, пос. Новоугловский); Рубцовском (окрестности с. Б. Шелковка, оз. Сумное); Егорьевском (Егорьевский заказник, окрестности сел Новоегорьевское, Сросты, Титовка, Шубинка, Лебяжье, Петухов Лог, Жерновцы, озера Горькое-Перешеечное, Вавилон, Урлапово, Урлапенок, Воробьевское); Новичихинском (окрестности сел Новичиха, Веселая Дубрава, Токарево, оз. Чебачье, болото Лопушное); Шипуновском (оз. Загайно); Топчихинском (окрестности сел Ракиты, Сидоровка, Чаузово); Романовском (окрестности сел Гусе-

летово, Казанцево, озера Молоково, Б. Горькое, М. Горькое); Мамонтовском (Мамонтовский заказник, окрестности сел Мамонтово, Островное, Черная Курья); Ребрихинском (Касмалинский заказник, окрестности сел Ребриха и Зеленая Роща, реки Трубачиха, Верхняя Речка); Завьяловском (Завьяловский заказник, окрестности сел Гилевка, Добрая Воля, Гонохово); Тюменцевском (Кулундинский заказник, окрестности сел Шарчино, Грязново, оз. Лаптевых); Каменском (Корниловский заказник, окрестности с. Корнилово); Крутихинском (Алеусский заказник, окрестности сел Волчно-Бурлинское, Долганка, Маловолчанка, Прыганка, озера М. Пустынное, Стеклянное, Лаврушино, Киприно, Гагайка); Быстроистокском (окрестности с. Быстрый Исток); Усть-Пристанском (Обской заказник, окрестности с. Клепиково, оз. Шибаево); Троицком (Большереченский заказник, окрестности с. Многоозерное, оз. Карасево); Первомайском (окрестности с. Бобровка); Тальменском (Кислухинский заказник, окрестности сел Озерки, Станция Озерки, Кислуха, оз. Барсуково); Косихинском (окрестности с. Филатово); Тогульском (р. Уксунай, окрестности с. Верхняя Коптелка); Бийском (окрестности сел Светлозерское, Усятское, пос. Боровой, Семеновод, Заозерный); Солтонском (р. Неня, окрестности с. Ненинка). Отдельные пары подорликов спорадично гнездятся в предгорьях и низкогорьях Алтая (4), в частности, в Горной Колывани (13).

Весьма вероятно гнездование большого подорлика на болоте Большом близ с. Точильное (4), в пойме Чарыша близ с. Ельцовка (14), в Ондатровом (15), Суетском и Благовещенском заказниках (6), а также в окрестностях с. Благовещенка (16), где птицы наблюдались в гнездовое время.

В период миграций (осенью и ранней весной) подорлик встречается практически по всей территории Алтайского края (2, 4, 6–8, 17).

Общее распространение. Север степной, лесостепная и лесная зоны Евразии.

Места обитания. Для гнездования подорлик, как правило, выбирает участок леса по соседству с водно-болотными угодьями (1, 8). Предпочитает боры и пойменные мелколиственные леса. Изредка гнездится в лесах вдали от воды (3, 4, 8). К опушкам, в отличие от могильника, не привязан: гнездо может располагаться на расстоянии более 1,5 км от ближайшего открытого пространства (3, 4).

Особенности биологии. Перелетный вид, на местах гнездования в Алтайском крае появляется в конце марта — начале апреля (4, 18). Пары постоянны и могут занимать гнездовой участок в течение многих лет. Гнездо подорлик устраивает на деревьях. Иногда занимает пустующие гнезда орлана-белохвоста, беркута (6) и, вероятно, других ястребиных птиц. К откладке яиц приступает в апреле — мае (8, 18). В кладке 2, реже 1 яйцо. Насиживание длится около 1,5 месяца. В гнезде птенцы находятся более 2 месяцев (18). Осенний отлет начинается уже во второй половине августа и длится до октября (18). Основные объекты питания подорлика в Алтайском крае — водяная полевка, мелкие мышевидные грызуны, околоводные и водоплавающие птицы. Ловит также ящериц, лягушек и небольших рыб (8).

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время в крае известно 150 гнездовых участков большого подорлика (6–8). Тенденции изменения численности не совсем ясны, но увеличение площадей выборочных рубок леса в борах и связанное с этим беспокойство птиц привело в последнее время к исчезновению целого ряда гнездовых участков (8). Поэтому можно констатировать, что динамика численности группировки подорликов, гнездящихся в борах Алтайского края, за последние 10 лет отрицательная.

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса, включая все виды выборочных рубок. Отравление фенилбутазоном, пестицидами, свинцом и другими токсикантами (в том числе на зимовках). Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами, а также от столкновения с проводами высоковольтных ЛЭП. Геологоразведочные работы и промышленная разработка полезных ископаемых (особенно россыпного золота в долинах рек Салаира). Осушение болот. Браконьерский отстрел. Беспокойство насиживающих птиц людьми, что нередко приводит к гибели кладок и маленьких пуховых птенцов.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Обитает в большинстве боровых заказников Алтайского края, однако режим этих ООПТ в части рубок леса не обеспечивает сохранения вида.

Необходимые меры по сохранению вида. Выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков ле-

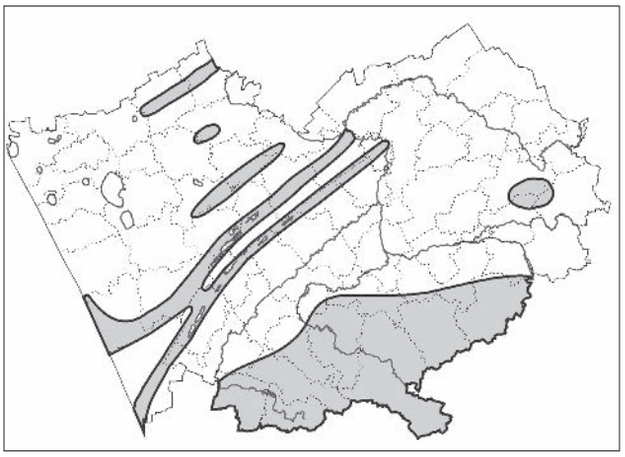
сов в радиусе не менее 300 м от гнезда с запретом всех видов рубок в любое время года. Запрет геологоразведки, разработки полезных ископаемых, строительства и иной хозяйственной и рекреационной деятельности на гнездовых участках в радиусе не менее 300 м от гнезда. Выделение в ленточно-боровых и приобско-боровых заказниках зон особой охраны с включением в них местообитаний вида. Ограничение применения пестицидов и других токсикантов (в частности, свинцовой дроби). Оборудование ЛЭП эффективными птицезащитными устройствами или изолированным проводом. Запрет осушения болот в пределах гнездовых и охотничьих стаций вида. Просветительская работа с населением для предупреждения беспокойства птиц на гнездах.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Карякин и др., 2005. 2. Красная книга …, 2006. 3. Бахтин, Важов, 2010. 4. Важов, 2012. 5. Важов и др., 2015. 6. И. В. Карякин, С. В. Бакка, С. В. Важов, А. Л. Эбель, Э. Г. Николенко, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ. URL: http://raptors.wildlifemonitoring.ru/. 7. С. В. Важов, И. В. Карякин, А. Л. Эбель, личн. сообщ. URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 8. Данные составителей. 9. Н. В. Зайцев, личн. сообщ. 10. А. А. Чухлов, личн. сообщ. 11. М. Г. Ягунов, личн. сообщ. 12. С. Н. Байдуков, личн. сообщ. 13. Карякин, Смелянский, 2006. 14. И. Э. Смелянский, А. Н. Барашкова, неопубл. данные. 15. А. В. Баздырев, личн. сообщ. 16. А. В. Баздырев, Е. Б. Мурзаханов, личн. сообщ. 17. А. Ю. Боксорн, личн. сообщ. 18. Кучин, 2004.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото А. Эбеля.





МОГИЛЬНИК — *Aquila heliaca* Savigny, 1809
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. II категория, вид с сокращающейся численностью.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид с сокращающейся численностью; Новосибирской области — II категория, вид с сокращающейся численностью; Республики Алтай — 2 категория, вид с сокращающейся численностью; Кемеровской области — 1 категория, очень редкий вид.

Внешний вид. Крупный ширококрылый и несколько короткохвостый очень темный орел со светлой головой. Окраска взрослых птиц темно-бурая. Верх головы и затылок светло-бурые или желтоватые, на плечах в области лопаток яркие белые пятна (их может и не быть). Молодые птицы сильно отличаются окраской от взрослых. Они целиком светло-бурые с яркими продольными пестринами по нижней части тела.

Распространение. Ленточные боры, предгорья и низкогорья Алтая, единичные случаи гнездования отмечены в пойме Оби и на Бие-Чумышской возвышенности. Гнездование могильника установлено в следующих районах Алтайского края (1–13): Ключевском (окрестности сел Васильчуки, Ключи, Нововознесенка, Северка, Покровка); Михайловском (окрестности сел Неводное, Николаевка, Михайловское, Ракиты, Малиновое Озеро, пос. Иркутский); Волчихинском (окрестности сел Бор-Форпост, Усть-Кормиха, Волчиха, Вострово, Солоновка, Селиверстово, озера Бычье, Горькое, Орлиное); Угловском (окрестности сел Алексеевка, Павловка, Бор-Кособулат, Угловское, Шадруха, Озерно-Кузнецово, Топольное, Беленькое, Лаптев Лог, Борисовка, Горькое, Первые Коростели, Круглое, Куйбышево, пос. Мирный, Озерно-Кузнецовский лесхоз); Рубцовском (окрестности сел Вторые Коростели, Б. Шелковка, Ракиты, озера Сумное, Чикуны); Егорьевском (окрестности сел М. Шелковка, Борисовка, Шубинка, Лебяжье, Петухов Лог, Сросты, Жерновцы, Титовка); Новичихинском (окрестности сел Токарево, Новичиха, Поломошное, пос. Ильинский); Романовском (окрестности с. Гуселетово, озера Горькое, М. Горькое); Мамонтовском (Мамонтовский заказник, окрестности сел Кадниково, Гришенское); Шипуновском (заказник Чарышская степь, окрестности с. Урлапово); Ребрихинском (Касмалинский заказник, окрестности с. Клочки); Павловском (окрестности с. Барановка); Топчихинском (окрестности с. Сидоровка); Завьяловском (Завьяловский заказник, окрестности с. Гонохово); Тюменцевском (Кулундинский заказник, окрестности сел Трубачево, Куликово, Сосновка); Шелаболихинском (окрестности с. Батурово); Каменском (Корниловский заказник, окрестности с. Корнилово); Панкрушихинском (окрестности с. Высокая Грива); Крутихинском (Алеусский заказник, окрестности сел Прыганка, Волчно-Бурлинское, Маловолочанка); Локтевском (окрестности с. Александровка); Третьяковском (среднее течение р. Матрешкина, окрестности с. Плоское); Курьинском (окрестности с. Усть-Таловка); Краснощековском (охранная зона Тигирекского заповедника, заказник Чинетинский, окрестности сел Карпово 1-е, Харлово, Новошипуново, Усть-Козлуха, Маралиха, Куйбышево, Усть-Чагырка, Тигирек, среднее течение рек Яровка и Левая Выдриха); Чарышском (окрестности сел Майорка, Усть-Тулатинка, Долинское, Тулата, Чарышское, Красный Партизан, Комендантка, Березовка, Сентелек, Машенка, Сваловка, Щебнюха, Малый Бащелак, Красный Май, пос. Первомайский, водоразделы Таловки и Седлихи, Щебнюхи и Чарыша, среднее течение р. Теплая, междуречье рек Быстрая и Табунка, верховья рек Щебнюха и Крутишка); Усть-Калманском (окрестности сел Новотроенка, Новокалманка, Огни, Михайловка); Петропавловском (окрестности сел Новообинка, Соловьиха, верховья р. Клешаев Лог); Солонешенском (окрестности сел Березовка, Черемшанка, Солонешное, Искра, Большая Тихая, Медведевка, Лютаево, Березово, поселков Комсомольский, Первомайский, верховья и среднее течение р. Денисов, среднее течение рек Шипуниха и Березов Ключ, верховья р. Сухая); Смоленском (окрестности с. Солоновка); Алтайском (окрестности сел Алтайское, Верх-Ая, Ая, Булатово, Казанка, Куяган, Куяча, Тоурак, Белое, Булухта, верхнее течение р. Б. Бирюкса); Солтонском (окрестности с. Ненинка). Весьма вероятно гнездование могильника в Целинном районе у с. Победа, где наблюдались две особи (14).
В период миграций (осенью и ранней весной) могильник встречается практически по всей территории края (2–6, 15).

Общее распространение. Южные окраины зоны смешанных лесов, лесостепи, степи и полупустыни Евразии, предгорья, степные котловины и лесостепной пояс гор Южной Сибири.

Места обитания. Опушки ленточных боров, в том числе и внутренние (особо предпочитает опушки, граничащие с пастбищами), а также лесостепные и степные ландшафты предгорий и низкогорий, где также предпочитает селиться поблизости с пастбищами.

Особенности биологии. Перелетный вид, на местах гнездования в Алтайском крае появляется в марте (3, 6). Пары постоянны и могут занимать гнездовой участок много лет. Гнездо устраивает на дереве, причем в борах для гнездовых построек нуждается в высоких (25–32 м) старовозрастных соснах (1, 16). В горной части края нередко занимает пустующие гнезда беркута на деревьях (6). К откладке яиц приступает в апреле (3), а некоторые пары — даже в марте (6). В кладке 1–3 яйца. Насиживание длится 43–46 дней. Птенцы находятся в гнезде более 2 месяцев. Осенний отлет начинается в конце августа — начале сентября и длится до октября (6, 17). Основные объекты питания могильников в Алтайском крае: алтайский цокор, суслики и врановые птицы (1, 3, 16, 17).

Численность и тенденции ее изменения. В крае за последние 14 лет выявлено 207 гнездовых участков могильника (1–6). Многие из них перестали существовать в основном из-за выборочных рубок леса на опушках боров (в том числе из-за вырубки гнездовых и гнездопригодных деревьев). Определенную негативную роль сыграло также значительное сокращение ареала краснощекого суслика. Поэтому можно утверждать, что динамика численности могильника в Алтайском крае за последние 10 лет отрицательная.

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса, в том числе все виды выборочных рубок, на опушках или вблизи них. Распашка степей и залежей (особенно вдоль опушек боров). Отравление фенилбутазоном, пестицидами, тяжелыми металлами и другими токсикантами (в том числе на зимовках). Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами, а также от столкновения с проводами высоковольтных ЛЭП. Геологоразведочные работы и промышленная разработка полезных ископаемых в местообитаниях вида (имеет место в предгорьях Алтая и Салаира). Снижение пастбищной нагрузки (что привело к исчезновению краснощекого суслика на большей части территории края). Браконьерский отстрел. Беспокойство насиживающих птиц людьми, что нередко приводит к гибели кладок и маленьких пуховых птенцов. Лимит гнездопригодных деревьев.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение I Конвенции СИТЕС. Обитает в охранной зоне Тигирекского заповедника и в некоторых боровых заказниках Алтайского края, однако режим заказников в части рубок леса не обеспечивает сохранение вида.

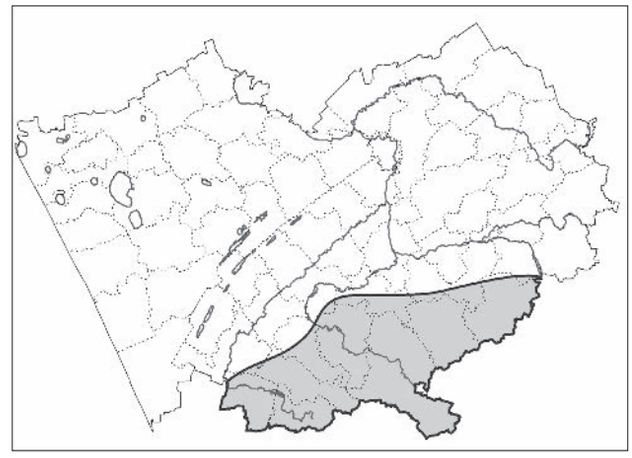
Необходимые меры по сохранению вида. На гнездовых участках (в радиусе не менее 300 м от гнезд) необходим полный запрет всяких рубок леса в любое время года, а также запрет горных разработок, геологоразведочных работ и иной хозяйственной и рекреационной деятельности кроме выпаса скота. Необходимо выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов на опушках ленточных боров, представленных лесными насаждениями естественного происхождения, шириной 100 м от границы леса с открытыми пространствами, а также радиусом 300 м вокруг гнезд. Выделение в ленточно-боровых заказниках зон особой охраны с включением в них местообитаний вида. Ограничение применения токсикантов, в том числе свинца, оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами или изолированным проводом, запрет распашки кормовых стаций (остепненных участков и залежей, особенно вдоль опушек боров). Поддержка (стимулирование) возобновления выпаса скота на заброшенных пастбищах. Просветительская работа с населением для снижения фактора беспокойства. Сооружение искусственных гнездовий (гнездовых платформ).

Возможности разведения в неволе. Известны случаи разведения в некоторых зоопарках.

Источники информации: 1. Карякин и др., 2005. 2. Красная книга …, 2006. 3. Важов, 2012. 4. И. В. Карякин, А. Н. Барашкова, С. В. Бакка, С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, А. Л. Эбель, И. Э. Смелянский, личн. набл. URL: http://raptors.wildlifemonitoring.ru/. 5. С. В. Важов, И. В. Карякин, А. Л. Эбель, А. Н. Барашкова, личн. набл. URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 6. Данные составителей. 7. Е. Н. Зайцева, личн. сообщ. 8. Н. В. Зайцев, личн. сообщ. 9. А. А. Чухлов, И. А. Чухлова, личн. сообщ. 10. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 11. Н. П. Курасова, личн. сообщ. 12. И. Н. Попова, личн. сообщ. 13. А. В. Баздырев, личн. сообщ. 14. А. Г. Иноземцев, личн. сообщ. 15. В. Д. Шегурова, Я. К. Плешкова, личн. сообщ. 16. Равкин и др., 2013. 17. Кучин, 2004.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, В. Ю. Петров. Фото С. Писаревского.





БЕРКУТ — *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. II категория, вид с сокращающейся численностью.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид; Новосибирской области — II категория; Кемеровской области — 1 категория, очень редок; Республики Алтай — 2 категория, вид с постоянно сокращающейся численностью.

Внешний вид. Самый крупный орел Евразии, окраска взрослых птиц черно-бурая. На голове и верхней части шеи золотистые или рыжеватые перья. У молодых хвост белый с черным концом, а на крыльях — большие белые поля в основании маховых перьев.

Распространение. Горная и предгорная части края. Раньше беркут гнездился и в борах равнинной части края (ленточных и приобских), но, по всей вероятности, полностью (или почти полностью) исчез там за последние 10 лет из-за увеличения масштабов выборочных рубок леса и связанного с этим беспокойства (1). Гнездование беркута установлено в следующих районах (2–6): Третьяковском (Лифляндский заказник, окрестности сел Екатерининское, Плоское, Шипуниха, пос. Первомайский, верховья рек Матрешкина и Плоская); Змеиногорском (окрестности с. Саввушка и Колыванского озера); Шипуновском (заказник Чарышская степь); Краснощековском (Чинетинский заказник, окрестности с. Усть-Чагырка, среднее и нижнее течение р. Иня, верховья р. Чинетка, среднее течение рек Суетка и Чагырка); Чарышском (окрестности сел Усть-Тулатинка, Красный Партизан, Сваловка, Маралиха); Усть-Калманском (окрестности сел Новокалманка и Огни, р. Данилыч); Петропавловском (окрестности с. Соловьиха); Солонешенском (окрестности сел Березовка, Сибирячиха, Б. Тихая, Барсуково, верховья р. Денисов); Алтайском (окрестности сел Куяча, Куяган, р. Тишка, г. Бабырганок); Советском (окрестности с. Колово, г. Бабырган). Вероятно, беркут гнездится на Салаирском кряже и в его предгорьях, но фактического подтверждения этому пока нет. Данная территория в пределах Алтайского края остается наименее обследованной на предмет обитания беркута, но факты его гнездования на Салаире известны на территориях соседних Новосибирской и Кемеровской областей (2).

До 2005 г. беркуты регулярно встречались во всех крупных болотных комплексах боровых массивов. Здесь было известно шесть гнездовых участков (окрестности с. Северка Ключевского района, с. Николаевка Михайловского, сел Мамонтово и Островное Мамонтовского района, сел Подстепное и Зимино Ребрихинского района) (6), а общая численность оценивалась в 52–61 пар (2). К 2008 г. в борах было выявлено еще три гнездовых участка (7), но при этом четыре ранее известных перестали существовать. Последняя попытка гнездования беркута в ленточных борах (в Корниловском заказнике) датируется 2013 г. (7). Тем не менее некоторая вероятность гнездования беркута в борах пока еще есть. Подтверждением этому служит встреча слетка беркута 08.08.2014 в Егорьевском районе между селами Сросты и Титовка (8).

Осенью и зимой беркуты отмечаются по всей территории Алтайского края. В частности, у Змеиногорска, Колыванского бора, в При-

обских борах, Усть-Чумышском заказнике (3), между селами Березовка и Майорка Чарышского района (в ноябре 2014 г. здесь наблюдалась группа птиц из шести особей разного возраста) (9), между селами Новоегорьевское и Сросты (10). Негнездящиеся (в основном молодые) птицы в течение всего года отмечаются за пределами области гнездования (3, 6, 11, 12).

Общее распространение. Евразия от пустынь до лесотундры, Северная Америка, Северная Африка.

Места обитания. В настоящее время в пределах края населяет горные и предгорные ландшафты. В борах беркут в отличие от могильника гнездился в глубине леса вдали от опушек в редко посещаемых человеком местах.

Особенности биологии. Оседлый вид, но может совершать сезонные кочевки в пределах гнездового ареала. По всей вероятности, к перемещениям склонны молодые, ранее не размножавшиеся птицы, находящиеся в стадии расселения. Наименее подвержены кочевкам старые беркуты. Пары постоянны и занимают гнездовой участок в течение многих лет. К гнездованию беркут приступает, как минимум, на месяц раньше других орлов (в конце февраля — в марте). Гнезда устраивает как на скалах, так и на деревьях. Характерной особенностью гнезд беркута на скалах, в отличие от таковых степного орла, является их расположение на отвесных стенах. В горной части края нередко занимает гнезда могильника на деревьях (12). В борах такие случаи неизвестны, но не исключены. В кладке 1–2, крайне редко 3 яйца. Насиживание продолжается 42–45 дней, птенцы находятся в гнезде около 65–70 дней (4). Питается в основном массовыми видами грызунов (алтайский цокор, суслики, хомяк) и врановых птиц, и лишь зимой, когда они малодоступны, вынужден охотиться на зайцев и разных птиц.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время в крае известно 67 гнездовых участков беркута (6). Популяция этого орла в предгорьях Алтая пока находится в относительно благополучном состоянии, что можно объяснить почти полным отсутствием здесь такого мощного и постоянно действующего в борах фактора беспокойства, как промышленная лесозаготовка (1). Мы не согласны с утверждением, что численность беркута в предгорьях «методично увеличивается» (7). Действительно, в 2009–2010 гг. здесь появилось несколько новых гнездовых участков, но это не говорит о том, что численность увеличивается в масштабах всей огромной территории предгорий. Учитывая быстрое исчезновение гнездовой группировки беркута в ленточных борах, можно констатировать снижение численности этого орла и негативный тренд в масштабах всего Алтайского края (1). Выделение зон особой охраны в заказниках и организация особо защитных участков леса в борах в местах былого обитания беркута, возможно, приведет в будущем к возвращению его туда и будет способствовать восстановлению численности.

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса, в том числе все виды выборочных рубок. Полифакторное загрязнение экосистем токсикантами (пестицидами, тяжелыми металлами и пр.). Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами, а также от столкновения с проводами высоковольтных ЛЭП. Геологоразведочные работы, разработка полезных ископаемых и любое другое хозяйственное освоение местообитаний. Браконьерский отстрел. Беспокойство людьми птиц на гнездах, что нередко приводит к гибели кладок или маленьких птенцов. Лимит гнездопригодных деревьев.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Обитает в Тигирекском заповеднике, в заказниках Чинетинском, Чарышская степь и Лифляндском. Возможно также гнездование беркута в Чарышском, Бащелакском, Корниловском и некоторых других заказниках.

Необходимые меры по сохранению вида. Выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов в местах обитания, в том числе возможного. В пределах гнездовых участков (в радиусе не менее 300 м от гнезда) необходим запрет всех видов рубок лесных насаждений, геологоразведочных работ, горных разработок, строительства и другой хозяйственной и рекреационной деятельности, способной привести к трансформации местообитаний и/или беспокойству птиц в любое время года. Выделение в ленточно-боровых и приобско-боровых заказниках зон особой охраны. Расширение территории Тигирекского заповедника за счет земель Чарышского района. Оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами или изоли-

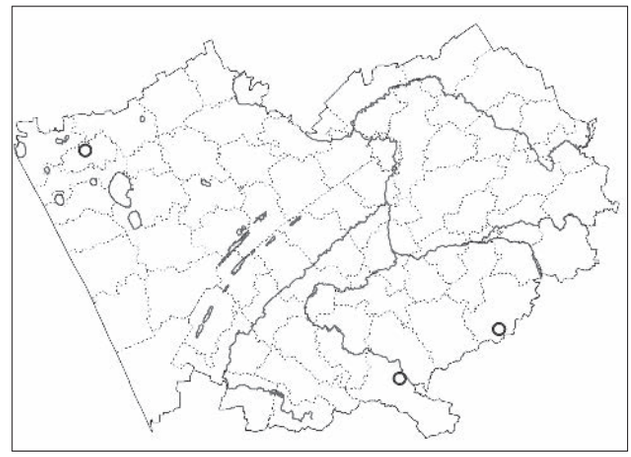
рованным проводом. Ограничение применения пестицидов, свинца и других токсикантов. Просветительская работа с населением для предотвращения фактора беспокойства. Сооружение искусственных гнездовий (гнездовых платформ).

Возможности разведения в неволе. Успешно размножается в некоторых зоопарках (Московском и др.).

Источники информации: 1. Важов и др., 2016а. 2. Карякин и др., 2005. 3. Красная книга …, 2006. 4. Карякин и др., 2010. 5. Важов, 2012. 6. А. Н. Барашкова, И. Э. Смелянский, И. В. Карякин, С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ. URL: http://raptors.wildlifemonitoring.ru/. 7. Карякин, Николенко, 2015. 8. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 9. И. Н. Попова, личн. сообщ. 10. С. Зеленин, неопубл. данные. 11. А. В. Баздырев, личн. сообщ. 12. Данные составителей.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото И. Карякина.





ОРЛАН-ДОЛГОХВОСТ — *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas, 1771)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. I категория; вид под угрозой исчезновения.

В Красных книгах: РФ — 1 категория, вид под угрозой исчезновения, в России достоверных случаев гнездования нет; Республики Алтай — 1 категория, исключительно редок.

Внешний вид. Крупный хищник, немного меньше орлана-белохвоста *H. albicilla* и более легкого сложения. Оперение темно-бурое, в свежем пере с фиолетовым отливом, с окраской головы довольно светлой до бледно-палевой. Характерен относительно длинный резко двухцветный хвост с белым основанием и широкой черной вершинной полосой.

Распространение. Редчайшая птица, гнездование которой в России фактами не подтверждено. В Алтайском крае в 1980–1990-е гг. указано несколько встреч в разных точках региона (1). В последние полтора-два десятилетия сведений о нахождении этой птицы не поступало.

Общее распространение. Центральная и Южная Азия между Каспийским и Желтым морями: Казахстан, Монголия, Индия, Бангладеш, Пакистан.

Места обитания. Чаще всего — довольно сухие остепненные открытые пространства как на выровненных участках, так и в горах. Обычно селится у богатых рыбой водоемов.

Особенности биологии. Не изучены. Размножение начинается очень рано. Гнезда обычно на высоких деревьях. В кладке 2–3 яйца. Гнездо покидают 1–2 птенца. Основная пища — рыба, часто снулая, реже — водоплавающие, млекопитающие размером до зайца, иногда падаль.

Численность и тенденции ее изменения. Всюду исключительно редок.

Лимитирующие факторы и угрозы. Депрессивное состояние мировой популяции. Лимитирующие факторы не изучены. Возможно, дефицит гнездопригодных, не посещаемых человеком кормных участков.

Принятые меры охраны. Вид включен в IUCN Red List, 2015 с категорией VU (2), Приложение II Конвенции СИТЕС, Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц.

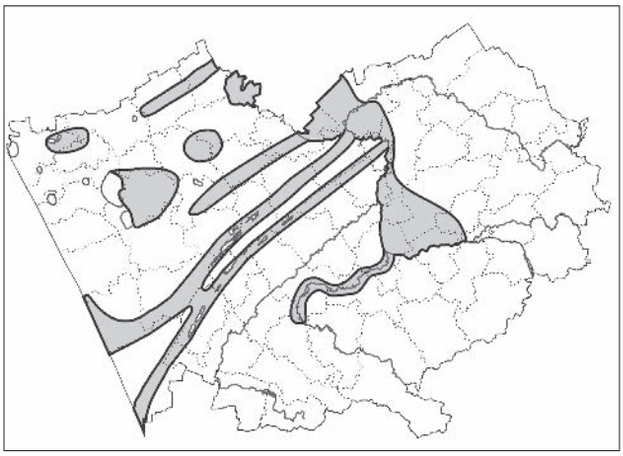
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение всех природоохранных мер и международных соглашений. Экологическое просвещение, борьба с браконьерством.

Возможности разведения в неволе. В неволе не разводят.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Red List IUCN, 2015.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото С. Писаревского.





ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ — *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория. Редкий вид, в Алтайском крае относительно благополучен.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид; Новосибирской области — II категория; Кемеровской области — 1 категория, очень редкий вид; Республики Алтай — 1 категория, чрезвычайно редкий вид.

Внешний вид. Крупная птица (крупнее беркута) с общей темно-бурой окраской и чисто-белым хвостом. Крылья широкие и длинные, хвост короткий и слегка клиновидный, клюв массивный желтый. У старых орланов голова и шея со светлыми вершинами перьев. Молодые птицы полностью темно-бурые со светлыми пестринами, хвост и клюв у них темные. Полностью белым хвост становится в пятилетнем возрасте, но у некоторых птиц темные отметины на хвосте сохраняются всю жизнь (1).

Распространение. Ленточные и Приобские боры, пойма Оби, Чарыша (возможно, и других крупных рек), Кулундинская низменность. Гнездование орлана-белохвоста установлено в следующих районах Алтайского края (2–14): Бурлинском (окрестности Ондатрового заказника); Михайловском (оз. Рублево); Егорьевском (Егорьевский заказник, окрестности сел Шубинка, Жерновцы, пос. Перешеечный, озе-

ра Горькое, Горькое-Перешеечное, Вавилон, Песьяное, Урлапенок, Урлапово); Тюменцевском (Кулундинский заказник, окрестности с. Усть-Мосиха); Панкрушихинском (между озерами Старинское и Боровлянское); Каменском (Корниловский заказник, болото Долганское, окрестности д. Духовая); Тюменцевском (оз. Горькое, окрестности с. Грязново); Завьяловском (Завьяловский заказник, озера Бакланье, Рыбачье, окрестности с. Добрая Воля); Волчихинском (окрестности сел Селиверстово, Приборовое); Угловском (окрестности сел Валовой Кордон и Озерно-Кузнецовский лесхоз, р. Кормиха); Новичихинском (окрестности с. Новичиха, оз. Чебачье, болото Лопушное); Романовском (окрестности с. Гуселетово); Мамонтовском (Мамонтовский заказник, окрестности с. Суслово, озера Мельничное, Бучанцево, окрестности оз. М. Горькое, р. Касмала); Ребрихинском (Касмалинский заказник); Тальменском (Кислухинский и Усть-Чумышский заказники, окрестности с. Речкуново); Первомайском (о. Задевный); Усть-Пристанском (Обской заказник, оз. Шибаево, р. Обь у с. Клепиково, окрестности с. Усть-Чарышская Пристань); Троицком (Обской заказник, оз. Б. Камышное); Быстроистокском (озера М. Камышное, Б. Карасево, Хвощевое); Шелаболихинском (окрестности сел Шелаболиха и Киприно).

Вероятно гнездование орлана-белохвоста в окрестностях оз. Кулундинское, с. Ляпуново Угловского района (15), в Алеусском (6, 7) и Большереченском (16) заказниках, в окрестностях с. Бор-Форпост Волчихинского района (4), с. Б. Шелковка Рубцовского района, на оз. М. Островное, озерах Среднее и Бахматовское Алейского района, оз. Песчаное Топчихинского района, озерах Инское и Рямы Шелаболихинского района, в окрестностях с. Новообинка Петропавловского района, в пойме Чарыша в заказнике Чарышская степь (6, 7) и в пойме той же реки в Усть-Калманском районе (3), в окрестностях сел Куликово и Язово Тальменского района (17), Нижнеозерное Усть-Пристанского района и Устьянка Локтевского района (3).

На осеннем и весеннем пролетах орлан-белохвост встречается по всей территории края (3, 6, 7). Зимой наблюдался в Егорьевском районе — в селах Сросты, Титовка и их окрестностях, на оз. Кочнево (9, 11), в Усть-Пристанском — в окрестностях с. Чеканиха (18), в Крутихинском — у с. Волчно-Бурлинское (19), в Угловском — у с. Ляпуново (4), в Тальменском — в Кислухинском (12) и Усть-Чумышском заказниках, у с. Речкуново (3), в Советском — в Лебедином заказнике у с. Урожайное, а также в черте Барнаула и его окрестностях (6, 7).

Общее распространение. От Скандинавии, центральной и южной частей Европы до Чукотки, Курильских островов и северной части Китая.

Места обитания. Для гнездования орлана-белохвоста необходимо наличие древесной растительности, пригодной для размещения гнезд поблизости от водно-болотных угодий, богатых рыбой и/или околоводными птицами. В борах выбирает старовозрастные участки леса (20), гнездясь на наиболее мощных соснах. Вне боров гнездится в тополевых лесах и колках по поймам рек и берегам озер (17).

Особенности биологии. В Алтайском крае, по-видимому, склонен к оседлости, так как в местах гнездования встречается круглый год. Часть птиц, вероятно, на зиму мигрирует. Пары постоянны и могут занимать гнездовой участок в течение многих лет. Все известные на территории края гнезда устроены на деревьях. Иногда занимает гнезда могильника (6, 7). К откладке яиц приступает в конце февраля — марте. В кладке 1–3 яйца, насиживание продолжается 37–40 дней, птенцы находятся в гнезде более 10 недель (1). Основу рациона составляет рыба, околоводные, водоплавающие и врановые птицы, грызуны. Поедает также падаль.

Численность и тенденции ее изменения. В 2003 г., по результатам анкетирования, в Алтайском крае было зафиксировано гнездование около 50 пар орлана-белохвоста (3). В настоящее время на территории края известен 51 гнездовой участок этого хищника (6, 7). Поэтому можно сделать вывод, что в последние годы его численность остается на относительно стабильном уровне. Вероятно, наблюдается даже ее некоторый рост, о чем свидетельствуют данные мониторинга мест гнездования пернатых хищников в борах (17, 21). По-видимому, это связано со стремительным исчезновением беркута в борах, более сильного конкурента, но гораздо менее толерантного к фактору беспокойства, чем орлан-белохвост.

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса, в том числе все виды выборочных рубок, особенно вблизи рек, озер и болот (20). Де-

градация охотничьих стаций (осушение озерно-болотных комплексов, браконьерская добыча рыбы и дичи). Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами, а также от столкновения с проводами высоковольтных ЛЭП. Отравление пестицидами, тяжелыми металлами и другими токсикантами. Отстрел браконьерами. Беспокойство насиживающих птиц людьми. Лимит гнездопригодных деревьев. Большую опасность для орланов представляют рыболовные сети, особенно используемые браконьерами китайские сети из мононити.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение I Конвенции СИТЕС. Обитает в большинстве боровых заказников Алтайского края, но режим этих ООПТ в части рубок леса не обеспечивает сохранение вида.

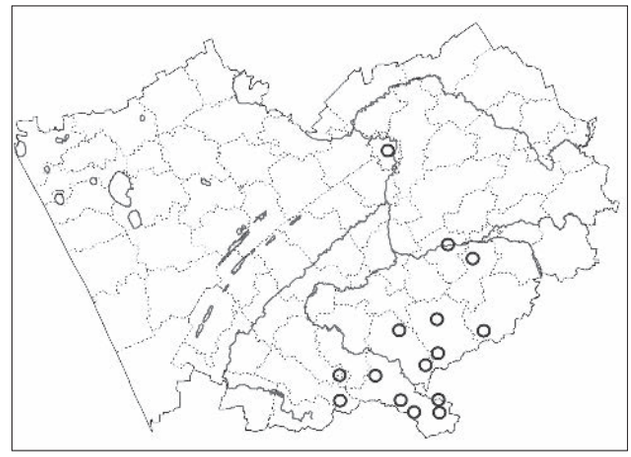
Необходимые меры по сохранению вида. Выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов в местах обитания. На гнездовых участках (в радиусе не менее 300 м от гнезда) необходим запрет всех видов рубок леса в любое время года, а также строительства и иной хозяйственной и рекреационной деятельности, способной привести к трансформации местообитаний и/или беспокойству птиц. Выделение в ленточно-боровых и приобско-боровых заказниках зон особой охраны с включением в них местообитаний вида. Соблюдение правил охоты и рыболовства. Оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами или изолированным проводом. Ограничение применения пестицидов, свинца и других токсикантов. Просветительская работа с местным населением для предотвращения беспокойства птиц. Очистка водоемов от брошенных браконьерами сетей. Установка искусственных гнездовий (гнездовых платформ).

Возможности разведения в неволе. Размножается в некоторых зоопарках.

Источники информации: 1. Рябицев, 2008. 2. Карякин и др., 2005. 3. Красная книга…, 2006. 4. Котлов, Гармс, 2007. 5. Гармс, Грибков, 2012. 6. И. В. Карякин, С. В. Бакка, С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, А. Л. Эбель, URL: http://raptors.wildlifemonitoring.ru/. 7. А. Л. Эбель, И. В. Карякин, С. В. Важов, URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 8. Важов и др., 2015. 9. Е. Н. Зайцева, Н. В. Зайцев, личн. сообщ. 10. С. Я. Надеина, личн. сообщ. 11. А. А. Чухлов, И. А. Чухлова, личн. сообщ. 12. С. Н. Байдуков, личн. сообщ. 13. В. Н. Никулкин, личн. сообщ. 14. А. В. Овчаров, личн. сообщ. 15. А. В. Баздырев, личн. сообщ. 16. Vazhov, 2015. 17. Данные составителей. 18. М. А. Нагина, личн. сообщ. 19. М. Г. Ягунов, личн. сообщ. 20. Равкин и др., 2013. 21. Карякин, Николенко, 2015.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото А. Исабекова.





ЧЕРНЫЙ ГРИФ — *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория; редкий бродячий вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид; Кемеровской области — 6 категория, нерегулярные случаи залета; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Крупный хищник с широкими длинными крыльями и коротким слегка клиновидным хвостом. Оперение темно-бурое, почти черное. Неоперенные синеватые голова и шея покрыты редким коричневатым пухом. На шее — рыхлый «воротник» из более светлых рассученных перьев.

Распространение. Спорадичные нерегулярные нахождения отдельных бродячих особей и групп неполовозрелых птиц, иногда смешанного видового состава, в основном отмечаются в горной части Алтайского края (1–5). Ближайшее место гнездования грифа — территория Республики Алтай по южному горному обрамлению Чуйской котловины, где размножение этого вида установлено недавно (6).

Общее распространение. Горы от Юго-Западной Европы до Китая, Северная Африка.

Места обитания. Сухие гористые территории. Бродячие птицы на Алтае не привязаны к определенному ландшафту, но чаще тяготеют к безлесным горам.

Особенности биологии. Моногам. Взрослые особи обычно живут оседло. Гнезда в скалах или на деревьях. В кладке 1–2 яйца; в выводках обычно по птенцу. Насиживают оба партнера около 55 дней. Птенцы растут медленно и сидят в гнездах около 3 месяцев. Питаются трупами павших животных. Молодые широко кочуют и нередко слетаются с огромных территорий в места концентрации корма — павших крупных животных.

Численность и тенденции ее изменения. Колеблется в зависимости от состояния гнездящейся южнее границ России популяции и состояния кормовой базы (масштабов гибели диких и домашних животных) от нескольких десятков до сотен особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. На Алтае небрежное захоронение отходов животноводства иногда создает обильный источник корма и ведет к локальным концентрациям грифов, что вызывает негативную реакцию со стороны местного населения и побуждает к отстрелу хищников. Основные угрозы — браконьерский отстрел и использование отравленных приманок (в основном против волков).

Принятые меры охраны. Вид занесен в IUCN Red List, 2015 с категорией NT, вида, близкого к угрожаемому, Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции и Приложение II Бернской конвенции, Приложение Соглашения с Республикой Корея об охране мигрирующих птиц.

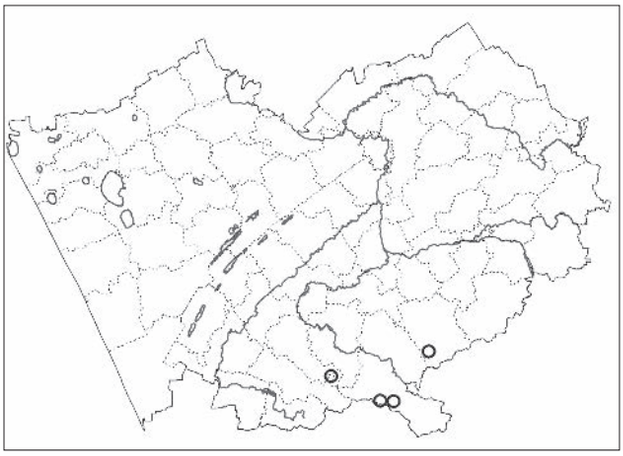
Необходимые меры по сохранению вида. Борьба с браконьерством и повышение культуры животноводства, экологическое просвещение. Запрет использования отравленных приманок для животных.

Возможности разведения в неволе. Известны единичные факты размножения в неволе.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006; 2. Карякин, Николенко и др., 2009. 3. Бочкарёва, Ирисова, 2011. 4. С. В. Важов, неопубл. данные. 5. И. Н. Попова, личн. сообщ. 6. Карякин, Коновалов и др., 2009.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото И. Смелянского.





БЕЛОГОЛОВЫЙ СИП — *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид с ограниченным распространением; Кемеровской области — 6 категория, нерегулярные случаи залета; Республики Алтай — 3 категория; редкий вид.

Внешний вид. Похож на черного грифа, отличаясь более светлым охристо-серым оперением и светлым воротником из густого светлого пуха.

Распространение. Редкие случаи появления бродячих птиц иногда вместе с грифами приводились в литературе в горной части Алтайского края (1–3). Следует заметить, что в последнее время некоторые из отмечавшихся в разное время разными наблюдателями птиц могут относиться не к этому виду, а к кумаю, поскольку различение в природе этих видов-двойников часто бывает проблематичным. О. В. Белялов, исследовав все имеющиеся в его распоряжении фотодокументы, считает, что на сегодняшний день нет оснований считать, что сип вообще присутствует на Алтае (личн. сообщ.). При этом не лишне упомянуть и сравнительно недавнюю публикацию о падальщиках Алтае-Саянского региона И. В. Карякина с соавт. (4), которая, правда, не относится непосредственно к территории Алтайского края, но, в частности, наряду с другими упоминаниями сипа приводится встреча его на сопредельной территории — в Усть-Канском районе Республики Алтай. Таким образом, в ближайшем будущем необходимо приложить усилия для получения однозначных ответов на вопросы, возникшие в ситуации с «сипами-кумаями» в нашем регионе.

Общее распространение. Мозаичный ареал от гор Южной Европы и Северной Африки до Юго-Восточной Азии, на север до Северо-Восточного Казахстана.

Места обитания. Сухие открытые пространства, чаще в горах на небольших высотах. Необходимым условием является сложный вертикально расчлененный рельеф — скалы, обрывы, холмы и пр.

Особенности биологии. Моногам. Половозрелые птицы живут, как правило, оседло. Гнезда в скалах. В кладке бывает одно яйцо.

Птицы насиживают кладку около 50 дней и около трех месяцев выкармливают птенца. Питаются сами и кормят птенцов падалью. Молодые до половозрелости ведут бродячий образ жизни и разлетаются широко. Часто сипы держатся вместе с грифами в скоплениях на местах кормежки.

Численность и тенденции ее изменения. В крае постоянно пребывает небольшое число бродячих птиц, число которых может исчисляться десятками.

Лимитирующие факторы и угрозы. На Алтае небрежное захоронение отходов животноводства создает обильный источник корма и ведет к локальным скоплениям падальщиков, в том числе сипов, что вызывает негативное отношение местных жителей, которые нередко прибегают к отстрелу хищников. Основные угрозы — браконьерство и отравленные приманки (в основном против волков).

Принятые меры охраны. Вид занесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции и Приложение II Бернской конвенции.

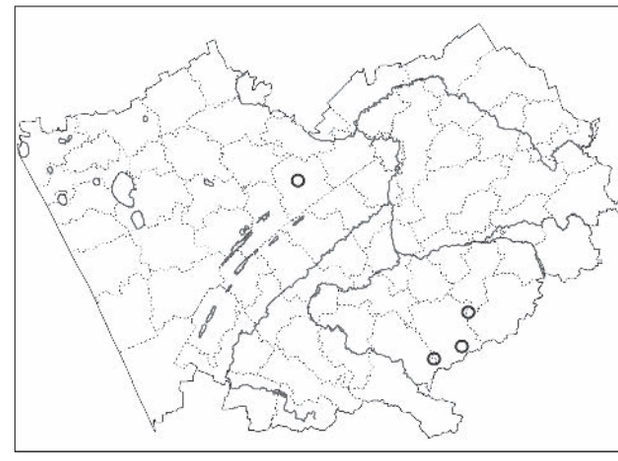
Необходимые меры по сохранению вида. Борьба с браконьерством и повышение культуры животноводства. Экологическое просвещение. Запрет на использование отравленных приманок для животных.

Возможности разведения в неволе. Размножается в некоторых зоопарках.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Бочкарёва, Ирисова, 2011. 3. Ирисова, Бочкарёва, 2015б. 4. Карякин, Коновалов и др., 2009.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото И. Уколова.





ГИМАЛАЙСКИЙ ГРИФ, или КУМАЙ — *Gyps himalayensis* Hume, 1869
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Ястребиные — Accipitridae

Статус. III категория; редкий залетный вид.

Внешний вид. Крупная хищная птица, похожая на белоголового сипа. Верх тела светло-палевый, надхвостье охристо-белое. Низ грязно-белый с характерной белой окраской подкрыльев. Рулевые и маховые перья темно-бурые. Голова и шея покрыты белым пухом (имеется бледно-бурое пятно на зобе), воротник из коричневатых заостренных перьев. Клюв желтовато-роговой (1).

Распространение. В Алтайском крае регистрировался в альпийском поясе и горной лесостепи Бащелакского и Ануйского хребтов в верховьях Бащелака, среднем течении рек Ануй и Песчаная (2, 3). Одна птица поймана у с. Ребриха в 2004 г. и содержалась в питомнике «Алтай-Фалькон» (4).

Общее распространение. Горы Центральной Азии (Тянь-Шань, Памир, Гималаи, Гиндукуш, Тибет, Куньлунь, Алтынтаг, Нань-Шань,

Джунгарский Алатау). Регулярно залетает в Алтае-Саянский регион.

Места обитания. В пределах края отмечался в альпийском, субальпийском и горно-лесостепном поясе Алтайских гор на абсолютных высотах от 500 до 2500 м. В равнинной части региона отмечен единственный раз.

Особенности биологии. Оседлая птица (1). Может совершать вертикальные сезонные кочевки. Неразмножающиеся птицы ведут бродячий образ жизни и очень широко разлетаются. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями из 4–5 пар (1). Гнезда устраивает на скалах, которые занимают много лет подряд. В кладке одно яйцо (1). В Тянь-Шане откладка яиц происходит с января по апрель, инкубационный период продолжается с марта по май (5). Среднее время выкармливания птенцов составляет около 4 месяцев (5). Питаются и выкармливают птенцов кумаи падалью, в основном копытных животных.

Численность и тенденции ее изменения. В разные годы могут отмечаться как единичные залеты, так и появление нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. Отравление падалью, содержащей фенилбутазон (лекарственный препарат, используемый для лечения домашнего скота, но токсичный для птиц) и другие токсиканты. Использование отравленных приманок для волков. Браконьерский отстрел. Возможна гибель от столкновения с проводами высоковольтных ЛЭП.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Часть птиц, вероятно, держится в пределах Тигирекского заповедника, Бащелакского заказника и других ООПТ.

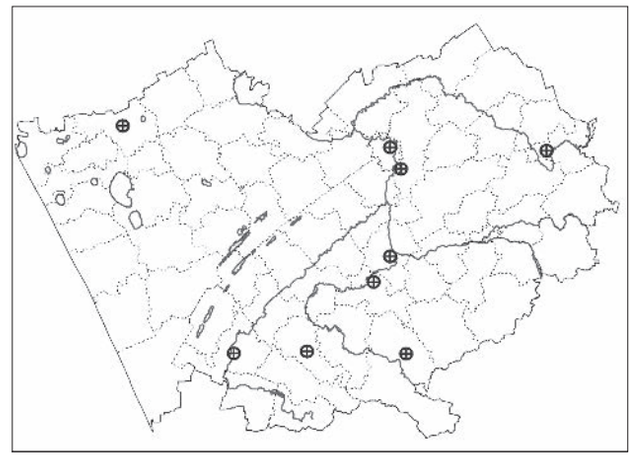
Необходимые меры по сохранению вида. Расширение площади Тигирекского заповедника за счет земель Чарышского района. Ограничение применения фенилбутазона и других токсикантов. Запрет использования отравленных приманок на волков. Просветительская работа с местным населением для предупреждения отстрела.

Возможности разведения в неволе. Размножается в зоопарках (например, в Московском).

Источники информации: 1. Дементьев, 1951. 2. Важов, 2012. 3. Данные составителей. 4. В. Н. Плотников, личн. сообщ. 5. Ма Минг и др., 2014.

Составители: Р. Ф. Бахтин, С. В. Важов.
Фото А. Эбеля.





КРЕЧЕТ — *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Falconidae — Соколиные

Статус. II категория, сокращающийся в численности вид.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, сокращающийся в численности вид; Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 2 категория, сокращается в численности; Кемеровской области — 1 категория, очень редкий вид.

Внешний вид. Крупный, весом до 2 кг сокол с несколько притупленными крыльями и относительно длинным хвостом. Окраска варьирует от почти белой до более темной с сероватым верхом и беловатым с пестринами низом. «Усы», характерные для темных птиц, у светлых не выражены. Молодые бурые. Лапы у взрослых птиц желтые, у молодых — серо-голубые. От балобана отличается отсутствием рыжеватых тонов в оперении.

Распространение. В Алтайском крае встречается во внегнездовое время. В январе 1980 г. кречет отмечен на Колыванском хребте у истоков р. Локтевка (1), в апреле 1982 г. — в районе с. М. Бащелак, в сентябре 1985 г. — близ Рубцовска (2). Неоднократно птицы регистрировались у Барнаула (3, 4). В качестве пролетного вида кречета приводят охотоведы Хабарского, Усть-Калманского, Ельцовского и Усть-Пристанского районов (5).

Общее распространение. Вид с циркумполярным ареалом, населяет арктическую и субарктическую зоны Евразии и Северной Америки.

Места обитания. Кречет — птица открытого ландшафта, в период гнездования населяет побережья северных морей, тундры и лесотундры. Держится по речным долинам с обрывистыми склонами, вблизи птичьих базаров, на гористых участках тундры. Зимой к определенным ландшафтам не привязан.

Особенности биологии. Гнездовые участки из года в год постоянны. Гнезд, как и другие соколы, не строят. В безлесных местах гнездятся на земле, на уступах скал, в лесотундре — на деревьях, занимая гнезда других птиц. Пары постоянны. Половозрелыми становятся на третьем году жизни. В кладке 3–5 яиц, которые насиживают около месяца. Питаются в местах гнездования белыми и тундряными куропатками, околоводными птицами, леммингами. В период зимних кочевок держатся в местах концентрации серых и белых куропаток, а также голубей.

Численность и тенденции ее изменения. Численность кречетов, пребывающих на территории Алтайского края вне периода гнездования, вероятно, очень низка: не ежегодно отмечаются единичные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы. Состояние популяций кречета зависит от наличия пригодных для гнездования мест и обилия корма. Значительный урон причиняет виду браконьерский отстрел птиц и бесконтрольное изъятие птенцов из гнезд. Часть птиц гибнет, попадая в охотничьи капканы.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений России с США и Японией об охране мигрирующих птиц. Отстрел законодательно запрещен. В РФ введена уголовная ответственность за незаконное изъятие крупных соколов из природы.

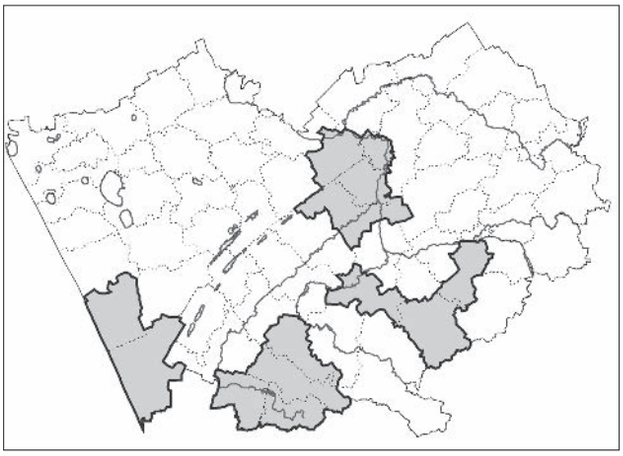
Необходимые меры по сохранению вида. Необходимо разработать государственную программу по разведению в вольерных условиях всех подвидов кречетов, обитающих на территории России. Конечная цель программы — восстановление всех природных популяций этих птиц.

Возможности разведения в неволе. Кречетов успешно разводят во многих питомниках Европы и Северной Америки (6). С 2002 г. кречеты размножаются в питомнике редких птиц «Алтай Фалькон».

Источники информации: 1. Гармс, 1982. 2. Гармс, Ирисов, 1987. 3. Данные составителя. 4. Плотников, Трунов, 1995. 5. Красная книга…, 2006. 6. Rample, Gross, 1995.

Составитель: В. Н. Плотников.
Фото В. Плотникова.





БАЛОБАН — *Falco cherrug* Gray, 1834
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Falconidae — Соколиные

Статус. I категория; вид, находящийся под угрозой исчезновения.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид с сокращающейся численностью; Республики Алтай — 1 категория, очень редкий, исчезающий в регионе вид; Новосибирской области — 3 категория, редкий вид; Кемеровской области — 1 категория, редкий вид.

Внешний вид. Один из самых крупных соколов. Масса самок 950–1500 г, самцов — 750–1100 г. Верхняя сторона тела бледно- или серовато-бурая. Голова несколько светлее спины. Низ тела светлый с более или менее выраженными каплевидными пестринами. Иногда встречаются особи с темно-бурой окраской нижней стороны тела или с очень светлой головой. У молодых птиц брюшная сторона охристая с крупными рыжевато-бурыми продольными пестринами. Лапы у взрослых желтые, у молодых — голубовато-серые. От сапсана отличается более крупными размерами, менее плотным сложением, меньшей контрастностью окраски и слабо выраженными «усами», от кречета — рыжеватыми тонами в окраске.

Распространение. В прошлом столетии балобан обитал во всех степных и лесостепных районах Алтайского края (1). В настоя-

щее время ареал катастрофически сузился. Гнездится он в юго-западной части ленточных боров, колках левобережья Оби и части горных районов Алтайского края (2). В период весенних и осенних миграций этот сокол встречается на всей территории края. Зимующие птицы держатся в местах скопления голубей и других птиц.

Общее распространение. Ареал охватывает степные и лесостепные, в том числе горные ландшафты юга Сибири, Предбайкалья на север до 55° с. ш., в Забайкалье Селенгинскую степь, всю территорию Казахстана.

Особенности биологии. Большинство балобанов во внегнездовый период совершают более или менее регулярные перемещения. Часть птиц, особенно самцы, оседлы. Большая часть балобанов начинает размножаться на третьем году жизни. Пары постоянны. Гнездовые участки используются на протяжении многих лет. К гнездованию птицы приступают в конце марта — начале апреля. Гнезд не строят, занимая постройки врановых или хищных птиц на деревьях, иногда на опорах ЛЭП. В горах балобаны также занимают гнезда других птиц либо выкапывают небольшую гнездовую ямку в нише скалы. В кладке обычно 4–5 яиц охристого или кирпично-красного цвета с буроватыми пестринами. Насиживает в основном самка со 2–3-го яйца в течение 33–35 дней (2). Птенцы покидают гнездо в возрасте около 6 недель и еще почти месяц держатся поблизости. В августе молодые становятся самостоятельными и начинают кочевать в поисках кормных мест. Основу питания балобанов летом в Алтайском крае составляют краснощекий и длиннохвостый суслики (к крупным колониям сусликов часто приурочены их гнезда), а также хомяки, полевки, мелкие и средние птицы. Примечательно, что у разных пар кормовые предпочтения могут значительно отличаться (свидетельство экологической пластичности). С сентября доля грызунов в питании соколов постепенно уменьшается, а птиц — увеличивается. После установления снежного покрова балобаны становятся практически чистыми орнитофагами.

Численность и тенденции ее изменения. Примерная численность балобана на Западно-Сибирской равнине составляла на конец 1980-х гг. 1000 особей (3). В середине 90-х гг. прошлого столетия в Алтайском крае запас вида составлял приблизительно 300 особей. Гнездилось здесь ежегодно не более 70 пар. В начале нулевых годов численность балобана сократилась примерно в 2–3 раза (1). В настоящее время в ленточных борах гнездится не более 5 пар, в колках — 1–5 пар и в горной части Алтайского края — 5–10 пар (2). Количество кочующих особей сократилось в разы (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. На численность балобана в крае повлияло изменение естественных мест обитания, вызванное хозяйственной деятельностью. Возросшие масштабы рубок леса в ленточных борах и колочных лесах привели к нарушению гнездовых стаций и стали причиной многократно усилившегося фактора беспокойства в гнездовой период. Истребление сусликов и других грызунов существенно ухудшило его кормовую базу, а применение пестицидов пагубно отразилось на репродуктивной способности птиц (4). Большое влияние на численность популяции оказывает разорение гнезд и незаконный отлов птиц во время послегнездовых кочевок и сезонных миграций. Росту масштабов браконьерства способствовало распространение ошибочной информации в СМИ о баснословных ценах на соколов в арабских государствах. Браконьеры используют СМИ и даже научные издания для поиска гнезд и кочующих птиц.

Принятые меры охраны. Вид внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции. Законодательно запрещен отстрел. В РФ введена уголовная ответственность за незаконное изъятие крупных соколов из природы, увеличены штрафные санкции за отстрел и отлов взрослых птиц, а также изъятие из гнезд яиц и птенцов. Охраняется во многих заказниках, но гнездится в большинстве из них не каждый год.

Необходимые меры по сохранению вида. Исключить возможность незаконного вывоза диких соколов за границу. Важно прекратить размещение в СМИ координат или подробной информации о гнездовании и нахождении крупных соколов на территории России. Нужна строгая охрана известных гнездовых участков с запретом рубок (для местообитаний в лесных массивах) в радиусе не менее 300 м от гнезда, а также с исключением любого беспокойства в период гнездования. Выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов (в пер-

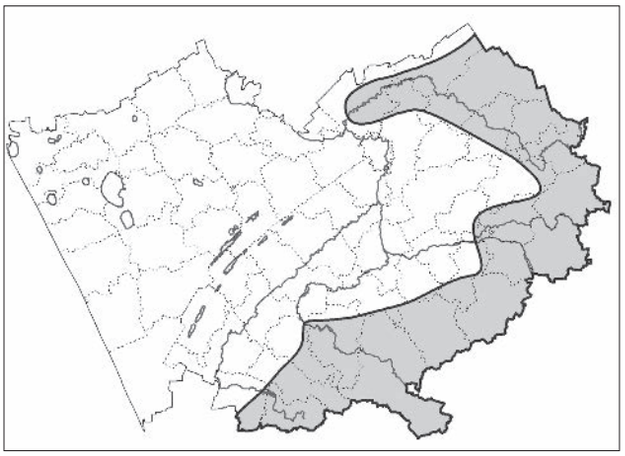
вую очередь, на опушках ленточных боров) с запретом рубок леса, а также выделение зон особой охраны в заказниках — первоочередные меры по сохранению среды обитания балобана в равнинной части края. Необходима финансовая поддержка программ по изучению биологии, разведению и реинтродукции балобана в Алтайском крае, что будет способствовать восстановлению численности этого сокола в регионе.

Возможности разведения в неволе. Балобанов разводят во многих странах. В России действуют восемь питомников, в которых ежегодно размножаются несколько десятков пар соколов. В Питомнике редких птиц «Алтай Фалькон» успешно размножается более двадцати пар балобанов. Потомство от этих пар составляет ежегодно около 100 птиц. За 20 лет здесь подготовлено и выпущено в природу более 400 балобанов.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителя. 3. Равкин, Миловидов и др., 1991. 4. Шилова, Переладов, 1974.

Составитель: В. Н. Плотников.
Фото С. Писаревского.





САПСАН — *Falco peregrinus* Tunstall, 1771
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Соколиные — Falconidae

Статус. I категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающийся в численности; Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 3 категория, редкий вид; Республики Алтай — 1 категория, очень редкий вид.

Внешний вид. Крупный сокол, больше вороны, меньше кречета и балобана. Сверху однотонно свинцово-серый, голова почти черная. Снизу почти белый с многочисленными поперечными темными пестринами. На щеках ярко-черные усы, отличающие его от схожих видов. Глаза черные. Лапы, восковица, веки желтые. Крылья острые, хвост относительно короткий. Самка в 1,5 раза крупнее самца.

Распространение. На гнездовании встречается в предгорьях Алтая и на Салаирском кряже (1–4).

Общее распространение. Космополит, но в связи с общим падением численности

мировой популяции во многих районах былого ареала отсутствует.

Места обитания. Гнездится преимущественно на скалах по долинам горных рек с облесенными берегами рядом с обширными открытыми пространствами, которые использует как кормовой биотоп. В лесостепных и степных районах равнинной части края встречается преимущественно в период сезонных миграций.

Особенности биологии. Весной появляется вместе с основной массой водоплавающих птиц — в начале апреля. Пары постоянны, привязаны к гнездовой территории на протяжении многих лет. В кладке 2–4 яйца, насиживание с конца апреля — начала мая. Вылупление птенцов приходится на начало июня. Молодые покидают гнезда в середине июля и находятся на попечении родителей до конца августа. Питается в основном птицами, которых ловит на лету. Осенняя миграция завершается к началу ноября.

Численность и тенденции ее изменения. Несмотря на обилие в Алтайском крае гнездопригодных участков, вероятно, размножается не более 25 пар. Наиболее заметен сапсан осенью за счет молодых и пролетных птиц северных популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы. Браконьерский отлов, отстрел охотниками и голубятниками, гибель на опорах ЛЭП. Беспокойство и разрушение местообитаний в результате рубок леса и добычи полезных ископаемых (прежде всего россыпного золота в долинах горных рек).

Принятые меры охраны. Занесен в Приложение I Конвенции СИТЕС. Охраняется в Залесовском, Ельцовском заказниках.

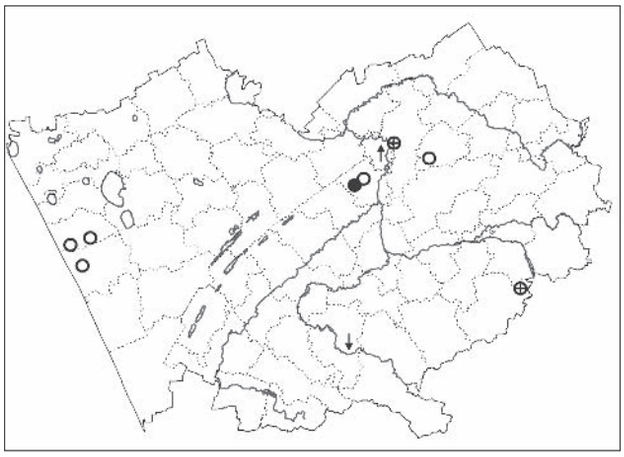
Необходимые меры по сохранению вида. Расширение территории Тигирекского заповедника в Чарышском районе, создание на Салаире национального парка «Тогул». Борьба с браконьерством; оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами; экопросвещение в охотничьих коллективах.

Возможности разведения в неволе. Размножается в питомниках, в том числе в соколином питомнике г. Барнаула «Алтай-Фалькон».

Источники информации: 1. Карякин, Николенко, 2009. 2. Данные составителя. 3. Д. В. Рыжков, личн. сообщ. 4. С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ.

Составитель: О. А. Меркушев.
Фото Д. Рыжкова.





ДЕРБНИК — *Falco columbarius* Linnaeus, 1758
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Соколиные — Falconidae

Статус. I категория; глобально редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Хищник меньше голубя с обликом сокола: характерны заостренные крылья, довольно длинный хвост. В Алтайском крае представлены два подвида: обыкновенный дербник *F. c. aesalon* и степной *F. c. pallidus*, хорошо различимые по внешнему виду. Обыкновенный дербник наиболее темный. У самца голова, большая часть спины и плечи темно-сизо-серые, надхвостье светлее. Низ тела чуть рыжеватый с крупными продольными пестринами. При этом рыжий цвет охватывает шею в виде ошейника — характерный признак вида. Степной — самый светлый и крупный из подвидов. У самца спина бледно-сизая с охристыми каймами на перьях, голова глинисто-рыжеватая. Брюшная поверхность белесая или слегка охристая с узкими пестринами. Хвост светло-сизый со слабым поперечным рисунком и узкой темной предвершинной полосой. Самки у обоих подвидов более блеклые и заметно крупнее.

Распространение. В регионе распространение совершенно неясно, что усугубляется редкостью и присутствием в крае двух форм. Большая часть территории принадлежит ареалу обыкновенного дербника, западные степные окраины — степного, который является эндемиком России и Казахстана. Факты гнездования обыкновенного дербника в крае неизвестны. В гнездовой период он отмечен в Курьинском, Солтонском, Тальменском, Первомайском, Благовещенском, Алейском, Рубцовском, Калманском, Ключевском, Угловском и Михайловском районах (1). В июне 2012 г. дербника встретили у оз. Шукыртуз в Ключевском районе (2). Пара дербников с гнездовым поведением наблюдалась на западном берегу Кулундинского озера в редком березовом насаждении 06.04.2014 г. (3).
Весной, осенью и зимой этот соколок встречается во многих степных и лесостепных районах Алтайского края (4). Зарегистрированы встречи в пос. Катунь Алтайского района (5), в 2013 г. в окрестностях с. Чинета (6), 04.05.2014 в окрестностях пос. Украинский (7), 22.04.2011 в центре Барнаула (8), 25.03.2014 в Барнауле на Павловском тракте (9), 04.11.2012 в пойме Оби у Барнаула (7), 21.01.2016 в окрестностях с. М. Шелковка Егорьевского района (10).

Места обитания. Обыкновенный дербник, гнездящийся на деревьях, селится в местах с характером лесостепи или на лесных опушках, в редколесьях, островных лесах — там, где

лесная растительность сочетается с открытыми местами: болотами, поймами, степью. Степной дербник может обитать и в лесостепном ландшафте, но селится и в совершенно безлесных местах — в сухой степи и даже полупустыне (1). Во время кочевок дербник может быть встречен во всех типах местообитаний, где есть скопления мелких воробьиных птиц (4).

Особенности биологии. Дербник — типичный орнитофаг. В небольшом числе может добывать мышей, ящериц, крупных насекомых. Гнезда устраивает на земле, на скалах либо занимает гнезда других птиц. Насиживание длится 30–34 дня. В долине р. М. Калманка в Калманском районе 13.05.1998 обнаружено гнездо очень светлых дербников. Гнездо располагалось на осине (старое гнездо обыкновенного канюка). В кладке было 4 яйца кирпично-красного цвета. У гнезда в большом количестве найдены перья полевого жаворонка (4).

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайском крае в гнездовой период дербник чрезвычайно редок. Вероятно, в западной части края гнездится не более 20 пар. Характер нахождения и численность дербников в восточной части Алтайского края требует изучения.

Лимитирующие факторы и угрозы. В смежных с территорией края районах Северной Кулунды наиболее значимым фактором считается разорение гнезд, особенно подростками, отстрел. Вероятно, это актуально и для нашего региона. Вероятно, на репродуктивной функции дербника сказывается применение ядохимикатов. Есть мнение, что эти соколы могут страдать из-за разорения гнезд врановыми птицами — воронами, грачами (1).

Принятые меры охраны. Включен в Приложение II СИТЕС.

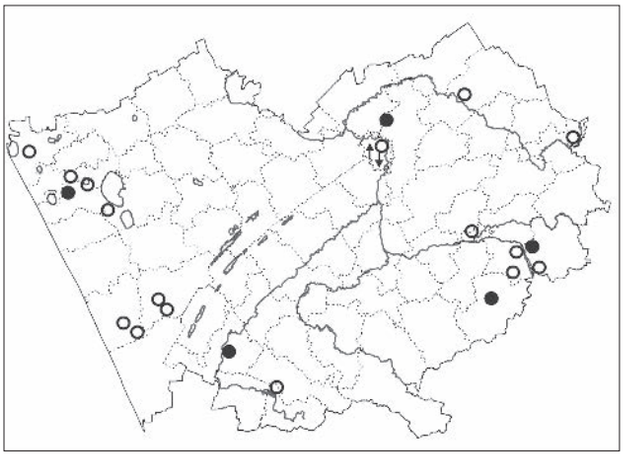
Необходимые меры по сохранению вида. Внесение степного подвида дербника в Красную книгу Российской Федерации. Борьба с браконьерством. Создание Кулундинского природного парка. Изучение распространения и экологии вида в регионе. Разъяснительная работа среди населения, особенно подростков (1).

Возможности разведения в неволе. Разводят в питомниках Западной Европы и Америки.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Петров, Иноземцев, Рыжков, 2012. 3. А. В. Грибков, личн. сообщ. 4. Данные составителя. 5. Я. К. Плешкова, личн. сообщ. 6. А. Н. Барашкова, личн. сообщ. 7. Эбель, 2015. 8. И. А. Беляев, личн. сообщ. 9. Л. В. Пожидаева, личн. сообщ. 10. С. П. Кашлаков, личн. сообщ.

Составитель: В. Н. Плотников.
Фото А. Беляева.





КОБЧИК — *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Соколиные — Falconidae

Статус. II категория; вид, сокращающий численность и ареал.

В Красных книгах: РФ — (Приложение 3); вид, нуждающийся в особом внимании; Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 1 категория, исчезающий вид.

Внешний вид. Мелкий сокол. Самец темно-сизый, почти черный, крылья более светлые, «штаны» и подхвостье кирпично-красные. Ноги, восковица и кольцо вокруг глаз красные, когти белые. У самки ярко-рыжий или рыже-желтый низ и такая же шапочка, верх серый с четкими бурыми поперечными пестринами.

Распространение. Кобчик, характерный для лесостепной и степной зон юга Сибири соколок, в обозримое для анализа время был довольно обычен на территории Алтайского края. Он гнездился по западной и северо-западной окраинам территории региона, в лесостепных предгорьях Северо-Восточного Алтая (1), был обычной гнездящейся птицей в Барнаульском округе, занимавшем (по адм.-территориальному делению на 1927 г.) примерно четверть территории региона от северо-восточного его угла почти до верховья Барнаулки (2), гнездился по ленточным борам Обь-Иртышского междуречья (3). В 1960–1970-е гг. он часто встречался и местами гнездился в холмисто-увалистых предгорьях Бие-Катунского междуречья (с. Многопольное Красногорского района, там же у с. Моховое, пойма Катуни у с. Быстрянка), местами на Предалтайской равнине (4).

В последующие годы в популяции кобчика произошли довольно резкие депрессивные изменения, и он стал встречаться гораздо реже. В 1982 и 1983 гг. гнездование обнаружено в районе с. Алтайское (5). С 1990-х гг. и по сегодняшний день известна колония кобчика в окрестностях Рубцовска (6, 7). Наиболее регулярны встречи его на Кулундинской равнине в северо-западной группе районов вокруг Кулундинского озера, где в 2007 г. соколок отмечен в ряде пунктов Бурлинского, Славгородского, Табунского, Благовещенского районов, а также несколько раз встречен в Волчихинском районе. Гнездование кобчика на указанной территории выявлено в Славгородском районе у пос. Семеновка и возможное гнездование — в Табунском районе в окрестностях с. Большероманово (8). Есть сведения о гнездовании его в районе с. Кислуха (9). Разрозненные сведения о нахождениях кобчика в гнездовой период невыясненного значения имеются также из Михайловского района (10), окрестностей Барнаула (с. Присягино) (11), Заринского района (5), окрестностей Бийска (12). Часть этих встреч, вероятно, может относиться к гнездовым. На пролете кобчик отмечен весной и осенью в окрестностях Барнаула (13).

Общее распространение. Лесная, лесостепная, часть степной зоны от Карпат и Карелии до Якутии и Байкала.

Места обитания. Территории с чередованием лесной растительности и открытых лугов, степей, полей.

Особенности биологии. Прилетают поздно, гнездятся уже летом. Селятся колониально или отдельными парами. Колонии могут существовать много лет. В кладке 3–6, чаще 4 яйца. Насиживают самец и самка 20–25 дней, начиная с первого яйца. Птенцы становятся летными в возрасте около месяца, половозрелыми — в возрасте неполного года. Питаются почти исключительно насекомыми. Улетают в августе — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Как отмечено выше, кобчик до середины прошлого века был не только широко распространенной, но и достаточно обычной, часто встречавшейся птицей. А. П. Кучин еще в 1960–1970-х гг. постоянно отмечал ее в предгорьях Бие-Катунского междуречья, на Предалтайской равнине (4). Например, в 1966 г., проезжая на автомобиле от Белокурихи до с. Катунское, на расстоянии 50 км он насчитал на проводах линии связи 15 кобчиков. При отсутствии мониторинга в настоящее время численность неизвестна, но совершенно очевидно, что кобчик за прошедшие десятилетия стал редок.

Лимитирующие факторы и угрозы. Кобчик, как и большинство соколов, весьма чувствителен к сельскохозяйственной химизации, в том числе страдает от мероприятий, направленных на борьбу с саранчовыми.

Принятые меры охраны. Возможно, охраняется в Благовещенском, Кислухинском, Лебедином, Лифляндском, Сары-Чумышском заказниках.

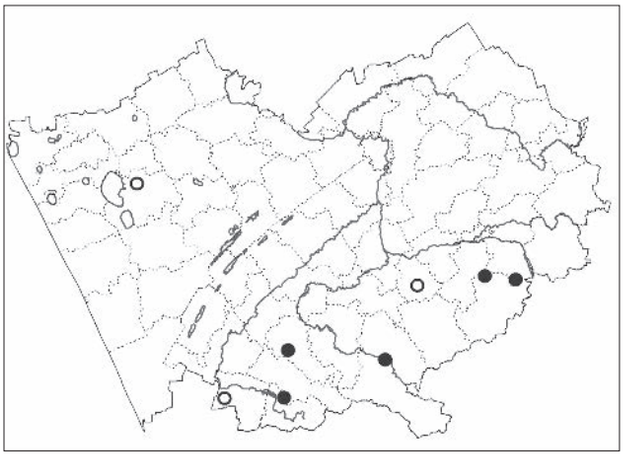
Необходимые меры по сохранению вида. Выявление мест гнездования и создание в этих местах особо защитных участков лесов с запретом рубок. Создание Кулундинского природного парка.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Сушкин, 1938. 2. Велижанины, 1929. 3. Долгушин, 1960. 4. Кучин, 2004. 5. Эбель, 2015б. 6. К. С. Щербинин, личн. сообщ. 7. С. В. Важов, личн. сообщ. 8. Петров, 2016. 9. Данные составителя. 10. Петров, Иноземцев, Рыжков, 2012. 11. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 12. Е. Н. Бочкарёва, личн. сообщ. 13. Плотников, 2010.

Составитель: А. Г. Иноземцев.
Фото А. Яковлева.





СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА — *Falco naumanni* Fleischer, 1818
Отряд Соколообразные — Falconiformes
Семейство Соколиные — Falconidae

Статус. I категория; очень редкий, спорадично распространенный вид, находящийся под угрозой исчезновения.

В Красных книгах: РФ — 1 категория, вид, находящийся под угрозой исчезновения; Новосибирской области — IV категория, слабоизученный вид на периферии ареала; Кемеровской области — 1 категория; Республики Алтай — 1 категория, вид под угрозой исчезновения.

Внешний вид. Мелкий сокол, очень похожий на обыкновенную пустельгу, но чуть мельче, ярче окрашен и с белыми когтями. Определение в полевых условиях довольно сложно даже для опытного специалиста.

Распространение. Единичные случаи гнездования и встречи птиц в гнездовое время отмечались в Змеиногорском, Локтевском, Чарышском, Курьинском и Петропавловском районах (1); колониальное гнездование наблюдалось в 2007–2011 гг. в Алтайском районе на скалах-останцах г. Бабырган (2) и в окрестностях с. Нижнекаменка (3). В августе 2009 г. степная пустельга отмечена в Благовещенском районе близ с. Шимолино (4).

Общее распространение. Степи и полупустыни Северо-Западной Африки и Евразии от Пиренейского полуострова к востоку до Монголии и Северного Китая, а также горные степи и лесостепи Южной Сибири.

Места обитания. Всхолмленные степные участки со скальными обнажениями, развалами камней, глинистыми обрывами или сооружениями человека из камня и глины.

Особенности биологии. Перелетный вид. К размножению приступает в конце мая — начале июня (5). Гнезда устраивает в нишах и трещинах скал или глинистых обрывов, пустотах среди камней. Реже гнездится среди развалин каменных построек или же в жилых населенных пунктах — в нишах крыш строений. Склонна к колониальности. В кладке 3–7 яиц. Инкубационный период около 28 дней, птенцы находятся в гнезде от 26 до 28 дней (5). Питается в основном массовыми видами насекомых (саранчовые, жуки, стрекозы и др.), реже грызунами, ящерицами или мелкими птицами.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны, так как специальные учеты этого вида в крае не проводились. В 2007 г. на г. Бабырган установлено гнездование не менее трех пар в совместной с обыкновенными пустельгами колонии (2). В 2011 г. на скалах-останцах в окрестностях с. Нижнекаменка отмечены две колонии, в каждой из которых гнездилось до 10 пар (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Полифакторное загрязнение экосистем токсикантами, в основном пестицидами. Снижение пастбищной нагрузки (что значительно снижает доступность кормовых объектов степной пустельге). Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами. Браконьерский отстрел. Отдельным колониям угрозу могут представлять геологоразведочные работы, горные разработки и другое хозяйственное осво-

ение местообитаний (строительство, рекреация и т. д.).

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Формально охраняется на территории памятника природы краевого значения «Гора Бабырган».

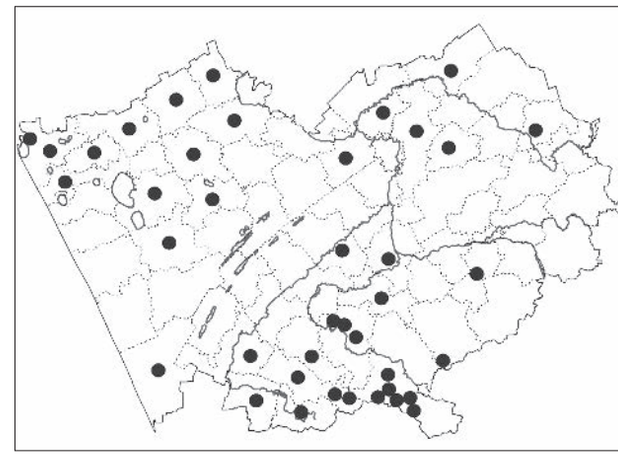
Необходимые меры по сохранению вида. Ограничение применения пестицидов и полный запрет их использования в местообитаниях вида. Оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами или изолированным проводом. Соблюдение необходимого уровня пастбищной нагрузки. Поддержка (стимулирование) возобновления выпаса скота на заброшенных пастбищах. Вблизи колониальных поселений вида необходим запрет геологоразведочных работ, горных разработок и иной хозяйственной и рекреационной деятельности, способной привести к трансформации местообитаний и/или беспокойству птиц, кроме выпаса скота.

Возможности разведения в неволе. Известны случаи разведения в некоторых зоопарках.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Важов, 2012. 3. И. В. Карякин, личн. сообщ. 4. А. В. Баздырев, личн. сообщ. 5. Рябицев, 2008.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото А. Исабекова.





БЕЛАЯ КУРОПАТКА — *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Курообразные — Galliformes
Семейство Тетеревиные — Tetraonidae

Статус. II категория; вид, сокращающийся в численности.

В Красной книге Кемеровской области — 1 категория.

Внешний вид. В Алтайском крае обитает две формы белой куропатки: большая, или лесостепная белая куропатка (*L. l. major*) и короткоклювая (*L. l. brevirostris*). Зимой и самка, и самец у обоих белые, кроме нескольких рулевых перьев. У лесостепной куропатки они коричневые в отличие от других подвидов, у которых центральная пара рулевых черная. Весной у самца кирпично-коричневые голова, шея, грудь и передняя часть спины контрастируют с белым цветом остального оперения. Летом его окраска в общем охристо-бурая с мелкими черными поперечными полосами и пятнами, тогда как осенью он становится более коричневым. У самки летом верх тела пестрый, низ более светлый. Сходна с тундряной куропаткой (*L. mutus*). Весной самец отличается окраской головы, зимой — отсутствием черной полоски (уздечка) от клюва через глаз, но у самок тундряной ее тоже нет; летом и самка, и самец преимущественно с охристо-рыжим тоном окраски.

Распространение. Большая или лесостепная белая куропатка (*L. l. major*), населяющая равнинную часть края, связана с лесостепью южного Приуралья и Западной Сибири, короткоклювая (*L. l. brevirostris*) заходит на его территорию в верхней части бассейна Чарыша из высокогорий Алтая.

Лесостепной подвид раньше обитал по всем равнинам края, кроме сосновых боров и салаирской тайги, но встречаясь по их опушкам (1–4). К 1980-м гг. область распространения уменьшилась (5). Информация о распространении, собранная в результате анкетирования в 2004 г. (5), уже обозначает область обитания несколько шире, чем аналогичная в 1990-х гг. (6), и охватывает большую часть Кулундинской равнины, за исключением ее западных районов, и часть Приобского плато. Отмечается она в Бурлинском, Хабарском, Панкрушихинском, Крутихинском, Каменском, Славгородском, Благовещенском, Баевском, Завьяловском, Родинском, Павловском, Алейском, Усть-Пристанском районах. С высокой вероятностью обитание ее допускается в Алеусском, Панкрушихинском, Корниловском, Суетском, Завьяловском заказниках; встречается в Благовещенском заказнике (7, 8). Возможно, обитает по всем предгорьям и на Предалтайской равнине, приводится здесь в Третьяковском, Змеиногорском, Краснощековском, Усть-Калманском и Смоленском районах (5). Значительно меньше данных о куропатке на правобережье края. Единичны находки в Тальменском (9) и Косихинском районах, более регулярно она встречается в Залесовском (5), в последнем регистрировалась и в одноименном заказнике (7).

В последние годы информация весьма скудная, что, скорее всего, не связано с меньшим распространением вида в крае. Весенние встречи следующие. В равнинной части информация единственная — близ оз. Большое Топольное Бурлинского района встречено четыре самца, один из них был токующий (10), в Угловском подчеркивается, что она встречается не ежегодно (11). В предгорьях несколько наблюдений относятся к Краснощековскому району, примерно в одном месте — недалеко от с. Харлово: несколько самцов у р. Усиха (12) и один — между селами Харлово и Краснощеково (13) и подчеркивается ее отсутствие близ Гилевского водохранилища (14). В материалах ЗМУ за 2008–2015 гг. Управления охотничьего хозяйства Минприроды Алтайского края белая куропатка приводится, кроме вышеобозначенных районов, также в Немецком национальном, Локтевском, Рубцовском, Курьинском, Чарышском, Первомайском и Тогульском. В ряде из них за рассматриваемый период куропатка встречалась нерегулярно. Так, в Немецком национальном и Тогульском районах приводится только в одном году.

Короткоклювая куропатка обитает на больших высотах по Бащелакскому, Коксуйскому, Коргонскому и Тигирекскому хребтам (5, 7, 15–18). Есть она и в большинстве горных заказников этой части края — Бащелакском, Чарышском, Чинетинском (7, 19), также Тигирекском заповеднике (18). Наблюдалась выше границы леса у г. Разработная, на Абрамовском и Королевском Белках, северной оконечности Бащелакского хребта в верховье р. Загренок (18).

Общее распространение. Большая белая куропатка населяет юг Зауралья и Западной Сибири на север до Тюмени, короткоклювая — Алтай, Саяны, горы Тувы.

Места обитания. Гнездовые стации приурочены к границам открытых мест с древесно-кустарниковыми насаждениями, включая заболоченные места с богатой травянистой растительностью: осоковым болотам с зарослями ивы, уремам рек, перелескам, опушкам колков, реже боров, зарослям кустарников, примыкающим к увлажненным участкам степи. В Барабинской и Кулундинской лесостепи гнезда чаще всего находили на степном участке или на поле недалеко от зарослей кустарников, но обязательно на открытом месте и поблизости от водоема (20). Зимой птицы, как правило, держатся в зарослях древесно-кустарниковой растительности у открытых пространств.

Особенности биологии. Оседлая птица, ведущая стайный образ жизни, кроме периода размножения. Моногам. Брачный период — со второй декады апреля, с появлением больших проталин. Самцы своеобразно токуют. В кладке 8–15 яиц. Гнездо — небольшая ямка с выстилкой или без нее. Насиживает самка. Самец находится рядом, активно защищая гнездо и птенцов. Выводки сразу начинают кочевать, нередко объединяясь. В конце сентября птицы сбиваются в стайки, которые могут достигать 70–80 особей. Питание в основном растительное и носит сезонный характер. Летом потребляются зеленые части растений, ягоды и семена трав. Особенностью лесостеп-

ной куропатки является существенная доля в рационе семян культурных злаков (20). В Казахстане иногда отмечались птицы, у которых прямокрылые составляли до 90% содержимого зоба и желудка (21). Зимой основу питания составляют концевые побеги ив и березы. Животные корма птенцы потребляют до двухмесячного возраста. Врагов у белой куропатки много, из наземных хищников особенно лисица *Vulpes vulpes*.

Численность и тенденции ее изменения. Лесостепной подвид в начале XX в. оценивали как обычную, местами многочисленную птицу (1, 4). В довоенные годы на Бие-Чумышской возвышенности она встречалась в большом количестве (22). В 1950-е гг. в Обь-Иртышском междуречье птица была обычна (2). С конца 1950-х — начала 1960-х гг. отмечается резкое сокращение численности вида в Верхнем Приобье (22) и в Прииртышье у западных границ края (21). В конце 1960-х гг. на Приобском плато и в предгорьях куропатка отмечалась отдельными очагами и была редка (23). С начала 1980-х гг., согласно учетам в заказниках, где обитал этот вид, шло отчетливое снижение численности (24). Во второй половине лета 1984 г. в колочной степи у Кулундинского озера куропатка редка — 0,5 ос./км^2; зимой в обской пойме у с. Кучук в 1986 г. — обычна — 4 ос./км^2, в Тальменском районе у пос. Рогуличный эта птица встречалась зимой не каждый год единично (5). Материалы анкет второй половины 1990-х гг. (6) также показывают зимой единичные встречи 2–5 птиц по району, лишь у восточного берега оз. Кулундинское в заказнике в разных местах отмечали суммарно до 50 особей; анкетирование 2004 г. (5) указывает на некоторое увеличение численности в левобережье края, где численность зимой оценивается в основном в десятках особей; до сотни — в Родинском, скорее всего, за счет прикочевки птиц из других районов, в Тальменском и Косихинском районах — единичные особи, в Залесовском — до 20, по опушкам боров в Завьяловском районе была редка. Незначительное увеличение численности, возможно, происходит местами в предгорьях Западного Алтая (5), так, местами птицы перестали встречаться в предгорьях Чарышского района, а в Краснощековском отмечались зимние стайки в 7 и 15 особей (15).

На рубеже веков в высокогорной части края на Тигирецком хребте в альпийском поясе численность куропатки оценивалась до 80–100 особей, довольно обычной она была в поясе альпийских лугов Тигирекского заповедника; в кедрово-пихтовых редколесьях во второй половине лета попадала в учеты с показателями многочисленного вида (16–58 ос./км^2). В последние годы летом в верховьях Коргона эта птица встречена всего дважды (5). В верхней части гор в среднем за лето белая куропатка многочисленна в ерниковых тундрах (34 ос./км^2), в ерниковых тундрах с отдельно стоящими лиственницами (18), в кедрово-пихтовых редколесьях (15), обычна в мохово-лишайниковых тундрах (3 ос./км^2) (25). По материалам ЗМУ вышеназванного ведомства в крае в 2008–2013 г. наблюдалось некоторое повышение численности с 11,5 до 18,5 тыс. особей, в дальнейшем до 2015 г. наблюдалось ее снижение до 6,8 тыс. особей. Следует отметить, что 80% и более от общей численности приходится на районы, включающие предгорья: Змеиногорский, Краснощековский, Курьинский, Локтевский, Усть-Калманский и Чарышский, тогда как в равнинной части края численность куропатки составляет около 2 тыс. особей. При этом говорить о тенденциях изменения численности затруднительно, так как «вклад» различных районов в разные годы в суммарную ее численность неодинаков. Вероятно, показанную численность следует отнести к лесостепной белой куропатке, тогда как численность короткоклювой меняется по годам, вероятно, в связи с обитанием ее на краю ареала.

Лимитирующие факторы и угрозы. На состояние вида оказывает негативное влияние распашка земель «под самые колки», что не оставляет птице жизненного пространства. Пагубно на выживании птенцов отражается и кошение от периферии к центру поля. Часть гнезд гибнет при выпасе скота и из-за беспокойства в период насиживания. Возможно, на репродуктивный успех влияет использование в сельском хозяйстве некоторых химических веществ. На фоне низкой численности положение усугубляется браконьерством.

Принятые меры охраны. Специальные меры не принимались. Охраняется на территории Тигирекского заповедника, Чарышского, Чинетинского и Бащелакского заказников и, вероятно, в некоторых равнинных, имеющих степные участки, в том числе Благовещенском, Суетском, Уржумском и ряде других.

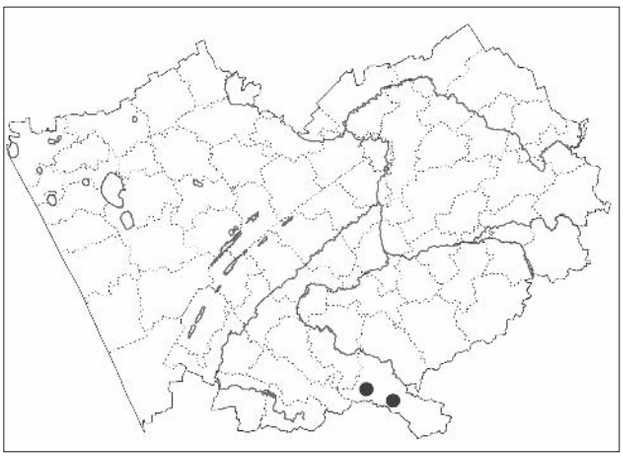
Необходимые меры по сохранению вида. Расширение территории Тигирекского заповедника, Бащелакского и Ондатрового заказников. Создание Кулундинского природного парка, заказника «Северный фас Алтая» в Усть-Калманском и Краснощековском районах. В равнинной части необходимо оставлять фрагменты естественной растительности по опушкам колков и лесов. Скашивание на полях от центра к периферии. Профилактика браконьерства. Предлагаемые меры будут способствовать сохранению вида и увеличению его численности.

Возможности разведения в неволе. Добиться удовлетворительных результатов не удается (26). Кроме того, при выпуске в природу белые куропатки в первые же месяцы разлетаются, что делает их интродукцию неэффективной (27).

Источники информации: 1. Велижанины, 1929. 2. Юрлов, 1974. 3. Егоров, 1961. 4. Залесские, 1931. 5. Красная книга…, 2006. 6. Красная книга…, 1998. 7. Красная книга…, 2002. 8. Петров, Торопов, 2000. 9. Ирисова, Гармс и др., 1999. 10. Петров, 2016. 11. Котлов, Гармс, 2007. 12. С. В. Важов, личн. сообщ. Веб-ГИС. 13. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 14. Гармс, 2016. 15. Березовиков, 2002. 16. Ирисова, Рыжков, Щербинин, 1999. 17. Ирисова и др., 2000. 18. Ирисова, Рыжков, в печати. 19. Иноземцев, 1999. 20. Юрлов, 1960. 21. Кузьмина, 1962. 22. Кучин, 1976. 23. Атлас…, 1978. 24. Петров, 1995. 25. Е. Н. Бочкарёва, личн. сообщ. 26. Потапов, 1985. 27. Осмоловская, 1969.

Составитель: В. Ю. Петров.
Источник фото: http://www.hunting.ru/files/image/articles/borovaja-dich/kurupatka.jpg.





ТУНДРЯНАЯ КУРОПАТКА — *Lagopus mutus* (Montin, 1776)
Отряд Курообразные — Galliformes
Семейство Тетеревиные — Tetraonidae

Статус. III категория; редкий вид на периферии ареала.

В Красной книге Кемеровской области — 3 категория, редкий вид с локальным распространением.

Внешний вид. Очень похожа на белую куропатку. Выделяют несколько сезонных нарядов. Зимой птицы белые, лишь рулевые, уздечка и пятно за глазом у самца черные (главное отличие от белой куропатки). Летом самец темно-бурый с беловато-охристыми пестринами. Брюхо, ноги и большая часть крыла остаются белыми. Во второй половине лета темное перо сменяется более светлым с тонким струйчатым рисунком. Самка похожа на самца, но рыжее. Надежно раз-

личить эти два вида можно только, держа птиц в руках.

Распространение. Тундряная куропатка встречается лишь на небольшом участке территории Чарышского района в наиболее высокой части региона — в высокогорьях бассейна р. Коргон (1, 2). И здесь распространение, в общем, носит пятнистый характер в соответствии с пятнистым распространением характерных для вида местообитаний.

Общее распространение. Арктические и горные тундры Евразии и Северной Америки.

Места обитания. Летом каменистые, щебнистые тундры с мозаичным травянистым или моховым покровом. Зимой — бесснежные участки либо граница леса.

Особенности биологии. Оседла. Кроме периода размножения, когда проявляет себя как моногам, ведет стайный образ жизни. Самец охраняет гнездовой участок. Самка строит гнездо, которое располагает на открытом месте с редкой и низкой травой среди камней. Откладка яиц идет в середине июня. В кладке 4–8 яиц. Насиживает самка в течение 21–24 дней. Она же водит птенцов. Растянутость гнездования велика: в конце июля встречаются одновременно выводки оперенных птенцов и пуховики. В конце августа — начале сентября выводки сбиваются в стаи. Питается растительными кормами. Летом в небольшом количестве поедает насекомых.

Численность и тенденция ее изменения. В верховьях р. Коргон в местах обитания эта куропатка в 2007 г. была обычна (4–5 ос./км^2). При суммарной площади ее местообитаний в Алтайском крае не более 300 км^2 ее поголовье здесь может насчитывать примерно 1200 особей или около 600 пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченность местообитаний и положение на периферии ареала. Кроме того, суровые снежные зимы и летние возвраты холодов. Определенное значение имеет браконьерская добыча.

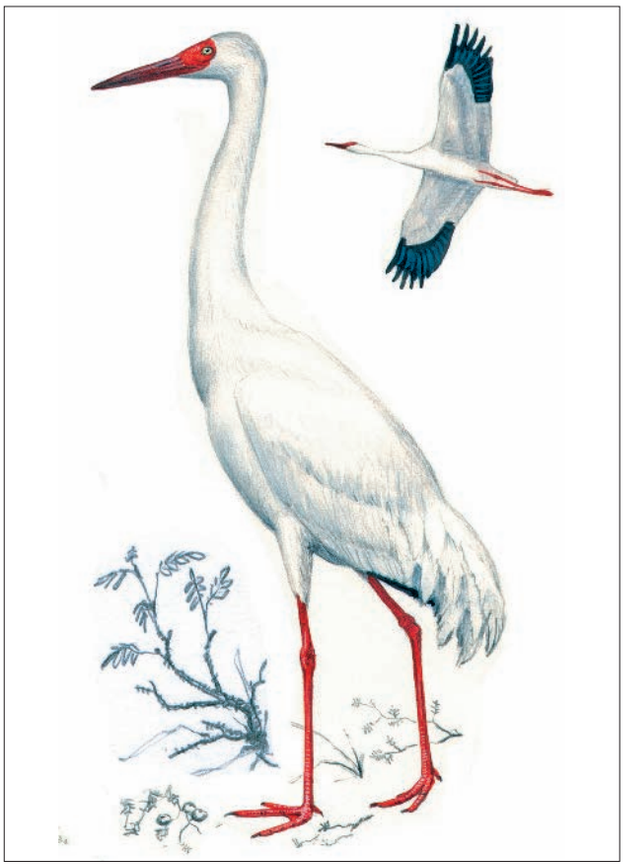
Принятые меры охраны. Охраняется в Чарышском заказнике.

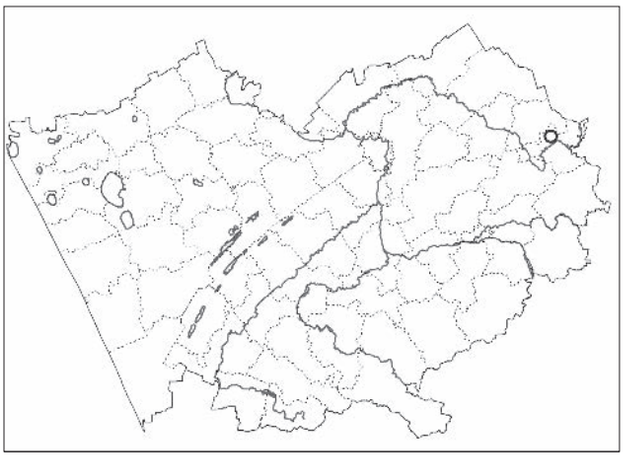
Необходимые меры по сохранению вида. Расширение Тигирекского заповедника за счет высокогорных участков Чарышского района.

Возможности разведения в неволе. Немногочисленны случаи размножения в зоопарках.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Бочкарёва, Ирисова, 2011.

Составитель: Е. Н. Бочкарёва.
Фото В. Панкратова.





СТЕРХ — *Grus leucogeranus* Pallas, 1773
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство Журавлиные — Gruidae

Статус. I категория; чрезвычайно редкий залетный вид.

В Красных книгах: РФ для обской популяции — 1 категория; под угрозой исчезновения; для якутской — 3 категория, редок при узколокальном распространении; Новосибирской области — I категория, редкий залетный вид; Кемеровской области — 1 категория, очень редкий пролетный вид.

Внешний вид. Крупный журавль с белоснежным оперением, кроме черных первостепенных маховых. «Лицевая» неоперенная часть головы красная. Молодые в первую осень буровато-рыжие с оперенным «лицом».

Распространение. Известна единственная встреча в мае 2004 г. на р. Чумыш.

Общее распространение. Эндемик России. Нижнеобская популяция, возможно, в настоящее время уже перестала существовать; вторая популяция населяет северо-восток Якутии.

Места обитания. Северо-таежные лиственничные леса с большим количеством озер и заболоченных участков или равнинные сильно заболоченные со множеством озер тундры.

Особенности биологии. Пары постоянны. Прилет в район гнездования в конце мая — июне, когда здесь еще лежит снег. В кладке 1–2 яйца. Птенцы драчливы, и выживает лишь один. Насиживает в основном самка 27–28 суток. Вылупление в конце июня — первой половине июля. Подъем на крыло в первой декаде сентября. Половозрелости стерхи достигают в возрасте 6–7 лет. В местах гнездования эта птица в основном растительноядна и кормится различными частями, подземными и надземными, болотных растений. Потребляет также и животную пищу — беспозвоночных и мелких позвоночных, яйца птиц. На зимовках стерхи растительноядны.

Численность и тенденции ее изменения. В регионе единственная встреча.

Лимитирующие факторы и угрозы. Основной пресс вид испытывает в периоды зимовки и миграций, в том числе из-за охоты на них в Афганистане и Пакистане. Залетные птицы могут подвергаться браконьерскому отстрелу.

Принятые меры охраны. Вид занесен в международные документы об охране редких видов: IUCN Red List, 2015 с категорией CR (исчезающий), Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложение I Боннской конвенции, Приложение Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц.

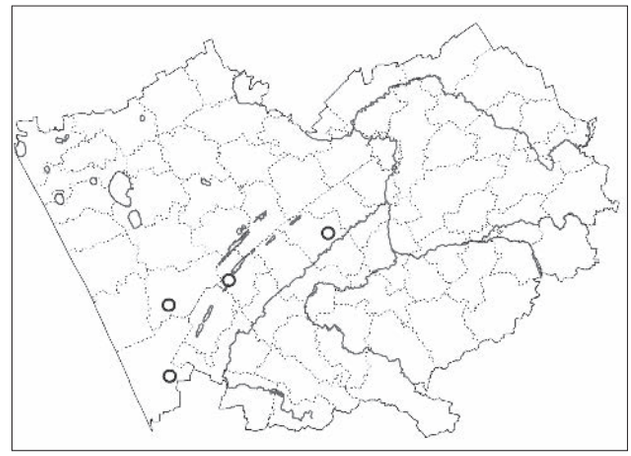
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение природоохранного законодательства, борьба с браконьерством.

Возможности разведения в неволе. Стерха успешно разводят в питомнике Окского заповедника и за зарубежом.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Рис. В. Рябицева.





ЧЕРНЫЙ ЖУРАВЛЬ — *Grus monacha* Temminck, 1835
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство Журавлиные — Gruidae

Статус. III категория; редкий залетный вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид со спорадическим распространением; Новосибирской области — 0 категория; Кемеровской области — 1 категория, очень редкий пролетный вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий залетный вид.

Внешний вид. Чуть крупнее красавки. Оперение в целом темно-буро-аспидное. Голова и шея сзади почти до спины и частью спереди белые. Пятно на лбу и темени красное.

Распространение. Во второй половине прошлого века в левобережной равнинной части территории Алтайского края несколько раз регистрировали залеты этих птиц: в районе Алейска (1), в Волчихинском районе (2), в юго-восточной части Барнаульского ленточного бора (3). Наиболее поздний факт залета датируется весной 2003 г., когда четырех птиц встретили у с. Новичиха (4).

Общее распространение. Ареал пятнистый, гнездование известно в Якутии и Нижнем Приамурье.

Места обитания. Гнездовые стации — мари среди редкостойных лиственничников и обширные моховые болота с редкими кустарниками.

Особенности биологии. Моногам. В местах гнездования появляется рано, еще до схода снега. Половой зрелости достигает в 3–4 года. Гнездится одиночными парами. Гнезда среди чахлой древесно-кустарниковой растительности недалеко от открытого пространства. В кладке 2 яйца, которые насиживает в основном самка. Птенцы покидают гнездо на 3–4-й день. В отличие от других журавлей птенцы этого вида не агрессивны, и выживают оба. Отлет в октябре — начале ноября. В рационе в основном растительные корма: клюква, голуби-

ка, проростки и цветки пушицы, семена осок. Потребляет беспозвоночных и мелких позвоночных. Осторожен и скрытен, чрезвычайно редко попадается на глаза (5).

Численность и тенденции ее изменения. В Алтайском крае редкие залеты.

Лимитирующие факторы и угрозы. Основной пресс вид испытывает в периоды зимовки в Китае и Японии. Залетные птицы могут подвергаться браконьерскому отстрелу.

Принятые меры охраны. Занесен в международные документы об охране редких видов: IUCN Red List, 2015 с категорией VU, Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложение I Боннской Конвенции, Приложения двусторонних Соглашений с Японией, КНДР и Республикой Корея об охране мигрирующих птиц.

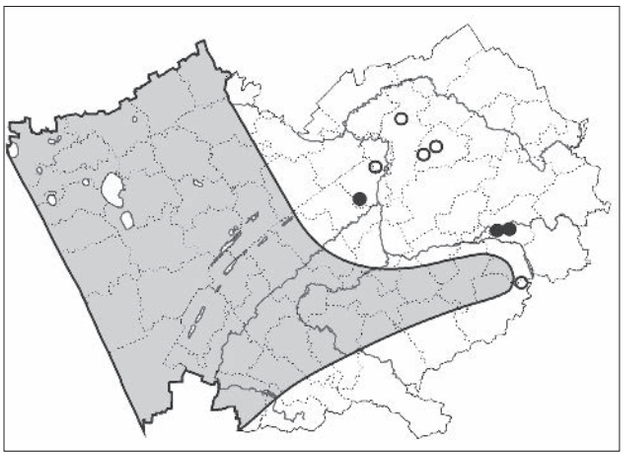
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение природоохранного законодательства, борьба с браконьерством.

Возможности разведения в неволе. Разводят в питомнике Международного фонда охраны журавлей в США; размножается в питомнике Окского заповедника.

Источники информации: 1. Бондарев, 1976б. 2. Егоров, 1961. 3. Долгушин, 1960. 4. Красная книга…, 2006. 5. Рябицев, 2014.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Рис. В. Рябицева.





КРАСАВКА — *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство Журавлиные — Gruidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — V категория; восстанавливающийся вид; Новосибирской области — II категория; Кемеровской области — 6, редкие случайные залеты; Республики Алтай — 5 категория, вид, восстанавливающий численность.

Внешний вид. Журавль со светло-серым оперением, заметно мельче серого журавля *Grus grus*. Голова черная с узкой серой шапочкой. Передняя сторона шеи, со свисающими на грудь удлиненными перьями, черная. От глаз через область уха идет узкая белая полоска, которая продолжается в пучок белых нитевидных перьев, так называемых косиц. Описанными

признаками отличается от серого журавля, а косицами — и от других журавлей. В полете весь низ шеи и груди черные.

Распространение. Информация до 1980-х гг. не дает картины распространения красавки в крае, но предполагает ее присутствие (2–5). Первое упоминание о нем на Кулундинской равнине в пределах Алтайского края относится только к 1988 г. (6).

Материалы о распространении с 1990-х гг. до настоящего времени определяют ареал в равнинной части края в целом от западных его границ до Оби (7–19), захватывая несколько и правобережье: оз. Дальнее Первомайского района (20), окрестности с. Косиха (21) и пос. Украинский Косихинского района, где красавка неоднократно наблюдалась (22). Территория, где этот журавль регистрируется на равнинах региона, охватывает Бурлинский район (7, 10), Крутихинский, где встречается повсеместно (23); Калманский район (7, 24) и окрестности Барнаула (25); отмечался в с. Хлеборобное Быстроистокского (26), селах Светлоозерское (18) и Усятское (27) Бийского района, в междуречье Бии и Катуни (25), в Алтайском районе (6); южнее — в Шипуновском и Усть-Калманском (12) районах. В предгорьях и низкогорьях красавка приводится в Советском (28), Солонешенском, Краснощековском, Курьинском, Змеиногорском, Локтевском районах (6, 7, 11, 25, 29). В течение пяти лет он наблюдается в Третьяковском районе, в основном в окрестностях Гилевского водохранилища (30), в Егорьевском и Рубцовском районах (31), в последнем у с. Бобково в мае и июне 2011 г. наблюдались две птицы (32). На большей части области распространения красавка гнездится, вместе с тем широко встречаются и холостующие птицы. Самыми восточными точками гнездования можно считать южную часть Калманского района (7), села Светлоозерское и Усятское Бийского (18, 27) и севернее с. Ая Советского (33). Предотлетные скопления наблюдали в Благовещенском заказнике (4) и южнее, у с. Раздольное Родинского района (7). В период миграций птица отмечалась весной и осенью на оз. Чаячье (6), также весной у с. Бобровка Первомайского района, у оз. Телеутское в Каменском, близ оз. Кулундинское (с. Нововознесенка) и оз. М. Яровое в Славгородском районе (7).

Учитывая имеющуюся информацию, вероятно, следует согласиться с существованием тенденции продвижения вида в целом на север. В Оренбургской и Павлодарской областях, например, этому способствовал перевыпас, создающий деградированные «полпустынные» участки среди лесостепи (34). Аналогичные процессы происходили и в Алтайском крае.

Общее распространение. Степи и полупустыни от Черного моря до Забайкалья.

Места обитания. Плоские или слегка всхолмленные целинные солончаковые степные участки с негустым травостоем; не избегает и голых солончаковых плешин. Начала заселять поля, посевы многолетних трав. Тяготеет к озерам, рекам, артезианским скважинам, селится от них не далее 1,5 км.

Особенности биологии. Моногам. Пары постоянны. Прилетают в первой-второй декадах апреля и сразу занимают освободившиеся от снега возвышенности. Брачный период сопровождается «танцами». Гнездовые участки при численности 2–3 пар на 1 км^2 относительно невелики. В кладке 1–3, обычно 2 яйца, которые откладываются в углубление или просто на ровную площадку. Откладка яиц обычно начинается в конце второй — начале третьей декады апреля, когда почва подсохнет и прогреется. Насиживают оба партнера. Длительность инкубации — 27–29 дней. Вылупление приходится на третью декаду мая. Птенцы покидают гнездо в первый же день после вылупления. Родители успешно защищают гнездо и птенцов от корсаков *Vulpes corsac*, лисиц и бродячих собак. Молодые поднимаются на крыло в возрасте почти 2 месяцев и после этого образуют предотлетные скопления в местах обилия корма и у водоема. Основу рациона составляет растительная пища, в незначительном количестве насекомые. Отлет во второй половине сентября до середины октября.

Численность и тенденция ее изменения. В крае вид в целом редок, но в некоторых местах локально достаточно обычен. В Благовещенском заказнике, по разным оценкам, гнездится от 8–12 до 20–25 пар, а на смежных участках — еще 15–20 (4, 8). При этом некоторые пары находились на расстоянии около 400 м друг от друга (4). Предотлетные скопления здесь оценивают в 150 и 450 особей (4, 8), в летнее время в этом районе держится до 80–100 птиц (7). В соседнем Родинском районе скопления у с. Раздольное насчитывали 40–50 красавок. Высока плотность обитания также в Уржумском заказнике в Алейском районе, где у с. Приятельское насчитали 26 особей, а по райо-

ну — 82 (7). Крупные скопления в первой половине лета в 2007 г. на оз. Беленькое в Табунском районе состояли из 38 птиц, перемещающиеся стаи насчитывали до 40 и 80 особей (18). На Ануйском увале кормилась стая около 20 птиц (26). По нашим наблюдениям, в типичных местах обитания в гнездовое время красавка в целом редка, обилие ее в середине мая 1997 г. в районе озер Петухово и Куричье составляло 0,1 ос./км^2, у с. Усятское в полях-перелесках в первой половине июля — 13 (27). Численность красавки в крае относительно удовлетворительна, наблюдается определенная тенденция расширения ареала и увеличения численности, которая составляет от 800 до 1000 птиц, из которых гнездится не более трети.

Лимитирующие факторы и угрозы. Значимых угроз не выявлено. К существенным стоит отнести как перевыпас, так и недовыпас скота, фактор беспокойства, свободное нахождение в угодьях собак и браконьерство. Значимая угроза — ЛЭП, о провода которых птицы иногда разбиваются.

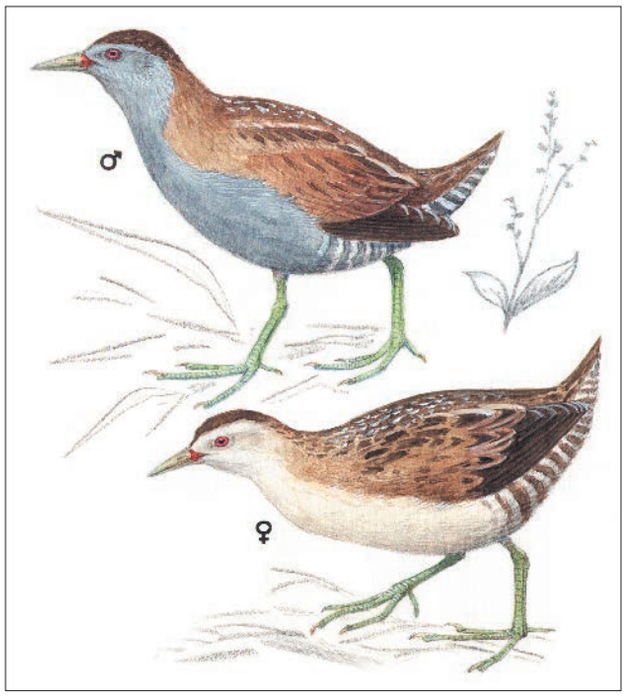
Принятые меры охраны. Занесен в Приложение II СИТЕС, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений, заключенных Россией с Японией и Индией об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории Благовещенского, Суетского и Уржумского заказников, частично Лифляндского.

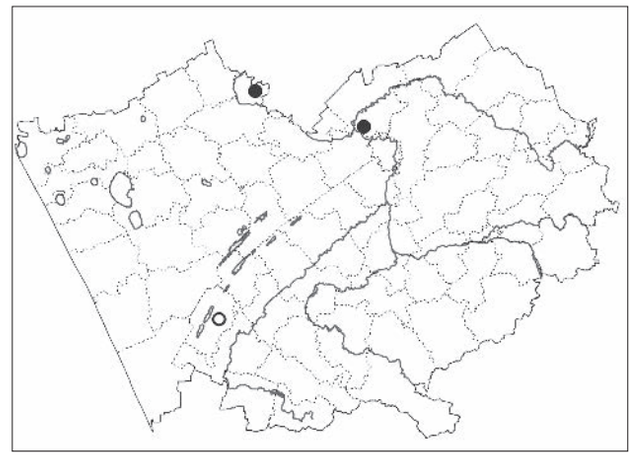
Необходимые меры по сохранению вида. Создание на базе Благовещенского и Суетского заказников природного парка «Кулундинский» с увеличением общей площади охраняемой территории. Разработка норм выпаса скота в степной зоне. Профилактика браконьерства.

Возможности разведения в неволе. Размножается в питомнике Окского заповедника (35).

Источники информации: 1. Красная книга…, 2001. 2. Иогансен, 1907. 3. Долгушин, 1960. 4. Кучин, 1991. 5. Юрлов, 1974. 6. Бондарев, 1988. 7. Красная книга…, 2006. 8. Ирисов, Ирисова, 1991. 9. Котлов, 2005. 10. Иноземцев, Петров, 2005. 11. Красная книга…, 2002. 12. Бондарев, 2008. 13. А. В. Баздырев, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 14. Петров, 2016. 15. А. В. Баздырев, А. А. Котлов, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 16. В. Жижков, URL: http://sibirds.ru. 17. А. В. Баздырев, Е. Б. Мурзаханов, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 18. С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 19. Петров и др., 2012. 20. А. А. Скачко, личн. сообщ. 21. Е. Богинский, URL: http://sibirds.ru. 22. И. А. Беляев, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 23. М. Г. Ягунов, личн. сообщ. 24. Гармс, Эбель, 2011а. 25. Эбель, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 26. А. Г. Вотинов, личн. сообщ. 27. Е. Н. Бочкарёва, А. В. Макаров, А. А. Одинцева, личн. сообщ. 28. Д. А. Штоль, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 29. Н. Бредихина, URL: http://sibirds.ru. 30. В. А. Майзенгельтер, Е. Косолапов, О. И. Меркулова, личн. сообщ. 31. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 32. А. А. Трунов, личн. сообщ. 33. А. Д. Штоль, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 34. Нейфельдт, Ковшарь, 1999. 35. Разведение…, 1986.

Составитель: В. Ю. Петров.
Источник фото: http://pernatidruzi.org.ua/pictures/krasavka/1.jpg.





МАЛЫЙ ПОГОНЫШ — *Porzana parva* (Scopoli, 1769)
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство Пастушковые — Rallidae

Статус. III категория; редкий вид со спорадичным распространением.

В Красной книге Новосибирской области — IV категория, неизученный вид.

Внешний вид. Размером со скворца. Спина оливково-бурая с широкими черными продольными пестринами. На пояснице и надхвостье — нечастые белые штрихи. Нижняя поверхность тела аспидно-серая. Задняя часть брюха и подхвостье в темных и белых поперечных полосах. Клюв зеленый с красным основанием — самое надежное отличие от погоныша-крошки *P. pusilla*, но заметно лишь на близком расстоянии.

Распространение. В Алтайском крае известны всего два локальных пункта гнездового нахождения этого погоныша: на оз. Телеутское в Тальменском районе (1) и в обской пойме в Каменском районе у с. Малетино (2). Находка молодой птицы в конце августа 1998 г. на оз. Горькое-Перешеечное в Егорьевском районе (3) не может служить доказательством ее гнездования здесь. Более поздние сведения об этой птице отсутствуют.

Общее распространение. Ареал приурочен к умеренным широтам от Западной Европы до Приобья. Восточная граница проходит через Алтайский край и Новосибирскую область.

Места обитания. Травянистые болота, сырые луга, тростниковые заросли вдоль берегов по мелководьям лесостепных и степных озер.

Особенности биологии. Вид изучен плохо. Моногам. Половой зрелости, видимо, достигает к концу первого года жизни. Селится отдельными парами. Иногда образуют поселения, в которых соседние гнезда располагаются в 10–20 м друг от друга. Территориальное поведение проявляется характерными брачными криками. Откладка яиц в июне. В кладке 6–9 яиц. Насиживают обе птицы 20–21 день. Вылупление не синхронное, в течение 2–7 дней. Летными молодые становятся в 45–50 дней. Основу питания составляют беспозвоночные. Поедают также семена и молодые побеги водных растений.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Возможно, периферийное положение популяции; палы на тростниковых займищах; беспокойство в период гнездования; общее загрязнение водоемов.

Принятые меры охраны. В заказниках на территории края не встречен. В некоторых из них его обитание возможно.

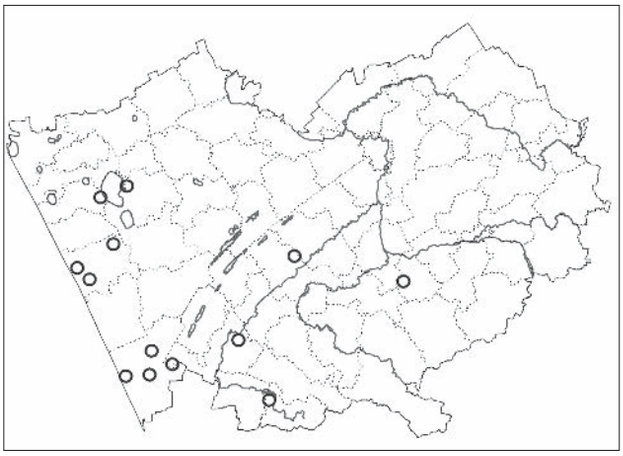
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение в полном объеме природоохранного законодательства, в том числе борьба с весенними палами на водоемах и с их загрязнением.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации. 1. А. П. Велижанин, 1928. 2. Джусупов и др., 1991. 3. Красная книга…, 2006.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Рис. В. Рябицева.





ДРОФА — *Otis tarda* Linnaeus, 1758
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство Дрофиные — Otididae

Статус. I категория; чрезвычайно редкий исчезающий вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий подвид; Новосибирской области — 0 категория, вид исчез; Республики Алтай — I категория, вид под угрозой исчезновения.

Внешний вид. Крупная птица тяжелого сложения. Спина рыже-охристая с поперечным струйчатым рисунком. Голова и шея в основном серые. У самца в брачном наряде по бокам горла отрастают пучки длинных щетиновидных белых перьев, напоминающих усы. Брюхо и часть кроющих широкого закругленного крыла белые. В полете видны большие белые пятна на крыльях, образованные кроющими крыла. Хвост по центру ржавчато-полосатый. Наружные рулевые белые с черной вершиной. Ноги трехпалые.

Распространение. Не останавливаясь подробно на сведениях, касающихся первой трети прошлого столетия, отметим, однако, что принципиальных качественных изменений распространение дрофы с тех времен не претерпело. Эта птица и в последние десятилетия встречается, хотя, видимо, и реже, в том же пространстве, что и раньше. В основном район ее обитания в последние несколько десятилетий — степные участки западной части края (Угловский, Третьяковский, Ключевский, Табунский, Благовещенский), а также Егорьевский, Алейский, Шипуновский районы (1–7). Наиболее восточные территории, откуда в 1970-х гг. поступали сообщения о нахождении дрофы — граница Алейского и Шипуновского районов и Петропавловский район (3). Из сообщений последних лет есть информация о присутствии дрофы в Угловском районе (8).

Общее распространение. В настоящее время распространение вида носит очаговый характер от степей Восточной Европы до Приморья.

Места обитания. Степь с относительно разреженным (не более 60% проективного покрытия) средней высоты травостоем, позволяющем затаиваться. В сухих степях — более влажные луговые участки. Все это в сочетании со слабовсхолмленным рельефом, обеспечивающим одновременно скрытность и хорошую просматриваемость окружающего пространства. В настоящее время адаптирована к агроландшафту (поля зерновых, картофеля и других культур) и даже предпочитает его.

Особенности биологии. Прилетает с появлением проталин. Первыми прилетают самцы. С появлением самок начинается токование самцов, которые собираются на токовища. В настоящее время при сильно разреженной популяции самцы могут токовать по одному. Полигам. Но тот же фактор — разреженность популяции — нередко принуждает к моногамии. Самцы достигают половозрелости в 5–6 лет, самки — в 3–4 года. В кладке 1–3 яйца. Насиживает самка 24–28 суток. Недавно вылупившиеся птенцы малоподвижны, и в первые три недели самка кормит их из клюва в клюв. Подъем на крыло в 40–45 дней. Питание смешанное.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, не более нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. Гибель кладок и птенцов при сельскохозяйственных работах. Высокая численность грача и лисицы. Травяные палы. Применение ядохимикатов. Ухудшение кормовой базы, в частности, из-за последнего фактора.

Принятые меры охраны. Вид занесен в IUCN Red List, 2015 с категорией VU, в Приложение II Конвенции СИТЕС, в Приложение II Боннской конвенции, в Приложение Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц. В 2005 г. принята Международная программа «Сохранение дрофиных птиц Евразии», предполагающая в дальнейшем реинтродукцию дрофы (9).

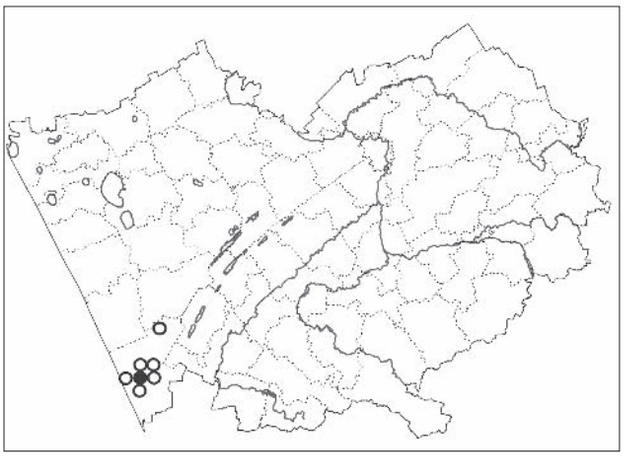
Необходимые меры по сохранению вида. Выделение в западных районах края экологически сохранных участков (в частности, создание Кулундинского природного парка) с перспективой реинтродукции вида.

Возможности разведения в неволе. Есть отдельные успехи в искусственном выращивании дрофы, но стабильного ее разведения пока не достигнуто (9).

Источники информации. 1. Красная книга…, 2006. 2. Егоров, 1961. 3. Бондарев, 1988. 4. Котлов, 2005. 5. Ирисов, Ирисова, 1982. 6. Кучин, 1991. 7. Котлов, Гармс, 2007. 8. А. А. Котлов, личн. сообщ. 9. Остапенко, 2010.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Источник фото: http://animalreader.ru/wp-content/uploads/2015/04/zhivotnyj-mir-ukrainy-animalreader.ru_.jpg.





СТРЕПЕТ — *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)
Отряд Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство Дрофиные — Otididae

Статус. I категория; чрезвычайно редкий исчезающий вид.

В Красных книгах: РФ — 3, редкий вид; Новосибирской области — 0, вид исчез.

Внешний вид. Птица плотного сложения размером с курицу. Оперение со спины серовато-охристое с черными пестринами и мелким струйчатым рисунком. Низ тела, маховые, кроме самых наружных, и испод крыла чисто-белые. На крыле в полете видно большое белое поле. У самца в брачном наряде на шее черный «ошейник» с двумя белыми поперечными полосами. Черные перья «ошейника» сзади удлинены.

Распространение. В первой трети прошлого века стрепет изредка встречался на юго-западе региона в степи в районе Алейско-Локтевской возвышенности (1–4). Самое позднее не вызывающее сомнений упоминание о нем относится к 1927 г. (4), более поздние сведения весьма неопределенны (1). После длительного перерыва стрепет обнаружен в Угловском районе, где отмечался несколько раз в 2007–2016 гг. (5, 6). В районе с. Шадруха — регулярные встречи, отмечено гнездование (5, 7).

Общее распространение. Ареал ранее охватывал степи и лесостепи Евразии от Испании до Алтая. В настоящее время он распался на небольшое число очагов.

Места обитания. Разнотравно-злаковые, типчаково-ковыльные степи, луга, залежи с травостоем, который в местах обитания стрепета не должен быть сплошь высоким и густым. Осваивает агроландшафт, в частности, посевы многолетних трав.

Особенности биологии. Самцы достигают половой зрелости не ранее двух лет, самки, возможно, в год. При различном соотношении полов в популяции и разных состояниях ее легко переходят от полигамии к моногамии и наоборот. Прилет после схода снега. Самцы токуют поодиночке. Кладка из 3–5 яиц. Насиживает самка 20–22 дня. В 40 дней птенцы способны летать. Питание смешанное. Поедают различные вегетативные и генеративные части злаков и других растений. Из животных кормов доминируют прямокрылые, жуки, другие крупные насекомые.

Численность и тенденции ее изменения. В настоящее время, возможно, несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. Трансформация исконных местообитаний; периферийное положение в ареале.

Принятые меры охраны. Включен в Красный список IUCN Red List, 2015 с категорией NT, Приложение II Конвенции СИТЕС, Приложение III Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц.

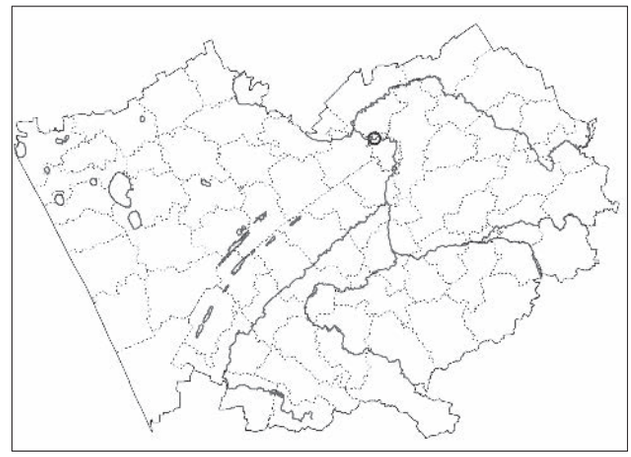
Необходимые меры по сохранению вида. Выделение территории с особым режимом землепользования (ограничение распашки, регулирование выпаса, запрет палов) либо создание ООПТ в местах гнездования стрепета в треугольнике с координатами вершин: 51°20’С, 80°00’В; 51°19’С, 79°48’В; 51°15’С, 79°51’В. Соблюдение природоохранного законодательства.

Возможности разведения в неволе. Разведение в фазе экспериментов. Успеха пока добиться не удалось.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Иоганзен, 1907. 3. Лавров, 1913. 4. Селевин, 1928. 5. Котлов, 2015. 6. Петров, 2016. 7. Неопубл. данные А. А. Котлова.

Составители: Н. Л. Ирисова, А. А. Котлов.
Источник фото: http://animalsfoto.com/photo/19/19f4cc63adb94e99cf8778fd646d442a.jpg.





АВДОТКА — *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Авдотковые — Burhinidae

Статус. III категория; чрезвычайно редкий залетный вид.

В Красных книгах: РФ — 4 категория, вид с неопределенным статусом; Новосибирской области — II категория; Республики Алтай — 1 категория, редкий залетный вид.

Внешний вид. Птица крупнее голубя с крупной головой и большими желтыми глазами, с серо-песочным оперением, испещренным продольными пестринами. На крыле характерное сочетание белых и черных полос и пятен.

Распространение. В Алтайском крае известна единственная зарегистрированная встреча в 1997 г. залетной особи в Барнауле (1). Более поздних данных нет. На территорию края и в дальнейшем возможны редкие залеты с территории Казахстана.

Общее распространение. Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Южная, Юго-Восточная и Центральная Азия.

Места обитания. Степи, полупустыни, пустыни. Вне зональных образований осваивает пустоши. Для мест обитания характерен глинистый или песчаный сухой субстрат, важна близость воды. Осваивает сельскохозяйственные угодья, не избегая соседства с человеком.

Особенности биологии. Моногам. Прилетает в места гнездования в апреле. Гнезд не строит: 1–3 яйца откладывает на ровное место или в углубление в почве. Насиживают обе птицы в течение 24–27 суток. Вид относится к птенцовому типу: птенцы хорошо опушены и после вылупления сразу оставляют гнездо. В первые дни родители кормят их из клюва в клюв. Подъем на крыло в возрасте 36–42 дня.

Питаются в основном беспозвоночными, иногда — мелкими позвоночными.

Численность и тенденции ее изменения. Известна единственная встреча.

Лимитирующие факторы и угрозы. В местах обитания — трансформация биотопов, беспокойство, связанное с сельскохозяйственной эксплуатацией угодий, хищничество врановых.

Принятые меры охраны. Занесена в Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции.

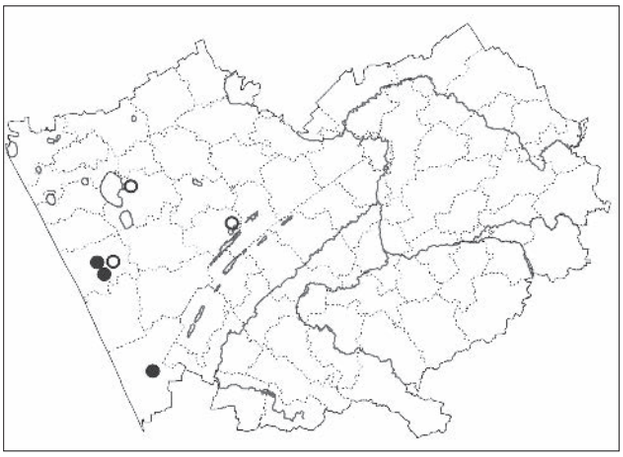
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение природоохранного законодательства и экологическое просвещение населения.

Возможности разведения в неволе. Нет данных. Содержат в некоторых зоопарках.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото И. Уколова.





МОРСКОЙ ЗУЕК — *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Ржанковые — Charadriidae

Статус. III категория, редкий вид на границе ареала.

Внешний вид. Кулик со скворца. У самца буровато-рыжие темя и затылок, черные полосы поперек лба и через глаза; на границе груди и шеи по бокам по черному пятну. У самки черный и рыжий цвета заменены рыжевато-серыми. Во всех нарядах вдоль крыла белая полоса, много белого по бокам хвоста, особенно в основании.

Распространение. Встречается в западных степных районах Алтайского края: Ключевском, Угловском, Благовещенском и Романовском (1–6). Гнездование выявлено в Угловском и Ключевском районах; в 2014 г. самку этого зуйка с признаками гнездового поведения наблюдали восточнее известных прежде мест нахождения — в Романовском районе у оз. Горькое (5).

Общее распространение. Побережья морей и больших озер в теплых широтах всего мира.

Места обитания. Почти лишенные растительности солончаковые берега соленых, солоноватых, реже пресных озер, иногда песчаные и грязевые пляжи.

Особенности биологии. Прилетает позднее многих других куликов. Колоний не образует, но гнезда могут быть в 50–70 м друг от друга. Яйца откладывают в ямку. В кладке обычно 3,

редко 2 или 4 яйца. Насиживают обе птицы 23–29 дней. В раннюю весну 1997 г. на оз. Горькое близ оз. Ляпуниха в Угловском районе пуховичков видели уже в третьей декаде мая. Летать начинают в месячном возрасте. Кормятся мелкими насекомыми, моллюсками, ракообразными. Отлет заканчивается в августе. Зимуют в приморских районах Южной Европы, Африки и Южной Азии.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. В крае очень редок.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. Видимо, основные — гибель кладок при выпасе скота и уничтожение яиц и птенцов врановыми.

Принятые меры охраны. Охраняется законом как вид, включенный в Красную книгу Алтайского края.

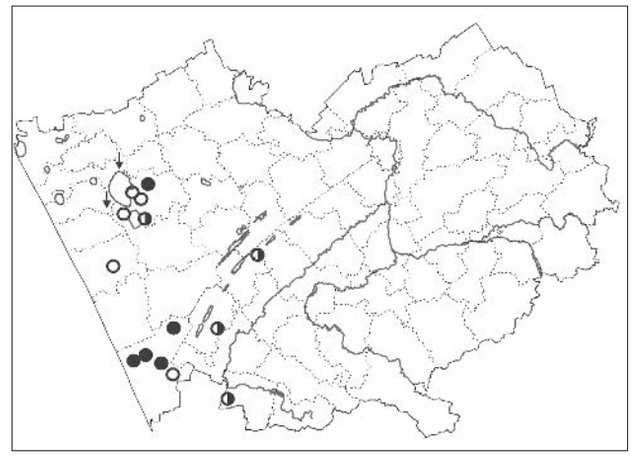
Необходимые меры по сохранению вида. Включение оз. Горькое в границы заказника Урочище Ляпуниха. Выявление мест гнездования и создание вокруг них зон покоя на период размножения, регулирование численности врановых.

Разведение. Данных нет.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Кисельман, Ирисов и др., 1995. 3. Иноземцев, Петров, 2005. 4. Петров и др., 2012. 5. Эбель, 2015б. 6. Данные составителей.

Составители: А. Г. Иноземцев, В. Ю. Петров.
Фото И. Уколова.





КРЕЧЕТКА — *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Ржанковые — Charadriidae

Статус. I категория; находящийся под угрозой исчезновения вид на периферии ареала.

В Красных книгах: РФ — 1 категория, вид под угрозой уничтожения; Новосибирской области — I категория.

Внешний вид. Размером и обликом напоминает чибиса, но стройнее и чуть мельче. Основной тон окраски песочный. На брюшной стороне буровато-серый цвет груди переходит в черный, а ближе к хвосту — в темно-каштановый. Подхвостье и надхвостье белые. Первостепенные маховые черные, второстепенные — белые. Верх головы и полоса от угла клюва через глаз черные. Лоб и полоса над глазом беловатые. Нижняя часть головы белая с охристым налетом. Сходных видов нет. В полете обликом напоминает чибиса, в отличие от него у кречетки второстепенные маховые и основание хвоста белые.

Распространение. В прошлом (1–3) распространение на восток доходило до Оби,

в частности, до Барнаула (4), при этом подчеркивалось, что на левобережье Барнаульского округа касается только степей (5). В первой трети XX в. отмечалась у с. Новый Кучук Благовещенского района (6), между селами Порожнее и Коробейниково ныне Шипуновского района (7), между Рубцовском и с. Лебяжье Егорьевского района (8), у с. Новенькое (4). В середине века К. Т. Юрлов приводит ее для «Кулунды» (9), однако в какой мере это относится к Алтайскому краю, неясно. Есть сведения о гнездовании кречетки за границами края в Барабинской и Кулундинской степях в 1970–1975 гг. (10, 11). Как отмечает И. А. Долгушин (2), близ границ ареала кречетка редка и спорадична, что целиком относится и к западным районам Алтайского края, через которые и следует проводить восточную границу ее распространения.

Большая часть наблюдений 1980-х гг. приурочена к Кулундинскому озеру (12). Здесь кречетка встречалась в качестве вероятно гнездящейся у с. Михайловки, южнее с. Яготино и вдоль берега оз. Кулундинское у о. Березовый (13). На гнездование у с. Шимолино в 1984 г. указывает А. Я. Бондарев (14). Весной одиночных птиц отмечали близ с. Угловское (15). Отметим, что с 1986 по 1993 г. А. П. Кучин (15) кречетку у оз. Кулиндинское не встречал. Большая часть наблюдений конца 1990-х — 2000-х гг. относится к Угловскому району: в 1999 г. птица наблюдалась гнездящейся у сел Угловское (12) и Симоново (15), в 2007 г. встречена между с. Первые Коростели и оз. Б. Тассор (16), в 2008 г. колония найдена у с. Павловка (17), в 2009 г. гнездилась у этого села, а также у сел Алексеевка и Симоново, но в районе, как отмечает А. А. Котлов (18), гнездится нерегулярно. Кроме этого района, в 2008 г. самец встречен у с. Северка Ключевского района (17). На пролете в прошлом отмечалась осенью и в большом количестве весной в Барнаульском округе (5); встречалась в юго-западной части Барнаульского бора (8); в 1980-е гг. — в районе Кулундинского озера у с. Успенка (13) и в 2000-е — у с. Знаменка Славгородского района (12). В сентябре 2011 г. зарегистрировано нахождение одиночной особи в окрестностях Барнаула (19). Следует признать значительное сокращение ее ареала по сравнению с началом XX в. Распространение кречетки в крае носит отчетливо спорадический характер, и встречается она нерегулярно.

Общее распространение. Основная часть ареала — в Казахстане, спорадично на запад до Поволжья, на восток до Алтая, на север до Оренбуржья, юга Башкирии, Омской и Новосибирской областей.

Места обитания. Сухая типчаково-ковыльная степь с пятнами солончаков, плешинами и скотобоинами, скудной растительностью. Чаще селится не далее 1,5–2 км от водоема, но может гнездиться и на безводных участках.

Особенности биологии. Прилет в начале апреля. Гнездится отдельными парами, но чаще — рассеянными колониями до нескольких десятков гнезд. Гнездо — небольшая ямка под кустиком травы на сухом месте, почти лишенном растительности. В кладке 2–5, чаще 4 яйца. Период инкубации 21–25 дней. Насиживают и водят птенцов оба партнера. Вылупление в конце мая — июне. В июле уже встречаются летные молодые, после чего птицы собираются в стаи и начинают кочевать. Отлет рано — с начала августа до начала сентября. Кормится в основном насекомыми. При массовом появлении прямокрылых кречетки собираются в местах их концентрации, истребляя в большом количестве.

Численность и тенденции ее изменения. В 1895 г. М. А. Мензбир (20) писал, что распашка степей рано или поздно приведет к вымиранию этой птицы. В первой трети XX в. на всем протяжении обитания в западных районах края приводят ее как обычную, но, с другой стороны, она обычна только на отдельных участках, а в целом все же довольно редка (1, 5, 7). В середине века она уже стала очень редкой в «Кулунде» (9). Начиная с 1960–1970-х гг. в Алтайском крае очень редка, а в последние 30 лет встречи единичны. В окрестностях Кулундинского озера на одном месте встречалось не более 6 птиц, обычно — по паре (13). Колонии у сел Угловское в 1999 г. и Павловка в 2008 г. состояли из 5 пар (12, 17). Численность в российской части степей Западно-Сибирской равнины на конец 1980-х гг. оценивается в 400 особей с возможными колебаниями в разные годы от 200 до 1000 птиц, в том числе 60 ежегодно гнездящихся пар (21). В крае в настоящее время численность оценить затруднительно, вероятно, не более 20 особей и, возможно, не ежегодно.

Лимитирующие факторы и угрозы. Уничтожение местообитаний в результате распашки степей. Вытаптывание кладок домашними животными при выпасе и у водопоев. Уничтожение кладок и птенцов пастушьими и бродячими собаками, а также врановыми, в том числе грачами. Последнее приобретает особую значимость в совокупности с фактором беспокойства.

Принятые меры охраны. На территории России охраняется законодательно. Занесена в IUCN Red List, 2016 в качестве угрожаемого вида с категорией CN, Приложение II Боннской конвенции, Приложение Соглашения между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц. Частично охраняется в заказниках Благовещенском, Урочище Ляпуниха, возможно, Озеро Большой Тассор, режим охраны которых не в полной мере способствует сохранению вида.

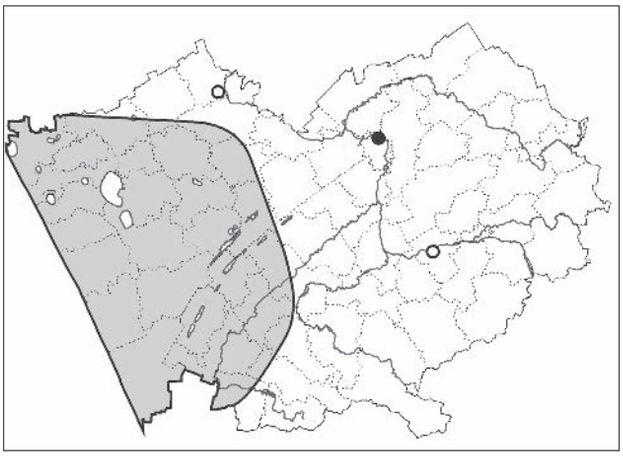
Необходимые меры по сохранению вида. Выявление и сохранение участков целинных степей. В местах гнездования целесообразно прекращение выпаса в гнездовой период и возобновление его по окончании гнездового периода; регулирование численности грачей в местах гнездования кречетки; ограничение посещения людьми мест гнездования в гнездовой период. Создание на базе Благовещенского и Суетского заказников Кулундинского природного парка. Актуально разведение в питомниках.

Возможности разведения в неволе. Есть положительный опыт искусственной инкубации яиц, взятых в природе, и выращивания вылупившихся из них птенцов (22).

Источники информации: 1. Залесские, 1931. 2. Долгушин, 1962. 3. Гынгазов, Миловидов, 1977. 4. Сушкин, 1938. 5. Велижанины, 1929. 6. Иоганзен, 1907. 7. А. П. Велижанин, 1930. 8. Егоров, 1934. 9. Юрлов, 1974. 10. Кошелев, 1982а. 11. Юрлов, Чернышов и др., 1977. 12. Красная книга…, 2006. 13. Кучин, 2004. 14. Бондарев, 1988. 15. Котлов, 2005. 16. Петров, 2016. 17. Мурзаханов и др., 2009. 18. Котлов, 2015. 19. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 20. Мензбир, 1918. 21. Давыгора, 2001а. 22. Гражданкин, 1985.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото А. Баздырева.





ХОДУЛОЧНИК — *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые — Recurvirostridae

Статус. III категория; редкий вид на периферии ареала.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий спорадично распространенный вид на периферии ареала; Новосибирской области — III категория; редкий вид.

Внешний вид. Крупный кулик с очень длинными красными ногами и прямым длинным острым клювом. Окраска контрастная: спина и крылья, шапочка, бока головы и полоса вдоль задней стороны шеи черные, остальное оперение белое. Сходных видов нет.

Распространение. П. П. Сушкин (1) подчеркивал, что этот кулик не доходит на восток до Кулундинской степи. Лишь с 1980-х гг. в литературе появились упоминания о нем в левобережной части края (2, 3).
Согласно информации конца XX в. и 2000-х гг., ходулочник был распространен на Кулундинской равнине и западной половине Приобского плато, исключая его северные части (2–7). Наиболее восточные находки в это время: среднее течение р. Прослауха в Каменском районе, оз. Горькое в Тюменцевском, оз. Гусиное в Мамонтовском и оз. Монастырское в Шипуновском районах, регистрировался у Оби под Барнаулом и близ с. Быстрый Исток. На юге — оз. Новенькое в Локтевском районе на Предалтайской равнине (7).
Находки последнего десятилетия (8–22) укладываются в описанную область распространения и в этой же области уточняют его: Славгородский (2, 10, 15, 17, 23), Табунский (15, 17) и Егорьевский (24) районы. Неоднократно наблюдался под Барнаулом (25, 26), где, возможно, нерегулярно гнездится. Однажды наблюдался у с. Заковряшино Крутихинского района (27).

Общее распространение. Основная часть ареала охватывает всю Африку, южные части Азии, Австралию, Новую Зеландию и Америку. Преимущественно тропики и субтропики. На Евразийском континенте — средиземноморские страны, нижняя Волга, Казахстан и до южных районов Китая.

Места обитания. Берега пресных и соленых озер с разреженным травянистым покровом и отмелями, реже — с открытыми или густо заросшими берегами.

Особенности биологии. Моногамный колониальный вид. Прилет во второй половине апреля. Селится как парами, так и небольшими колониями. Гнездо обычно у самой воды или на островках, кочках, пучках травы, порой на совершенно голом месте. Кладка из 4, реже 3 яиц. Птенцы вылупляются в середине июня. В возрасте около месяца, ко второй декаде июля, молодые начинают летать и затем широко кочевать, двигаясь в южном направлении. Единично встречаются до октября. Основу питания составляют водные насекомые, наземные насекомые редки. Возможно, поедает икру рыб и лягушек.

Численность и тенденции ее изменения. В 1980-е гг. наибольшая численность регистрировалась в окрестностях Кулундинского озера, в частности, в Благовещенском заказни-

ке. В разные годы здесь насчитывалось от 30 до 60 особей с молодыми на трех озерах между селами Михайловка и Шимолино, здесь же наблюдалась и наиболее крупная колония в 30–35 пар (2, 3). В 1986–1987 гг. запас ходулочника в Алтайском крае оценивали в 350 пар (28). В тот же период на разных участках Кулундинского берега в первой половине лета он попадал в учеты как редкий вид с обилием 0,2–0,7 ос./км^2; во второй половине лета в устье Кулунды был обычен при обилии 2 ос./км^2 (7). По данным на 1996 г. (7), для восточного берега оз. Кулундинское приводится численность в 260 птиц, а у его южного берега близ пос. Тельманский — в 120. В других местах колонии были малочисленны, по нескольку пар, и в сумме число птиц в них, видимо, не превышало 50–80 особей. Численность вида для Барабинской и Кулундинской степи в 40–60 пар, приведенная в Красной книге РФ (29), явно занижена.

В последнее десятилетие, видимо, численность ходулочника увеличилась. В местах наблюдений, указанных выше, отмечается от двух особей до десятков птиц, чаще 4–8 особей, но в ряде точек — от 30 до 50, причем как в первой, так и во второй половинах лета. Наибольшее скопление наблюдалось в июне 2009 г. в районе пос. Успенка Табунского района на берегу оз. Кулундинское (200 птиц) (14). Регистрировались одиночные пары и колонии, обычно 4–5 пар. Высокая численность наблюдалась у оз. Беленькое в Табунском районе — 42 пары, на оз. Содовое в Ключевском районе — 25, на озере у с. Ляпуново в Угловском районе — 42–43 пары. На оз. Танатар-4 в 2006 г. гнездилось 14 пар, в 2008 г. — 34 (8, 6), по другим оценкам — 60 пар (14). По нашей оценке на основании исследований 2012 г. (30), в Угловском, Михайловском, Ключевском, Кулундинском, Табунском, Романовском и Мамонтовском районах численность ходулочника составляла не менее 500 особей. В целом в крае — 750–900 птиц. Возможно, ходулочник освоил практически все участки с характерными для него биотопами в регионе, при этом численность его имеет тенденцию к увеличению, которая, вероятно, продолжится и в будущем.

Лимитирующие факторы и угрозы. Выпас скота: гнезда при этом не только подвергаются прямому уничтожению, но и демаскируются, становясь легкой добычей для хищников.

Принятые меры охраны. На территории России охраняется законодательно. Занесен в Приложение II Боннской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений, заключенных Россией с Индией и Республикой Корея, об охране мигрирующих птиц. Гнездится в заказниках Урочище Ляпуниха, Благовещенском, Суетском, Корниловском, Завьяловском, Мамонтовском.

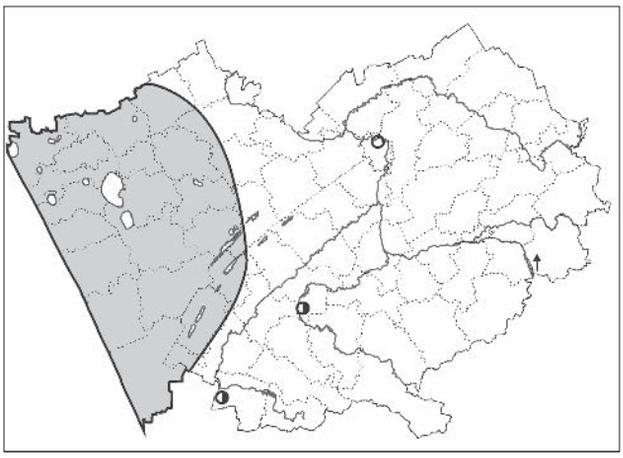
Необходимые меры по сохранению вида. Создание на базе Благовещенского и Суетского заказников Кулундинского природного парка. В других местах — сезонный запрет выпаса.

Возможности разведения в неволе. Есть сведения о положительном опыте искусственной инкубации яиц, взятых в природе, и выращивании птенцов (31).

Источники информации: 1. Сушкин, 1938. 2. Бондарев, 1988. 3. Кучин, 1991. 4. Петров, 1995. 5. Кучин, 1992. 6. Котлов, 2005. 7. Красная книга…, 2006. 8. Котлов, Гармс, 2007. 9. А. В. Баздырев, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 10. А. В. Баздырев, А. А. Котлов, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 11. Гармс, Эбель, 2011 в. 12 А. В. Баздырев, Е. Б. Мурзаханов, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 13. Гармс, Грибков, 2012. 14. Е. Б. Мурзаханов, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 15. Петров и др., 2012. 16. А. Л. Эбель, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 17. Петров, 2016. 18. Т. Дубатолова, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 19. А. Кудинов, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 20. П. Комков, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 21. Г. Шепелева, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 22. А. В. Грибков, личн. сообщ. 23. Бойко, 2005. 24. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 25. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 26. И. А. Беляев, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 27. А. Ю. Боксорн, личн. сообщ. 28. Стоцкая, Кривенко, 1988. 29. Белик, 2001. 30. Проведение учетов…, 2012. 31. Гуль, 1999.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото С. Писаревского.





ШИЛОКЛЮВКА — *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые — Recurvirostridae

Статус. III категория; редкий вид, распространенный спорадично.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид; Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Крупный кулик с очень длинными голубыми ногами и длинным, тонким, изогнутым вверх клювом. Окраска контрастна: верх головы, задняя часть шеи, полосы на крыле черные, остальное оперение белое. Сходных видов нет.

Распространение. Распространение шилоклювки в первой половине прошлого столетия (1–6), очерченное И. М. и П. М. Залесскими (7) — западная половина левобережной части края (Кулундинский и Прииртышский участки) не претерпело заметных изменений ни к началу текущего столетия (8–18), ни в настоящее время (19–29). Новые находки сделали более конкретными северо-восточную границу — озера Епишкино и Русаки в Панкрушихинском районе (5) — и восточную: самые восточные находки на гнездовании — озера Горькое в Тюменцевском районе и Гусиное в Мамонтовском (15), расположенные примерно на меридиане 81°50' в. д. Уточнилась и южная граница: ареал не захватывает Приалейскую степь, бассейн Чарыша (30) и оз. Новенькое в Локтевском районе (1), где вид приводился ранее (30). Нерегулярно отмечается весной и осенью под Барнаулом (2, 17, 31), весной встречена в нижнем течении р. Иша (18), осенью регулярно наблюдается в Угловском районе (20).

Общее распространение. Распространение спорадично. Участки ареала известны в Центральной и Южной Африке, в Евразии — в Средиземноморье, на юге Украины, в Нижнем Поволжье, Казахстане, на юге Западной Сибири, до Минусинской котловины и Даурии, в Западном Китае и Монголии.

Места обитания. Голые или с редкой растительностью пологие берега соленых и солоноватых водоемов от крупных озер до солончаковых грязей. Не избегает и заросших. Кормится на открытых мелких участках акваторий.

Особенности биологии. Моногам. Половозрелыми птицы становятся на втором году. Гнездятся колониями хотя бы в несколько пар, но могут селиться и одиночными парами. Прилет со второй половины апреля. Гнездо — небольшая ямка на сухом месте. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают 24–25 дней и водят птенцов оба партнера. Ранние выводки появляются во второй декаде июня. После подъема на крыло в возрасте около 1,5 месяца (с конца июля) птицы начинают кочевать. Отлет в начале сентября, хотя могут встречаться и до октября. Пища — водные беспозвоночные, иногда основу питания составляет артемия.

Численность и тенденции ее изменения. Источники начала (1) и середины (4) XX в. не содержат оценки численности шилоклювки, но позволяют считать ее обычной. В местах локального обитания в конце 1960-х гг. ее оценивали как многочисленную (5). Выявленная плотность в 1980–1990-е гг. (14) в окрестностях оз. Кулундинское и ряда других озер (Рублево в Михайловском районе, Содовое и Куричье в Ключевском) позволяет говорить, что шилоклювка локально бывает редка, обычна или многочисленна. Отмечалось как одиночное гнездование, так и колонии от 2–4 и 6–8 до 32–40 (14, 20, 24, 25, 28, 32); в окрестностях оз. Беленькое в Табунском районе в 2007 г. насчитывалось более 70 пар (28). Наибольшие летние скопления как холостующих, так и вместе с гнездящимися птицами наблюдались в западной части описанной области распространения. Так, в окрестностях Кулундинского озера и западнее в разные годы регистрировали от 100 до 200 птиц (озера Куричье и Душное в Ключевском районе; оз. Горькое близ оз. Ляпуниха и Коростелевское в Угловском; озера Горькие Кельты, М. Шкло, Каракуль, Щекулдук и Улькенколь в Кулундинском, Беленькое в Табунском, у с. Гуселетово Романовского; восточный берег оз. Кулундинское в Табунском и Славгородском районах (14, 21, 27, 28). В послегнездовое время на оз. Травное видели скопление из 600–650 птиц (14). В августе 2009 г. на берегу оз. Кулундинское в Табунском районе отмечено скопление в 2000 особей (21). Во время осеннего пролета на горьких озерах в Угловском районе наблюдаются стаи до 300 птиц (20). По нашей оценке, на основании исследований 2012 г. (33) в Угловском, Михайловском, Ключевском, Кулундинском, Табунском, Романовском и Мамонтовском районах численность шилоклювки составляла не более 3000 особей с учетом холостующих. По экстраполяционной оценке, численность вида в 1986 г. в крае была 1800 пар (34), что, вероятно, и теперь определяет среднее число гнездящихся птиц, а всего в крае насчитывается около 4500 особей. Численность, вероятно, довольно стабильна, увеличение количества встреч, связано, скорее, с большей исследованностью территории, чем с увеличением численности.

Лимитирующие факторы и угрозы. Выпас и прогон скота, ведущий к вытаптыванию гнезд. Выпас и усиление рекреационной нагрузки связаны с беспокойством птиц, что приводит к разорению гнезд барабинской чайкой *Larus barabensis* и врановыми. Колебания численности шилоклювки также связаны с естественной динамикой гидрологического режима степных водоемов.

Принятые меры охраны. Шилоклювка занесена в Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений, заключенных Россией с Индией и Республикой Корея, об охране мигрирующих птиц. Часть популяции обитает на территориях заказников Благовещенского, Завьяловского, Мамонтовского, Суетского, Урочище Ляпуниха и Корниловского. Режим охраны заказников не защищает колонии от вытаптывания скотом и хищничества врановых и чаек.

Необходимые меры по сохранению вида. Создание на базе Благовещенского и Суетского заказников Кулундинского природного парка. В местах гнездования, известных и вновь выявленных, необходимо вводить режим сезонного ограничения выпаса скота и пребывания людей. Возможно применение защиты колоний от скота с помощью изгородей (38).

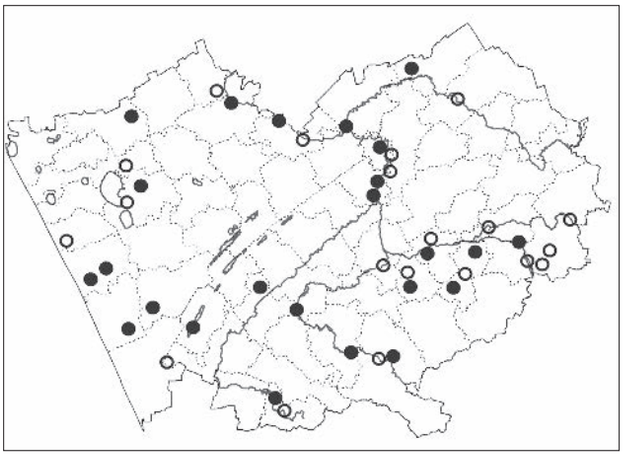
Возможности разведения в неволе. Шилоклювка — вид, сложный для содержания из-за того, что у птиц в неволе непомерно отрастает роговой покров клюва и легко повреждаются ноги. В Германии и Венгрии содержится и иногда размножается в зоопарках (35–37).

Источники информации: 1. Аверин, Лавров, 1911. 2. Велижанины, 1929. 3. Сушкин, 1938. 4. Юрлов, 1974. 5. Атлас…, 1978. 6. Гынгазов, Миловидов, 1977. 7. Залесские, 1931. 8. Кучин, 1991. 9. Бондарев, 1988. 10. Кучин, 1992. 11. Петров, 1992. 12. Петров, 1995. 13. Петров, Ирисов, 1995. 14. Красная книга…, 2006. 15. Иноземцев, Петров, 2004. 16. Иноземцев, Петров, 2004. 17. Ирисова и др., 1999. 18. Кучин, 1998б. 19. Бойко, 2005. 20. Котлов, Гармс, 2007. 21. А. В. Баздырев, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 22. Е. Б. Мурзаханов, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 23. Б. Баздырев, А. А. Котлов, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 24. Петров и др., 2012. 25. Гармс, Грибков, 2012. 26. А. Л. Эбель, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 27. С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 28. Пе-

тров, 2016. 29. В. Жижков, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 30. Гынгазов, Миловидов, 1977. 31. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 32. Котлов, 2015. 33. Проведение учетов…, 2012. 34. Стоцкая, Кривенко, 1988. 35. Ruempler, 1971. 36. Hogg, 1984. 37. Modlinger, 1984. 38. Белик, 1988.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото С. Писаревского.





КУЛИК-СОРОКА — *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Кулики-сороки — Haematopodidae

Статус. III категория, редкий вид.

В Красных книгах РФ — 3 категория, редкий вид со спорадичным распространением; Новосибирской области — III категория, редкий; Кемеровской области — 1 категория, исчезающий; Республики Алтай — 3 категория, редкий.

Внешний вид. Размером с ворону коренастый кулик с черно-белым оперением. Голова, шея, зоб, передняя часть спины и большая часть крыльев черные, остальное оперение и полоса на крыле белые. Клюв большой оранжевый. Ноги невысокие, розовые, трехпалые. Вокруг глаз оранжево-красное неоперенное кольцо.

Распространение. Кулик-сорока населяет пойму Оби, а также поймы ее крупных притоков: Бии, Катуни, Чарыша, Алея, Ануя, Чумыша, поднимаясь по ним довольно далеко (1). По Алею кулик-сорока гнездится у Гилевского водохранилища и встречен несколько выше по реке. По Чарышу он поднимается до устья Малого Бащелака, где гнездится (2). Кроме того, этот кулик осваивает в пределах региона также озера, преимущественно, западных районов края. Данные последних лет (4–8) полностью вписываются в выявленную ранее картину распространения вида в регионе.

Общее распространение. Морские побережья Евразии, Северной и Южной Америки, Африки и Австралии с Тасманией, а также внутренние водоемы.

Места обитания. Открытые, в основном песчаные или галечные берега крупных рек с широкими поймами и озер. Реже — небольшие, в том числе лесные реки, а также луга с негустой растительностью.

Особенности биологии. Прилет во II декаде апреля после ледохода. Гнездится парами недалеко от воды совершенно открыто. В кладке 2–4 яйца. Насиживание 23–27 дней. Молодые начинают летать в возрасте около 6 недель. Питаются беспозвоночными, основной объект питания — двустворчатые моллюски. Отлет от начала августа до середины осени.

Численность и тенденции ее изменения. По данным анкетирования в 2004 г. суммарная численность кулика-сороки в крае оценивалась в 150–170 пар, в период осенних ми-

граций, более выраженных в пойме Оби, она в 2–3 раза возрастала (1). Данными по численности вида за последнее десятилетие не располагаем.

Лимитирующие факторы и угрозы. Деградация местообитаний, низкие темпы размножения, чувствительность к беспокойству, уничтожение кладок врановыми.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц. В крае вид охраняется на гнездовании в Усть-Чумышском, Благовещенском и Лифляндском заказниках.

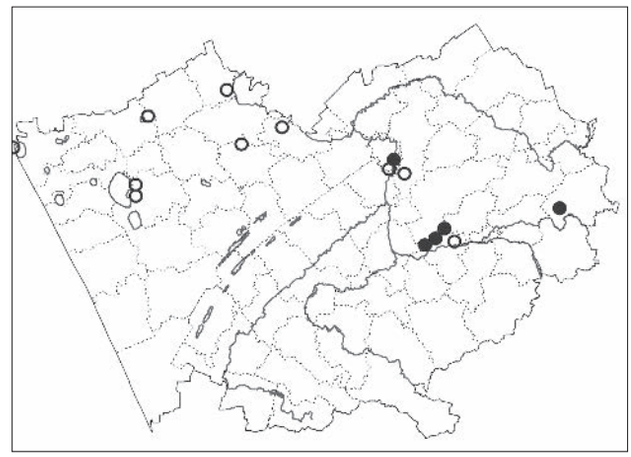
Необходимые меры по сохранению вида. Выявление мест гнездования и создание здесь зон покоя в гнездовой период, регулирование численности врановых.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Березовиков, 2002. 3. Данные составителя. 4. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 5. Е. Н. Бочкарёва, личн. сообщ. 6. Эбель, 2015б. 7. И. Юрченко, личн. сообщ. 8. А. Ю. Боксорн, личн. сообщ.

Составитель: А. Г. Иноземцев.
Фото В. Вишневского.





ФИФИ — *Tringa glareola* Linnaeus, 1758
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. I категория; находящийся под угрозой исчезновения.

Внешний вид. Кулик размером со скворца, однообразно окрашенный в сочетание пестровато-серого и белого цветов. На голове и зашейке мелкие продольные пестрины, на спине — более крупные округлые пятна. Низ белый с черноватыми продольными пестринами на шее, зобе и боках груди. Крылья черновато-бурые с белым исподом. Надхвостье белое, хвост с поперечными черноватыми полосками. Самец и самка окрашены одинаково. От черныша отличается более светлым и очень пестрым верхом, длинной (заходящей за глаз) светлой бровью, в полете — светлыми подкрыльями и более длинными ногами; от поручейника — более короткими ногами и более коротким клювом, в полете — белый цвет поясницы не заходит на спину.

Распространение. Фактов, подтверждающих гнездование птицы на территории края, в литературе не приводится. В начале XX в. указывали на гнездование фифи близ с. Новенькое (1, 2), на Салаире (3), в Барнаульском округе (4), встречен он летом у оз. Б. Ракит (5). В 1970-х гг. приводится от южных границ равнин (6). В 1970–80-е гг. в гнездовой период фифи отмечался у сел Акутиха и Рассказиха, г. Барнаула (7). Во второй половине лета его встречали в обской пойме у сел Кучук и Бо-

бровка, на берегу оз. Кулундинское и в устье Кулунды (7, 8). В это время на юге Новосибирской области в районе оз. Чаны этот улит распространен повсеместно (9), а у границы края со стороны Казахстана указывается на возможное гнездование в районе с. Локоть (10). В 1990-е гг. в основном регистрировались встречи мигрантов. По 1–2 птицы встречали в разные годы у Барнаула (7, 11); не раз отмечены пары во второй половине мая 1998 г. на р. Неня у с. Н. Ненинка в Солтонском районе (12); встречен однажды южнее пос. Малиновое Озеро в Михайловском районе (13). Во второй половине лета отмечен на восточном берегу оз. Б. Топольное в Бурлинском районе (14), на оз. Горькое в Тюменцевском районе дважды видели одиночек (13). Встречался в Быстроистокском районе в мае — июле на озерах М. Камышное, Хвощевое, Б. Карасево. На последнем две птицы беспокоились и держались на участке два дня (15).

За последнее десятилетие встречи единичны, и большая их часть относится к пойме Оби под Барнаулом. Из семи лет (2007–2013 гг.) наблюдений фифи встречался в разные сезоны в течение четырех лет, в 2007 г. отмечено токование двух самцов (16), примерно в этом же месте птица встречена в 2016 г. (17). В том же году птицы наблюдались у с. Заковряшино Крутихинского района в гнездовое время (18) и в конце мая — у с. Васильевка Хабарского (19).

Общее распространение. Ареал в целом охватывает лесную зону Евразии от северной Европы до Камчатки и Командорских островов, на север — до подзоны мохово-лишайниковых тундр, на юге в Азии до северной части Казахстана, Алтая, низовий Амура.

Места обитания. Влажные и мокрые луга, болота, заросшие травой берега озер и стариц рек. В таких местах птица держится и на участках с кустарником, и в редколесье, в том числе и в негустых смешанных лесах.

Особенности биологии. Появляется в первой декаде мая (20). Гнездится парами, но иногда небольшими колониями. Устройство гнезд и откладка яиц совпадает с установлением ночью положительной температуры, освобождением ото льда берегов озер, оттаиванием грунта и подсыханием кочек (21). Гнездо — небольшая ямка среди травы, изредка поселяется в старых гнездах дроздов и голубей на кустах и деревьях. В кладке 4 яйца. Птенцы выводкового типа. С середины 20-х чисел июня молодые с недоросшими маховыми уже прекрасно летают (10). Основной корм — личинки двукрылых, клопы, другие насекомые, семена осоки. Осенний пролет с начала августа по начало сентября (20).

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, на юге ареала фифи всегда был редок. В конце 1970-х — 1990-х гг. в разных точках наблюдений обилие составляло: в обской пойме летом в пределах 0,06–0,3 ос./км^2, лишь однажды на открытом болоте у с. Акутиха оно достигло уровня многочисленного вида и составило 13 ос./км^2, у оз. Кулундинское во второй половине лета фифи попадал в учеты с плотностью 2 ос./км^2, в окрестностях Барнаула во второй половине лета — 3 (7), у с. Н. Ненинка весной плотность вида была 4 ос./км^2 (12). В крае птица очень редка.

Лимитирующие факторы и угрозы. В регионе не изучены, вероятно, фифи в Алтайском крае находится на границе ареала за пределами экологического оптимума, важное значение имеют процессы аридизации климата. Локально могут влиять как положительно, так и отрицательно мелиоративные работы.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

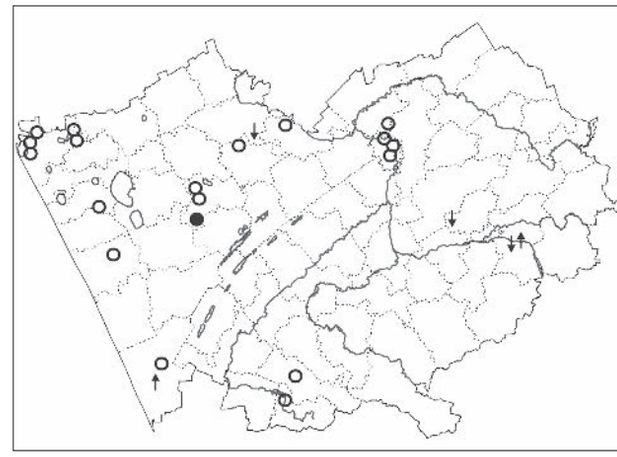
Необходимые меры по сохранению вида. Профилактика браконьерства. Изучение распространения и характера нахождения позволит выработать конкретные меры охраны.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Аверин, Лавров, 1911. 2. Поляков, 1915. 3. Шухов, 1926. 4. Велижанины, 1929. 5. Г. А. Велижанин, 1928б. 6. Гынгазов, 1972. 7. Красная книга…, 2006. 8. Петров, Торопов, 2000. 9. Венгеров, 1980. 10. Долгушин, 1962. 11. Плотников, 2000. 12. Граждан, Торопов, Жуков, 1999. 13. Ирисова, Петров, Иноземцев, 1998. 14. Иноземцев, Петров, 2005. 15. Ирисова, Гармс и др., 1999. 16. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 17. А. Л. Эбель, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 18. А. Ю. Боксорн, личн. Сообщ. 19. Ю. Гузенко, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 20. Савченко, Емельянов, 2002. 21. Естафьев, 1995.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото В. Вишневского.





МОРОДУНКА — *Xenus cinereus* (Güldenstadt, 1775)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Scolopacidae — Бекасовые

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид. Кулик величиной со скворца на сравнительно невысоких ногах с однообразным серовато-бурым оперением верха, на спине две продольные темные полосы. Клюв длинный тонкий, слегка загнут вверх. В полете от улитов отличается однотонной светло-серой окраской без выраженных участков белого, только задний край крыла немного оторочен белым, от сходного по размерам перевозчика — отсутствием отчетливой белой полосы по верху крыла и наличием темных продольных полос вдоль спины. Длинным изогнутым вверх клювом отличается от всех мелких куликов.

Распространение. В начале XX в. ряд исследователей считали птицу гнездящейся практически на всей равнинной части края, включая Салаир и Западный Алтай (1, 2), другие только по левым притокам Оби на юг до 51° с. ш. (3). К тому же времени относятся и почти все известные в Алтайском крае гнездовые находки (4). Позже, в 1970-х гг. мородунка приводится в качестве гнездящейся от южных пределов равнин (5) и также считается гнездящейся птицей Кулунды, правда, без конкретизации мест (6). Сведения 20–30-летней давности о встречах мородунки в основном довольно неопределенны: на р. Алей в Гилевском заказнике; на оз. Кулундинское; в обской пойме у с. Кучук; на Барнаулке у г. Барнаула; на озерах Б. Топольное в Бурлинском районе и Горькое в Тюменцевском; по непроверенным данным, отмечено ее пребывание и в Мамонтовском районе (4). В правобережной части края в Тальменском районе на оз. Кощеево весной наблюдалось токование и отмечалось нахождение в июле (4).

В последнее десятилетие встречаются одиночные птицы, иногда в стае с другими куликами, или небольшие стайки по 3–5 птиц. Мородунка отмечалась: на озерах Горькое (7), Б. Топольное (8), оз. Джульсульды и в устье р. Бурла (9) в Бурлинском районе, Джемансор в Табунском (9), на озерах Горькое и Глубокое у села Глубокое в Завьяловском (10), Каратал в Угловском (11), Колыванское в Змеиногорском районах (12), в пойме Оби под Барнаулом (13, 14), оз. Шукыртуз в Ключевском районе (15). Следует отметить, что в пойме Оби под Барнаулом она отмечается довольно регулярно, причем в 2010 и 2013 гг. наблюдалось токование (16). Ряд сообщений относятся к оз. Кабанье в Бурлинском районе: здесь с 26 по 28 мая отмечалось от 1 до 5 птиц, а 30 мая отмечена стайка более 17 куликов (9).

Единственным фактом гнездования мородунки в Алтайском крае является находка 20.05.1999 гнезда с кладкой в Завьяловском районе у оз. Старинное (17).

На пролете столетие назад мородунка встречалась так же широко, как и летом (2, 4), много ее пролетало весной и осенью в Барнаульском округе (1). В 1970-е гг. весной ее встречали у с. Образцовка на Катуни, осенью на оз. Уткуль и у с. Кокши (18). В последние 15–20 лет регулярно в мае регистрируется в Угловском районе (17, 19), осенью отмечалась на трассе Кулундинского канала г. Камень-на-Оби — с. Плотниково — с. Ключи (20). В целом, на пролете в пойме Оби в 1980–1990-е гг. редка (21).

Общее распространение. Практически вся лесная, лесотундровая и лесостепная зоны Восточной Европы и Северной Азии (22).

Места обитания. Берега крупных и мелких рек, пойменных озер, заросших кустарниками и осокой, предпочитает болотистые и топкие илистые берега.

Особенности биологии. Пролет с первой декады мая по середину июня, осенью — с первых чисел августа по первую декаду сентября. В гнездовое время держится парами. Гнездится отдельными парами или разреженными колониями. Гнездо около воды на сухом месте под прикрытием кустарников или травы. Иногда гнездится на открытых участках, в Барабе (Новосибирская область) гнезда находили на сухом солончаке среди солероса (23). Откладка яиц в мае — июне. В кладке 4 яйца, насиживание 21 день. Кормится на мелководье по грязевым или песчаным отмелям. Выводки держатся у самой воды часто в топких местах. Спектр питания широк, но в основном это водные беспозвоночные.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. мородунка была многочисленной в Барнаульском округе (1). Летом на оз. Кулундинское в 1984 г. ее учитывали с обилием 1–2 ос./км^2, у с. Кучук в 1976 г. в разных биотопах поймы обилие было 0,3–6 ос./10 км береговой линии (4). В Тальменском районе в озерской лесостепи в целом была очень редка с обилием 0,01 ос./км^2, но на оз. Кощеево попадала в учеты с обилием 2 ос./км^2 (4). На пролете редко встречается стайками по 5–10 особей. В последнее десятилетие встречи единичны. Вероятно, в настоящее время очень редка. Численность имеет тенденцию к снижению.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вероятно периферийное положение в ареале. Кроме того, мелиоративная и сельскохозяйственная деятельность, ведущая к сокращению количества и площади мест, пригодных для гнездования.

Принятые меры охраны. Возможно, немногие пары гнездятся в заказниках, имеющих подходящие участки, например, Алеусском, Панкрушихинском, Корниловском, Завьяловском, Кислухинском, Обском и других.

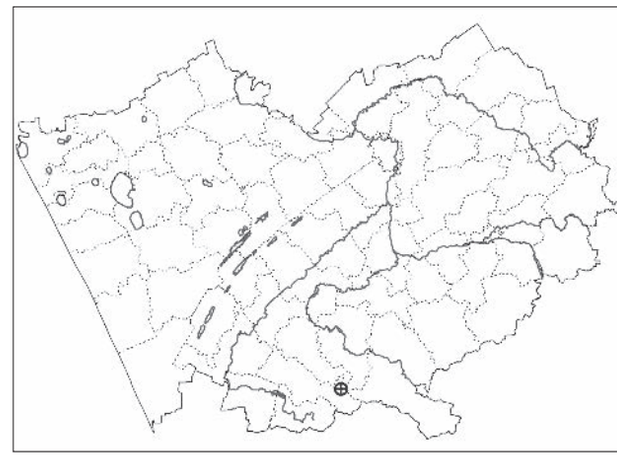
Необходимые меры по сохранению вида. Профилактика браконьерства. Создание особо охраняемых территорий на местах выявленных поселений.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Велижанины, 1929. 2. Залесские, 1931. 3. Тугаринов, Бутурлин, 1911. 4. Красная книга…, 2006. 5. Гынгазов, Миловидов, 1977. 6. Юрлов, 1974. 7. Гармс, Грибков, 2012. 8. И. А. Беляев, URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 9. Петров, 2016. 10. А. Баздырев, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 11. Котлов, Гармс, 2007. 12. Эбель, 2015. 13. Гармс, Эбель, 2011 в. 14. И. Беляев, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 15. А. Г. Иноземцев, личн. сообщ. 16. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 17. Ирисова, Петров, Иноземцев, 1998. 18. Кучин, 1991. 19. Иноземцев, Петров, 2005. 20. Ирисов, 1982. 21. Ирисова и др., 1999. 22. Рябицев, 2014. 23. Кошелев, 1982а.

Составители: В. Ю. Петров, П. В. Коннов.
Фото И. Уколова.





ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ, или БЕКАС-ОТШЕЛЬНИК — *Gallinago solitaria* Hodgson, 1831
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. III категория; очень редкий периферийный вид.

В Красной книге Республики Алтай — 5 категория, вид с восстанавливающейся численностью.

Внешний вид. Кулик характерного «бекасиного» облика с длинным клювом и низкой посадкой тела на коротких ногах. Верх в целом пестрый серо-бурый. От других бекасов отличается белыми (не охристыми) каймами на перьях спины, образующими продольные полосы. Грудь буро-коричневая с белыми пестринами. В природе трудноотличим от лесного дупеля *G. megala* и азиатского бекаса *G. stenura*.

Распространение. На территории Алтайского края приводится по сведениям В. А. Селевина, который отмечал эту птицу зимой на незамерзающих речках Тигирецкого хребта (1). Известно, что иногда этот кулик зимует в районе гнездования, но на меньших высотах. И гнездование его на территории заповедника и в других горных районах вполне возможно.

Общее распространение. Горный дупель распространен отдельными очагами в горах Центральной и Восточной Азии в соответствии с очаговостью характерных для него мест обитания.

Места обитания. Влажные, часто переувлажненные альпийские и субальпийские луга предвершинных редколесий с зарослями березки и ив, заболоченные луговины в разреженных горных лесах. Зимой незамерзающие участки рек низкогорий.

Особенности биологии. Моногам. Держится парами на гнездовых территориях, которые самцы обозначают токованием. Токуют в обычной для бекасов манере, состоящей в подъеме кругами вверх и последующем пикировании с характерным звуком, издаваемым крайними рулевыми перьями хвоста. В кладке обычно 4 яйца. Питается беспозвоночными, которых извлекает, зондируя толщу грунта клювом.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны. В регионе, безусловно, низка из-за периферийного и узколокального распространения.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченность местообитаний.

Принятые меры охраны. Возможна охрана в Бащелакском заказнике и Тигирекском заповеднике.

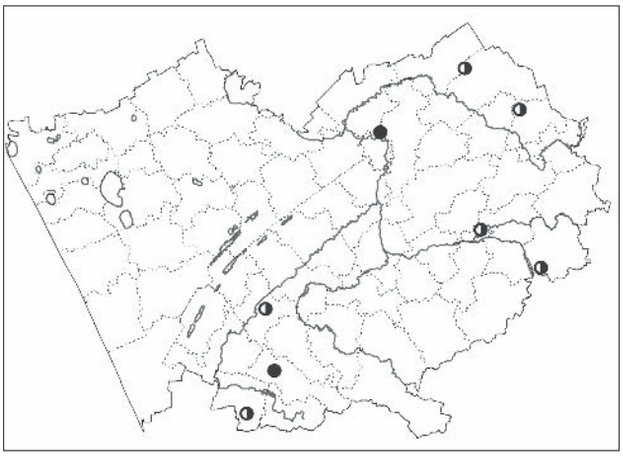
Необходимые меры по сохранению вида. Расширение территории Бащелакского заказника и Тигирекского заповедника за счет высокогорий Чарышского района.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото А. Беляева.





ДУПЕЛЬ — *Gallinago media* Latham, 1787
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — внесен в Приложение 3; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Размеры средние, между дроздом и голубем, заметно крупнее бекаса, с относительно более толстым и коротким клювом и более крупной головой. На сложенном крыле довольно ярко выделяются ряды белых пятен по вершинам кроющих; рисунок из темных поперечных пестрин занимает почти весь низ тела, кроме самого центра брюшка. На нижней поверхности крыльев сплошное чередование темных пестрин, белых полей нет. У сидящей птицы хвост выдается за обрез крыльев. Самое надежное отличие от других представителей рода — ярко-белые пятна по бокам хвоста, обычно хорошо заметные при взлете и посадке птиц даже в сумерках. У летящего дупеля видны белые полосы вдоль крыла, задний край крыла по второстепенным маховым оторочен белой полоской; пальцы ног выдаются за обрез хвоста примерно до половины. Вспугнутый дупель летит прямо и довольно медленно. Самец и самка внешне не различаются (1).

Распространение. В первой половине XX в. дупель был широко распространен на Предалтайской равнине (2, 3), гнездился в Барнаульском округе (4), местами был массовым охотничьим видом (2, 3, 5), в эти же годы он был многочислен и на Салаире (6). На западной окраине Алтая в 20–30-е гг. прошлого века дупель встречался в «заболоченных местах широких ущелий» у подножий Колыванского хребта в окрестностях Змеиногорска (7) и в пойме Алея (2, 8). С этого времени для Алтайского края сведений о распространении дупеля и происходивших в его популяциях процессах за более чем 50-летний период почти нет. В 2009 г. одиночные особи отмечались на влажных лугах в Обской пойме у Барнаула (9). Предпринятые в последние годы поиски позволили обнаружить здесь в 2013 г. дупелиный ток, а в следующем — еще один. В 2015 г. здесь же встречен выводок из самки и 2 птенцов (10). В 2016 г. 24 июля на лугах у оз. Колыванское (Змеиногорский район) встречены взрослый и молодой (почти со взрослого) дупели, державшиеся рядом (11).

Общее распространение. Северная Евразия от Восточной Европы до долины Енисея (12).

Места обитания. Сырые луговые пространства с травянистыми болотами, переходящими в кочкарники и лозняки.

Особенности биологии. Перелетный вид. Имеет высокую степень филопатрии (13). Полигамен, характерно токовое поведение, токует только на земле. Гнезда на земле в кур-

тинах злаков или между осоковыми и злаковыми кочками. В сезоне одна кладка, в кладке в норме 4 яйца.

Численность и тенденции ее изменения. Сведения о тенденциях в популяции дупеля на территории региона отсутствуют. Уместно предположить, что здесь шли те же процессы под действием общих факторов, что и в других частях ареала. Сокращение численности этого вида в России отмечалось уже в конце первой половины XX в. (13), в прилежащих к Алтайскому краю районах Казахстана депрессия началась в 1930-х гг. (14). Во второй половине XX и начале XXI в. всюду по периферии ареала темпы снижения численности лишь усиливались: с конца XX в. вид считается исчезнувшим не только на гнездовании, но и на пролете в Казахстане (14, 15), за последние 20 лет он стал редким в Красноярском крае (16), под вопросом гнездование этого вида в степном Зауралье (17), для Омской области в настоящее время он приводится как «возможно гнездящийся» (18). По последним данным МСОП (19) для российской популяции, которая сегодня составляет до 80% общемировой, снижение за период 2001–2012 гг. составило 5–10%. О встречаемости дупеля на территории региона сказано выше. Здесь следует подчеркнуть, что найденные тока немногочисленны (3–5 токующих самцов). К тому же они находятся в зонах ежегодного затопления, а учитывая высокую степень гнездового консерватизма и филопатрии дупелей, успешность ежегодного гнездования представляется здесь сомнительной, как и в целом перспективы сохранения популяции на долгосрочный период.

Лимитирующие факторы и угрозы. Обвалование рек и мелиоративные работы, в результате чего исчезают гнездовые и кормовые биотопы дупелей; сокращение выпаса и сенокошения на лугах, что приводит к их зарастанию кустарником и деревьями, раннее сенокошение на лугах, охота.

Принятые меры охраны. Вид включен в региональную Красную книгу, что предполагает запрет на его добывание.

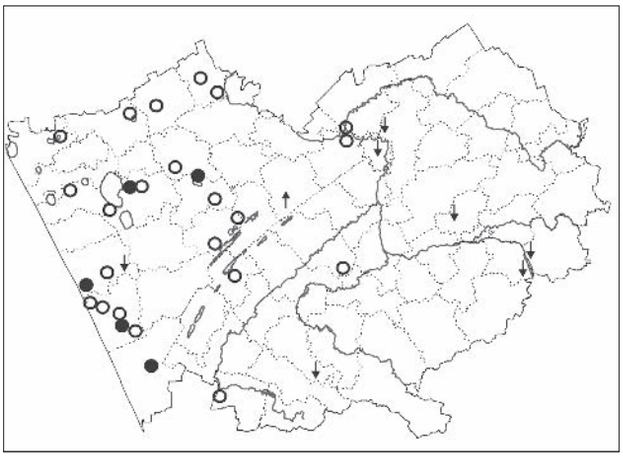
Необходимые меры по сохранению вида. Поиск мест гнездования, в том числе в уже существующих заказниках: Кислухинском, Бобровском, Большереченском, Соколовском и других. В местах гнездования необходимы: запрет сенокошения до 10 июля, регламентация пастбищной нагрузки, недопущение распашки и мелиорации пойменных лугов, предотвращение зарастания кустарниками мест гнездования, запрет натаски и нагонки собак до 1 августа, запрет весенней охоты, ограничение численности серой вороны.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Рябицев, 2014. 2. Сушкин, 1938. 3. Кучин, 2004. 4. Велижанины, 1929. 5. Долгушин, 1962. 6. Хахлов, 1937. 7. Селевин, 1928. 8. Гладков, 1951. 9. Гармс, Эбель, 2011 в. 10. Данные составителя. 11. В. Маер, личн. сообщ. 12. Степанян, 2003. 13. Состояние охотничьих…, 2010. 14. Березовиков, 2003. 15. Березовиков, 2006. 16. Баранов, Гаврилов, 2012. 17. Тарасов, Рябицев и др., 2004. 18. Соловьев, 2006. 19. Gallinago media, URL: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015–4. RLTS. T22693093A83910353.en

Составитель: А. Л. Эбель.
Фото И. Уколова.





БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП — *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. III категория, редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 3 категория, редкий вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Самый крупный из наших куликов, крупнее вороны. Оперение спинной стороны черновато-бурое с охристыми каемками. Задняя часть спины, надхвостье, а также подбородок, горло и середина брюха белые. Остальной низ белый с серовато-бурым и розоватым налетом на шее и груди и с черными продольными пестринами. Низ крыла, кроме маховых перьев, белый, маховые черновато-бурые. Ноги длинные темно-серые, клюв черный длинный с характерным дугообразным изгибом вниз. От среднего кроншнепа, с которым его легко спутать, отличается более длинным клювом — 2/3 общей длины головы или более, — отсутствием на темени хорошо выраженных темных продольных полос со светлым «пробором» между ними и общим рыжеватым тоном окраски.

Распространение. В прошлом большой кроншнеп был обычен на гнездовании на Кулундинской равнине и Приобском плато, на пролете также — в предгорьях (1, 2), изредка — на Бие-Чумышской возвышенности (2). По данным за последние десятилетия большой кроншнеп широко распространен и сравнительно нередко встречается в левобережной части территории Алтайского края с определенным «сгущением» мест встреч по западной половине этого пространства. Наиболее регулярны встречи кроншнепа на Кулундинской равнине (особенно Ключевский и Михайловский районы, «окрестности» оз. Кулундинское). Заметно тяготение мест регистрации к степным участкам вдоль рек Бурла (Бурлинский, Хабарский, Панкрушихинский, Крутихинский районы), Касмала (Романовский район), Кулунда (Баевский, Завьяловский районы). В числе мест регистрации вида, в том числе и последних лет, есть гнездовые находки: в Благовещенском заказнике, в Баевском районе на оз. Телеутское (2), в Ключевском районе на оз. М. Петухово (Содовое), в Михайловском районе на озерах Танатар, в Угловском — у оз. Ляпуниха (3). Среди многих мест обнаружения в гнездовой период, в которых гнездование не доказано, оно вполне вероятно. Встречается кроншнеп также и в период миграций на пролете, чаще осенью, изредка — весной.

Общее распространение. Умеренные и отчасти северные широты Евразии на восток до Забайкалья. На север ареал кроншнепа доходит до северной тайги, кое-где — и до лесотундры.

Места обитания. Обширные пойменные луга и болота, степные болота, участки степей и лугов у водоемов, залежи и пастбища.

Особенности биологии. Прилетает в апреле. Гнездится отдельными парами или небольшими рыхлыми поселениями по нескольку пар. Гнездо — блюдцеобразная ямка с выстилкой из травы, палочек, кусочков грунта. В кладке 4, реже 3 яйца. Насиживают партнеры поочередно 28–30 дней, птенцов водят 32–38 дней. Молодые начинают летать в возрасте 5–6 не-

дель, половозрелыми становятся на 2–3-й год. Питаются в период гнездования беспозвоночными и мелкими позвоночными — лягушатами, ящерицами, иногда — грызунами, в период миграций еще и растительной пищей — ягодами, семенами, клубеньками. Отлет в августе — сентябре.

Численность и тенденции ее изменения. Точные данные по численности вида в крае и ее изменениям отсутствуют. Несмотря на широкое распространение, в общем, вид всюду редок.

Лимитирующие факторы и угрозы. Антропогенная трансформация гнездовых местообитаний (распашка, мелиорация), прямое истребление, широкое использование пестицидов, вытаптывание гнезд скотом, разорение врановыми.

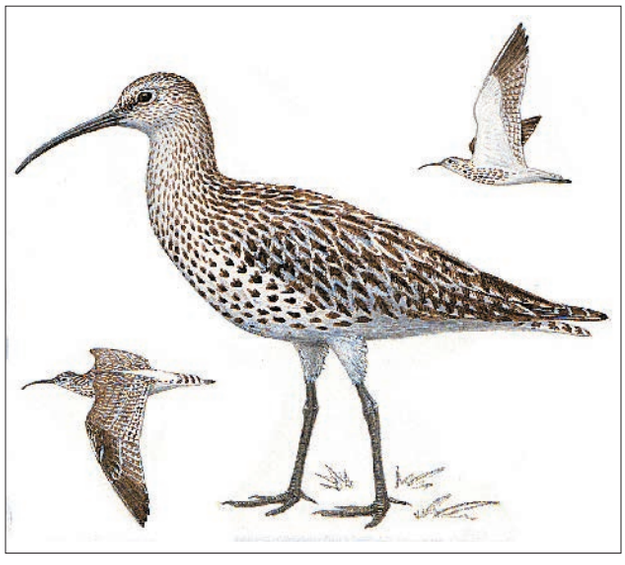
Принятые меры охраны. Часть популяции охраняется в заказниках: Алеусском, Благовещенском, Кислухинском, Панкрушихинском, Суетском, Уржумском, Урочище Ляпуниха и Усть-Чумышском (4).

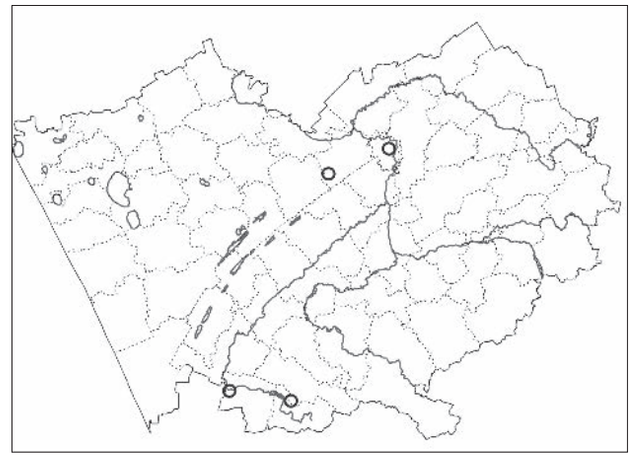
Необходимые меры по сохранению вида. Выявление мест гнездования, прежде всего в заказниках, и создание здесь зон покоя в гнездовой период, организация природного парка «Кулундинский», расширение территории Ондатрового заказника.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Велижанины, 1929. 2. Кучин, 2004. 3. Данные составителя. 4. Красная книга…, 2009.

Составитель: А. Г. Иноземцев.
Фото М. Белоусова.





ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП — *Numenius tennuirostris* Vieillot, 1817
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. I категория. Вымирающий вид, возможно, в регионе исчез.

В Красных книгах: РФ — 1 категория, вид под угрозой исчезновения; Новосибирской области — I категория, очень редок.

Внешний вид. Кулик с загнутым вниз длинным клювом размером с ворону. В природе трудно отличим от большого *N. arquata* и среднего *N. pheopus* кроншнепов. От обоих отличается отсутствием рыжины в окраске и характером пятнистости: на зобе, груди и боках —

четкие каплевидные, грушевидные и сердцевидные пестрины. Клюв у вершины короче и тоньше, чем у других кроншнепов. Со средним кроншнепом тонкоклювый одного размера, но у него нет светлого «пробора» и темных полос на темени. От большого отличается размерами и светлой окраской.

Распространение. Имеются очень давние сведения о встречах в Барнаульском округе и в верхней трети бассейна Алея, относящиеся к началу XX в. (1). П. П. Сушкин (2) сообщает об экземпляре молодой птицы, добытой А. П. Велижаниным во второй половине июля 1902 г. у с. Колыванское (ныне Павловский район). И. А. Долгушин (3) был свидетелем добычи А. П. Велижаниным самца у с. Бобровка. Летние встречи известны у с. Староалейское на оз. Чаячье (4). Подробный анализ И. А. Долгушина всех летних нахождений этого кроншнепа на описываемой территории убедительно показывает, что абсолютное большинство встреч этого вида «в гнездовое» время в степной и лесостепной зонах не могут считаться гнездовыми (1). Позднейшие попытки, в том числе по специальным международным программам, найти его в этих местах в 1980–1990 гг. прошлого века результатов не дали (5).

Общее распространение. Ареал неизвестен. Ранее предполагалось гнездование по югу таежной зоны, степи и лесостепи от Волги до Оби. В последние десятилетия появляются лишь сведения о редких встречах не гнездящихся птиц на этом пространстве, а также на путях миграций и с мест зимовки в Средиземноморье и Передней Азии (6).

Места обитания. Торфяные болота, поросшие мхом, хвощом, осокой, кустарниками, редкими деревцами.

Особенности биологии. Вид не изучен. Перелетная птица, склонная к колониальности. Единственное описанное гнездо из сухой травы с кладкой из 4 яиц размещалось на сухой кочке среди болота.

Численность и тенденции ее изменения. Имеются достоверные сведения лишь о двух давних встречах в первой половине прошлого века. В регионе вид, вероятно, исчез.

Лимитирующие факторы и угрозы. Неизвестны. Предполагается естественное вымирание вида. В местах обитания, возможно, трансформация ландшафтов, беспокойство, хищничество врановых. Охота на путях пролета и в местах зимовки.

Принятые меры охраны. Занесен в Красный список IUCN-2015 с категорией CR, в Приложение I Конвенции СИТЕС, Приложение I Боннской конвенции, Приложение II Бернской конвенции.

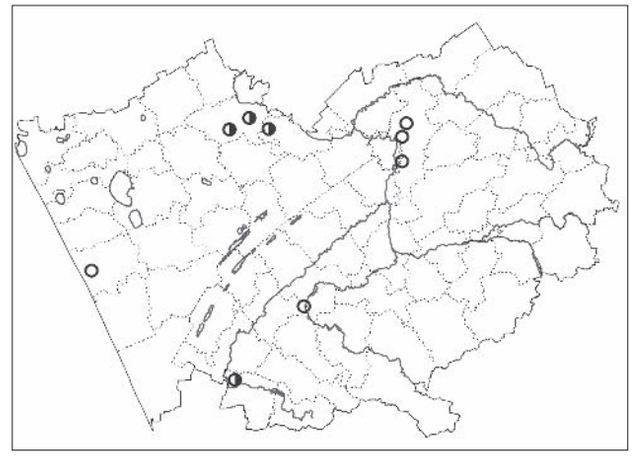
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет охоты на все виды кроншнепов. Сохранение этого вида, вероятно, невозможно без искусственного разведения. Криоконсервация геномов.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Сушкин, 1938. 3. Долгушин, 1962. 4. Селевин, 1928. 5. Юрлов, 2001. 6. Рябицев, 2014.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Рис. В. Рябицева.





АЗИАТСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК — *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Бекасовые — Scolopacidae

Статус. III категория; очень редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий реликтовый вид; Новосибирской области — II категория, вид, снижающий численность.

Внешний вид. Кулик средней величины. Клюв черный длинный прямой, на конце слегка расширен и уплощен. Спинная сторона черно-ржавчато-бурая. Надхвостье и верхние кроющие перья хвоста белые или светло-серые с черно-бурыми поперечными полосками и не контрастируют резко с хвостом. Основной фон брачного наряда самца ржаво-рыжий. Самка заметно бледнее, но тоже ярко-рыжая. Похож на малого и большего веретенников. Отличается меньшими размерами, полосатым хвостом и отсутствием четкой белой полосы на крыле, более коренастый.

Распространение. В прошлом веке гнездование вида отмечено у с. Локоть (1), на озерах Б. Ракиты (с. Зимино), Даурское, Телеутское и у с. Плотниково в Каменском районе (2). А. П. Кучин, обследовавший эти места в 1993 г., веретенника здесь не обнаружил, поскольку места гнездования были сильно выбиты скотом и для гнездования непригодны. Летом он добывался у Барнаула (Шухов, 1928). Вероятное гнездование отмечалось у западного берега оз. Кулундинское (4). Отдельные птицы и стайки из нескольких особей встречались в разные годы на территории Алтайского края у сел Озерки (5), Новенькое (6, 7). Единственное упоминание этого вида за последнее десятилетие относится к окрестностям с. Ключи, где на озере у его окраины 15.08.2008 отмечена одиночная птица (8).

Общее распространение. Спорадически встречается в степной, лесостепной и частично лесной зонах от Барабинской и Кулундинской степей до Забайкалья, Монголии и Маньчжурии.

Места обитания. Вид очень требователен к гнездовому биотопу. Гнездится на низинных болотистых лугах с топкой почвой, илистых мелководьях, плоских травяных берегах озер. В период кочевок и пролета предпочитает илистые топкие берега озер и заросшие водоемы.

Особенности биологии. Прилетает в середине мая. После прилета начинается токование и формирование пар. Гнездится колониально или отдельными парами, часто возле колоний крачек, чаек или других куликов. Гнездо располагает в очень сыром месте, часто среди воды на кочке, иногда почти открыто. Если уровень воды немного повышается, птицы могут спасать кладку, надстраивая гнездо. В кладке два, реже одно или три яйца. Насиживают обе птицы 23–26 дней (9, 10). После вылупления птенцов самки собираются в стаи и откочевывают. Самцы водят молодых до подъема их на крыло и обретения самостоятельности. Пуховички у оз. Ракиты отмечены 25 июня (2). Подъем на крыло в возрасте 24–26 дней (9, 10). Питается на илистых мелководьях и грязевых отмелях, зондируя мягкий грунт клювом, добывая в основном донных беспозвоночных. Это обстоятельство объясняет спорадичность рас-

пространения вида, поскольку места с достаточной биомассой кормовых ресурсов в пределах их местообитаний встречаются нечасто.

Численность и тенденции ее изменения. В начале XX в. этот вид был многочисленным на гнездовании в Барнаульском округе (2). На рубеже столетий на юге Западной Сибири численность вида была не более 400–700 особей (10). За последние два десятилетия данных по численности вида нет. В настоящее время он в регионе, очевидно, крайне редок. Косвенно о редкости вида в России в целом говорит то, что при кольцевании птиц на северо-западе Австралии в феврале 2014 г. из 3750 куликов, гнездившихся в России, был отловлен только один экземпляр азиатского бекасовидного веретенника (11).

Лимитирующие факторы и угрозы. Изменение мест гнездования в связи с мелиорацией заболоченных участков. Стенотопность и смена мест гнездования из-за их естественной динамики обводненности. Спорадичность распространения вида из-за специфики питания.

Принятые меры охраны. Внесен в Приложение II Бонской конвенции, Приложение Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц.

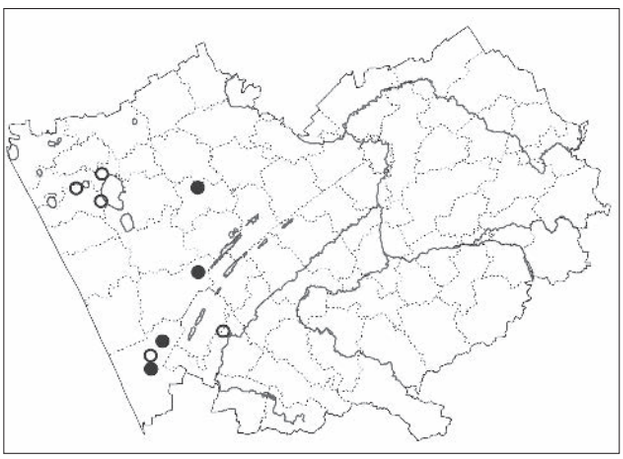
Необходимые меры по сохранению вида. Проведение специальных исследований с целью выявления мест гнездования, в том числе в пределах существующих ООПТ, с последующей разработкой регламентации режима функционирования этих территорий с закреплением его в соответствующих Положениях об ООПТ.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Велижанин, 1909. 2. Велижанин, 1926. 3. Шухов, 1928. 4. Кисельман и др., 1995. 5. Гармс, 1998а. 6. Аверин, Лавров, 1911. 7. Селевин, 1929. 8. Баздырев, личн. сообщ. 9. Мельников, 1988. 10. Мельников, 2001. 11. Данные составителя.

Составитель: И. И. Чупин.
Источник фото: http://onbird.ru/opredelitel-ptic/aziatskiy-bekasovidnyy-veretennik/foto





СТЕПНАЯ ТИРКУШКА — *Glareola nordmanni* Nordman, 1842
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Тиркушковые — Glareolidae

Статус. I категория; редкий вид под угрозой исчезновения.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающий численность; Новосибирской области — I категория, очень редкий вид; Республики Алтай — 2 категория, вид, сокращающийся в численности.

Внешний вид. Коренастая крикливая птица размером с дрозда. Крылья длинные, узкие, хвост длинный вильчатый, в полете на-

поминает большую ласточку. Верх тела дымчато-бурый, надхвостье, брюхо и подхвостье белые. Горло бледно-ржавчатое с темным окаймлением. Клюв короткий черный, у основания кроваво-красный.

Распространение. Спорадично встречается по степным участкам западной половины левобережной части региона в Славгородском, Табунском, Угловском, Волчихинском, Завьяловском районах. В трех последних определенно гнездится (1–6). Самая восточная гнездовая находка — в Завьяловском районе близ с. Харитоново (5). Наиболее регулярно тиркушка встречается в Угловском районе. В прошлом известно гнездование в Локтевском районе у с. Новенькое (7) и множественные находки, в том числе гнездовые, — в верховьях Барнаулки (8). Более поздняя информация из этих пунктов отсутствует, но гнездование там не исключено. Бродячие и мигрирующие птицы встречаются шире — на восток до Барнаула.

Общее распространение. Степи, полупустыни, отчасти лесостепи от низовий Дуная до Алтая.

Места обитания. Сухие, порой солонцеватые участки со скудной растительностью, обычно недалеко от воды.

Особенности биологии. Колониальный вид. Гнездовой консерватизм проявляется слабо, что выражается в непостоянстве мест расположения колоний. Гнездо — небольшая ямка со скудной выстилкой. В кладке 3–5 яиц. Птенцы выводкового типа. После подъема молодых на крыло с конца июля начинают кочевать. С мест гнездования исчезают в начале — середине августа. Тиркушки как типичные воздухореи очень много времени проводят в воздухе, поэтому питаются насекомыми, которых ловят в основном на лету. В больших количествах потребляют жуков и саранчу, являясь естественным регулятором численности последней.

Численность и тенденции ее изменения. Достоверно неизвестны. В отдельных колониях насчитывалось от 3 до 20 пар (1). По-видимому, численность стабильно низка и едва ли превышает одну-две сотни гнездящихся пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение гнездовых местообитаний; выпас скота в местах гнездования; хищничество врановых и чаек; палы в гнездовых местообитаниях.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красный список IUCN Red List, 2015, Приложение II Боннской конвенции и Приложение II Бернской конвенции. Частично охраняется в заказнике Урочище Ляпуниха, но охрана малоэффективна из-за смены расположения колоний.

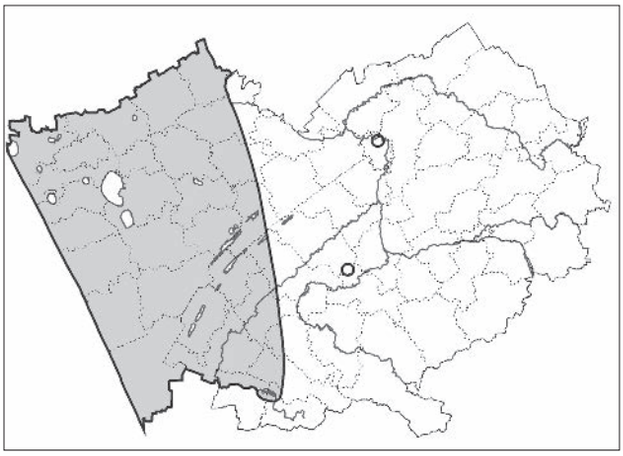
Необходимые меры по сохранению вида. В местах гнездования — запрет выпаса в период гнездования; регуляция численности врановых и крупных чаек; предотвращение палов.

Возможности разведения в неволе. Нет данных. Известен успешный опыт выращивания птенцов близкого вида — луговой тиркушки.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Котлов, 2015. 3. Эбель, 2015а. 4. Петров, 2016. 5. Карякин, Бакка, 2005. 6. Л. В. Пожидаева, личн. сообщ. 7. Аверин, Лавров, 1911. 8. А. П. Велижанин, 1930.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото Л. Пожидаевой.





ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН — *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Чайковые — Laridae

Статус. III категория; редкий вид со спорадичной локализацией мест гнездования.

В Красных книгах: РФ — 5 категория; вид, который выведен из числа угрожаемых; Новосибирской области — II категория; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Чайка размером с гуся, в брачном наряде с бархатисто-черной головой. Над и под глазом — узкие белые полоски. Спина сизо-серая. Первостепенные маховые белые с черными предвершинными пятнами. Клюв оранжево-желтый, к вершине красный с четкой черной предвершинной перевязью. В брачном наряде узнается по крупным размерам и черной голове.

Распространение. До середины прошлого века хохотун в целом встречался западнее Оби, но имевшаяся информация, видимо, не отражала картины его распространения в крае на тот период (1).
На конец 1990-х — начало 2000-х гг. регулярное летнее пребывание вида охватывает практически все равнинное левобережье и частично Западный Алтай на юг до Третьяковского района (Гилевское водохранилище). Наиболее восточные районы встреч под Барнаулом, Алейский и Шипуновский районы (2–8). В большинстве названных районов очерченной области как в 1990-е, так и 2000-е гг. утверждается гнездование, что не исключено, но требует подтверждения. Так, в Угловском районе хохотун не гнездится, а встречаются только одиночные особи (9).
Как и ранее, область регулярных встреч хохотуна можно очертить в целом до Оби. Материалы последних 10 лет касаются известной области обитания этой чайки (9–16), незначительно уточняя ее: оз. Карпиловское в Табунском районе (10) и оз. Сикачи в Славгородском (17); и несколько расширяют географию встреч: у с. Обское Каменского района (18), у с. Заковряшино (19) и на озерах Большое, Симуниха, Волчанское, Б. Прыганское, М. Крутихинское (20). На последнем, а также у с. Заковряшино утверждается гнездование. В целом, более регулярно эта чайка отмечается в Романовском районе. Недостаточно полная информация о встречах за последние годы, вероятно, связана с тем, что птицы встречаются довольно регулярно и выпадают из поля зрения наблюдателей. В Благовещенском заказнике А. П. Кучин (21) считал гнездование вероятным. Колония, отмеченная ранее (1) на оз. Горькое в Романовском районе, существовала и в 2012 г. (10). На весеннем пролете хохотун отмечался у с. Ключи Тюменцевского района (22), на весеннем и осеннем — на Гилевском водохранилище (23).

Общее распространение. Сплошного ареала нет, характерно гнездование отдельными колониями, часто удаленными друг от друга на сотни и тысячи километров, возникающими на краткое или длительное время в пределах области от Крыма до Северного Китая (24).

Места обитания. Крупные степные озера. Предпочитает селиться на постоянных или временных островах. В Казахстане около 95% птиц

гнездится именно так (24). Кормится на мелководных участках акваторий, иногда в степи.

Особенности биологии. Прилет в середине — конце апреля. Гнездится колониями, может селиться с другими чайками. Гнездование в одном месте может быть непостоянным. Половая зрелость наступает в 3–4 года. В кладке 1–3, чаще 3 яйца. Насиживают и воспитывают птенцов оба партнера. Период инкубации в среднем 27 дней. Птенцы вылупляются зрячими, опушенными, но долго находятся в гнезде и вскармливаются родителями. Поднимаются на крыло в 45 дней. Хохотун малоагрессивен, защита гнезд выражена слабее, чем у других чаек. По окончании размножения широко кочуют. В рационе преобладают рыба и грызуны. Ловит саранчу при ее массовом появлении. Птенцов кормят отрыжкой, что затрудняет выявление факта гнездования.

Численность и тенденции ее изменения. Единичные наблюдения в прошлом не позволяют судить об изменениях численности за какой-либо длительный промежуток времени. В последние 30 лет большая часть находок относится к одиночным птицам, иногда отмечаются скопления до 60 и 200 птиц, на оз. Горькое Егорьевского района наблюдалось около 60 (1), на озере у с. Мормыши Романовского — около 65, на оз. Б. Сор в Табунском до 100 (10), на о. Таволжан Кулундинского озера и на оз. Кабанье в Бурлинском во вторую половину лета — до 200 (1), весной 1984 г. в Угловском районе держалось 143 птицы (2). В 1995 г. в Баевском, Романовском и Благовещенском районах находили по 1–2 колонии (1). В упомянутом Крутихинском районе колонии состояли из 27 и 30 особей, в Романовском — около 800 птиц, из них 300 птенцов. На осеннем пролете на Гилевском водохранилище в первой половине октября хохотун обычен, 1–4 ос./км^2 (23). Очевидно, отрывочный характер информации не дает возможности дать сколько-нибудь объективную оценку численности вида в Алтайском крае. Нерегулярность встреч хохотуна, местами это скопления до 100 особей и более, но при этом полное отсутствие его на значительных территориях не позволяют дать четкую оценку численности. В западных районах края (Угловский, Михайловский, Ключевский, Кулундинский и Табунский) численность в 2012 г. оценивалась от 280 до 440 птиц, в Романовском, с учетом колонии, — до 800 (25). В предыдущем издании Красной книги она определена нами примерно в 500–600 особей (1). Скорее всего, эта оценка основана на недостаточно полной информации. В целом, численность вида в регионе довольно стабильна, ее можно определить в 1000–1400 особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вытаптывание гнезд при прогоне и пастьбе скота, проникновение пасущихся животных при спаде воды на острова. Беспокойство в период гнездования, что облегчает барабинской чайке *Larus barabensis* (*heuglini)* хищничество. Браконьерство как способ борьбы с птицами, опустошающими ставные сети. Низкий репродуктивный потенциал и высокая постэмбриональная смертность: в первый год жизни гибнет до 80% вылупившихся птиц (26).

Принятые меры охраны. Занесен в Приложение Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц. Частично охраняется в Благовещенском, Мамонтовском и Лифляндском заказниках.

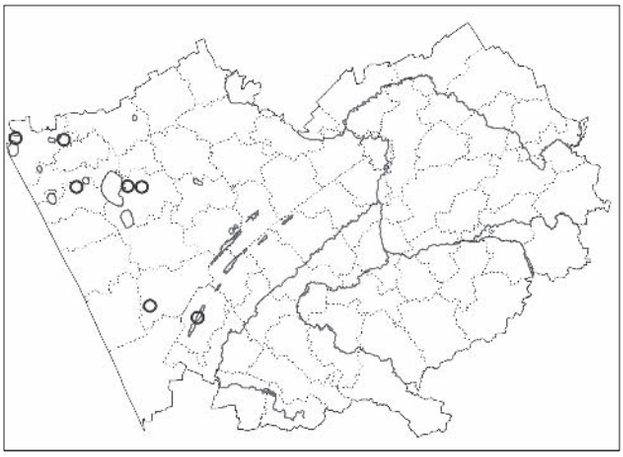
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет отстрела всех видов чаек в рыбхозах. Ограничение на пастьбу скота в местах обнаружения колоний. Профилактика браконьерства.

Возможности разведения в неволе. Известно о высокой эффективности искусственного инкубирования яиц, взятых в колонии (27).

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Бондарев, 1988. 3. Петров, 1992. 4. Петров, Ирисов, 1995. 5. Ирисов, Ирисова, 1984. 6. Петров, Иноземцев, 1999. 7. Ирисова, Петров и др., 1999. 8. Ирисова, 2003б. 9. Котлов, 2015. 10. Петров и др., 2012. 11. Петров, 2016. 12. Эбель, 2015. 13. О. И. Меркулова, В. А. Майзенгельтер, личн. сообщ. 14. Ю. Гузенко, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 15. В. Жижков, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 16. В. Маер, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 17. А. В. Баздырев, личн. сообщ., URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 18. А. Г. Иноземцев, личн. сообщ. 19. А. Ю. Боксорн, личн. сообщ. 20. М. Г. Ягунов, личн. сообщ. 21. Кучин, 2004. 22. Д. И. Панькова, личн. сообщ. 23. Гармс, 2016. 24. Зубакин, 1988. 25. Проведение учетов…, 2012. 26. Долгушин, 1962. 27. Гаузер, 1995.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото В. Маера.





ЧЕГРАВА — *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Чайковые — Laridae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: РФ — 3 категория, редкий вид; Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 3 категория, редкий, вероятно, залетный вид.

Внешний вид. Очень крупная крачка, чуть меньше обычной у нас барабинской (серебристой) чайки *Larus barabensis*. От чаек ее отличают острый клюв (красный) и хвост с вырезкой. Спина серо-сизая, на голове — черная шапочка, на затылке перья слегка удлинены в небольшой, но заметный хохол. Наружные маховые черновато-серые. Остальное оперение белое.

Распространение. В 1920-х гг. она была самой многочисленной из крачек гнездящейся птицей на озерах Кривое и Топольное в системе Бурлы (1). В настоящее время встречается спорадично и нерегулярно на крупных водоемах западных районов региона (Табунский, Благовещенский, Бурлинский, Волчихинский, Егорьевский), чаще — на северо-западе территории края, расположенной ближе к Чановской системе озер, где известно гнездование (2–4). Гнездование не доказано, но в редких случаях не исключено. Пара наблюдалась 17.05.2014 г. на оз. Кабанье (Ондатровый заказник) в Бурлинском районе. Молодая птица и беспокоившаяся взрослая особь отмечены 10.08.2014 недалеко от восточного берега оз. Кулундинского в Благовещенском районе (5).

Общее распространение. Ареал почти космополитичен, представлен на всех материках (кроме Южной Америки) отдельными спорадическими очагами.

Места обитания. Морские побережья и крупные внутренние водоемы, чаще соленые, где селится на удаленных от берега островах на не заросших травой участках.

Особенности биологии. Прилетает в конце апреля. Половозрелость наступает не ранее 3 лет. Моногам. Селится в основном плотными колониями, но может гнездиться и отдельными парами. Гнездо — ямка в грунте, чаще без выстилки. Гнездование начинается в третьей декаде мая и сильно растянуто. В кладке 1–5, чаще 2–3 яйца. Насиживают оба партнера около 4 недель. Птенцы становятся летными в 35–38 дней. Питаются и выкармливают птенцов в основном рыбой размером до 30 см, реже потребляют крупных насекомых. Могут летать за кормом на расстояние до 30 км.

Численность и тенденции ее изменения. Учетные данные отсутствуют. Видимо, в настоящее время чегравы в небольшом числе залетают в регион. Возможно нерегулярное гнездование отдельных пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Специфические требования к гнездовым биотопам и ограниченность мест, пригодных для гнездования. Требовательность к чистоте воды. Чувствительность к фактору беспокойства.

Принятые меры охраны. Занесена в Приложение II Бернской конвенции, Приложение двустороннего Соглашения с Индией об охране мигрирующих птиц.

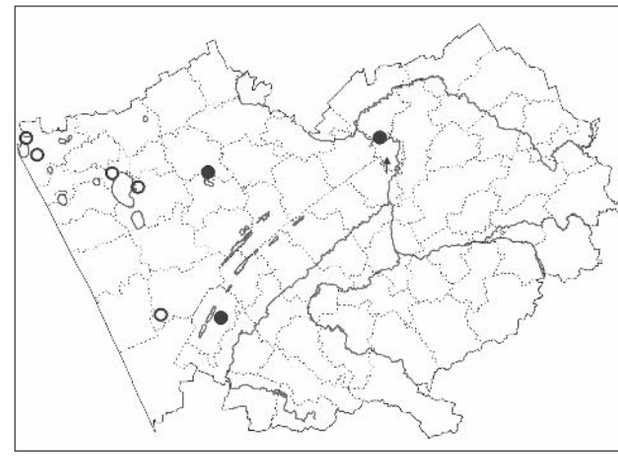
Необходимые меры по сохранению вида. Соблюдение природоохранного законодательства, борьба с браконьерством. Создание Кулундинского природного парка, расширение территории Ондатрового заказника.

Возможности разведения в неволе. Нет данных. Содержится в неволе.

Источники информации: 1. Г. А. Велижанин, 1930. 2. Красная книга…, 2006. 3. Эбель, 2015. 4. Петров, 2016. 5. А. В. Грибков, Л. В. Пожидаева, личн. сообщ.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото О. Белялова.





МАЛАЯ КРАЧКА — *Sterna albifrons* Pallas, 1764
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство Чайковые — Laridae

Статус. II категория, вид, сокращающий численность.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, сокращающийся в численности; Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Размером со скворца. Спина и крылья сверху светло-сизые, остальное оперение верха и низ — белые. На голове черная шапочка, характерен белый лоб. Клюв желтый с черным концом.

Распространение. Известны спорадичные находки на водоемах левобережной части территории региона в районах Благовещенском, Славгородском, Бурлинском, Волчихинском, Баевском, Егорьевском, в Барнауле (1–4). В трех последних местах доказано гнездование, которое может быть и нерегулярным. Например, в г. Барнауле этот вид гнездился на очистных сооружениях в 1999–2002 гг. Позже здесь в местах прежнего гнездования вплоть до 2013 г. не встречен.

Общее распространение. Ареал мозаичен, его участки привязаны к морским побережьям Евразии, Северной Америки, Африки и Австралии, а также к долинам крупных рек Евразии и Северной Америки.

Места обитания. Поймы крупных рек, озера, водохранилища. Селится на намывных песчаных, илистых отмелях, косах, пляжах. В связи с эфемерностью этих образований эти птицы часто меняют локализацию колоний. В последнее время отмечается тяготение к городским очистным сооружениям.

Особенности биологии. Малая крачка склонна к колониальности, но гнездится и отдельными парами. Моногам. Гнездовой консерватизм не выражен. Приступает к размножению в 2–3 года. Колония в окрестностях Бар-

наула имела диффузный характер с расстоянием между гнездами от 10 до 30 м. В кладках 2–4 яйца. Откладка яиц здесь наблюдалась в конце первой — начале второй декады июня, массовое вылупление — в первых числах июля (1). Насиживание — 18–22 дня. Молодежь встает на крыло в возрасте 15–21 день. Родители продолжают кормить выводок и в период миграции. Основные кормовые объекты — мальки рыб и водные беспозвоночные. Успех размножения невелик. В речных поселениях часто из-за затопления гибнет от 60 до 100% гнезд.

Численность и тенденции ее изменения. Учетных данных нет. В барнаульской колонии на очистных сооружениях, например, в 1999 и 2000 гг. гнездилось по паре. В 2001 и 2002 гг. здесь гнездилось не менее чем по полусотне пар. В Алтайском крае, вероятно, может гнездиться порядка нескольких сотен пар.

Лимитирующие факторы и угрозы. Разрушение колоний из-за естественных причин: паводков, наводнений, сгонно-нагонных явлений и пр. Антропогенные факторы: изменение уровня воды в водохранилищах, работы, связанные с оптимизацией очистных сооружений, вытеснение птиц с рекреационно привлекательных мест и пр. Хищничество серых ворон, чаек. Беспокойство.

Принятые меры охраны. Малая крачка включена в Приложение II Бернской конвенции, Приложения двусторонних Соглашений с США, Японией, Республикой Корея и Индией об охране мигрирующих птиц.

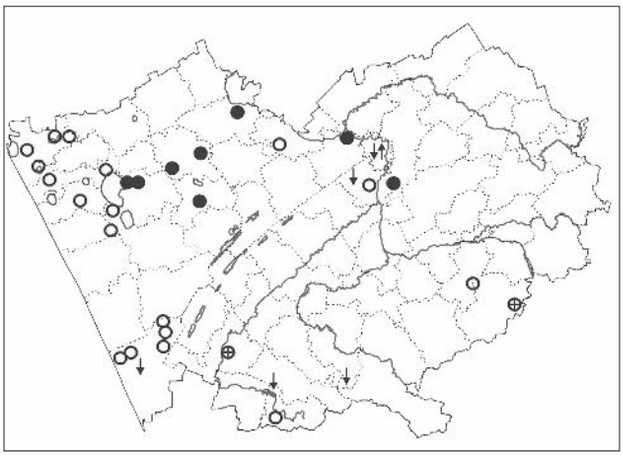
Необходимые меры по сохранению вида. В период гнездования ограничение доступа к местам размещения колоний.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Ирисова, 2003а. 2. Красная книга…, 2006. 3. Гармс, 2009. 4. Гармс, Эбель, 2011а.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото А. Голубевой.





ВЯХИРЬ — *Columba palumbus* Linnaeus, 1758
Отряд Голубеобразные — Columbiformes
Семейство Голубиные — Columbidae

Статус. III категория; редкий вид.

Внешний вид. Крупный голубь. Общая окраска сизая. Зоб и грудь сизовато-винно-красные. Хвост с широкой темной вершиной и светлой предвершинной полосой. Крупные белые пятна на крыльях, а по бокам шеи — белые и зеленые. В полете сверху хорошо видно удлиненное белое пятно поперек крыла. Снизу крыло темное, как у клинтуха. Крупные размеры и белые пятна на крыльях отличают его от других наших голубей.

Распространение. Европейский вид, заходящий на юго-запад Сибири. В большинстве фаунистических списков до середины XX в. вяхиря нет, упомянут он только на Кулундинской равнине как «частично» гнездящийся (1). С 1980-х гг. периодически отмечается в крае западнее Оби. В гнездовое время наблюдался порой с элементами гнездового поведения у оз. Кулундинское, у Барнаула и с. Бобровка, в месте впадения Пайвы в р. Кулунда, в пойме Кулунды у с. Капустинка, у оз. Бакланье, у Камня-на-Оби по трассе Кулундинского канала (2–7). Приводится также для Хабарского, Благовещенского, Поспелихинского и Усть-Калманского районов в целом, отмечался у сел Знаменка Славгородского, Верх-Кучук Шелаболихинского и Плоское Третьяковского районов (2). В послегнездовое время единично встречался в Славгородском районе, у Белокурихи, на озерах Бурлинской системы, весной отмечен в среднем течении Алея, у Барнаула — весной и осенью (2, 9). В Угловском районе наблюдался в июле и октябре у сел Павловка и Алексеевка (10).

За последнее десятилетие область встреч вяхиря несколько расширилась. В 2007 г. довольно регулярно его наблюдали в мае — июне по западным районам края. Одиночные особи отмечались у ст. Славгород, между поселками Бурла и Бурсоль, у оз. Кабанье в Бурлинском районе, на южном берегу Кулундинского озера в Благовещенском, у с. Новороссийка Табунского района, в окрестностях оз. Беленькое в Кулундинском районе; у пос. Бурла; двух токующих самцов регистрировали 16 мая у с. Михайловка Благовещенского района (11). Одиночные птицы отмечались у сел Симоново, Валовой Кордон и Озерно-Кузнецовский лесхоз Угловского района (12). Пара встречена под Барнаулом у с. Шадрино Калманского района (13) и у с. Нагорное Павловского. В последнем месте вяхирь гнездился в самом селе, а также отмечено токование 2–3 самцов в его окрестностях (14). Осенью он встречен у с. Шилово Калманского района (15) и в Тигирекском заповеднике (16), слабый пролет этого голубя выявлен в сентябре в районе Гилевского водохранилища (17); весной — у с. Усятское Бийского района (18), весной и осенью — у Барнаула (19, 20). Частично зимует, так, 26.03.2016 встречен недалеко от Рубцовска (21), а 13.12.2011 в Алтайском районе у оз. Ая наблюдалось шесть птиц (22).

Общее распространение. Вся Европа, кроме ее крайнего севера, север Африки, Ближний Восток, часть Восточной Азии. В Западной Сибири встречается от степной зоны до северной тайги.

Места обитания. Разнообразные леса, кроме чистых сосняков. В степной зоне встречается в уремах по берегам рек и озер, в осиново-березовых колках и лесополосах.

Особенности биологии. Пары образуются по прилете, в марте — начале апреля. Вяхирь склонен образовывать рыхлые колонии. Гнездо на дереве располагает открыто. Иногда занимает чужие старые гнезда. Кладка из 2 яиц, которые насиживают оба партнера 17–18 дней. Птенцы в гнезде проводят около 26–28 дней. У гнезда очень скрытен. Осенью широко кочует, постепенно к концу октября отлетая к местам зимовок. Основу питания составляют семена, в основном злаков и бобовых, в том числе культурных. Поедает также ягоды.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, в левобережье Оби редок, в предгорьях очень редок, у с. Шилово обилие осенью составило 1 ос./км^2, у с. Усятское весной — 2 ос./км^2 (15, 16). Отметим, что встречи в сравнении с 1980-ми гг. стали более регулярны. В крае наблюдается тенденция расширения ареала и увеличения численности.

Лимитирующие факторы и угрозы. В регионе не изучены. Важное значение может иметь фактор беспокойства: потревоженная птица часто бросает кладку.

Принятые меры охраны. На территории края охраняется законодательно. Частично охраняется в Благовещенском и Завьяловском заказниках (23).

Необходимые меры по сохранению вида. Специальные меры не разработаны. Пока достаточно выполнения существующих норм охраны.

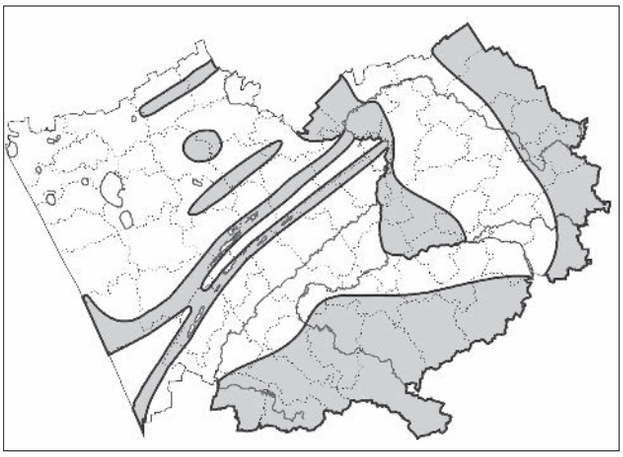
Возможности разведения в неволе. Есть сообщение о размножении в неволе (24).

Источники информации: 1. Залесские, 1931. 2. Красная книга…, 2006. 3. Петров, Торопов, 2000. 4. Ирисова и др., 1988. 5. Ирисова, Гармс и др., 1999. 6. Петров, 2004. 7. Иноземцев, Петров, 2005. 8. Петров, Иноземцев, 1999. 9. Плотников, 2000. 10. Котлов, 2005. 11. Петров, 2016. 12. Котлов, 2015. 13. Гармс, Эбель, 2011 в. 14. В. С. Зарубин, личн. сообщ. 15. В. Н. Плот-

ников, личн. сообщ. 16. Е. Н. Бочкарёва, личн. сообщ. 17. 17. О. Я. Гармс, личн. сообщ. 18. Е. Н. Бочкарёва, А. В. Макаров, А. А. Одинцева, личн. сообщ. 19. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 20. Плотников, 2010. 21. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 22. Эбель, 2015б. 23. Красная книга…, 2002. 24. Bernasek, 1985.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото А. Исабекова.





ФИЛИН — *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)
Отряд Совообразные — Strigiformes
Семейство Совиные — Strigidae

Статус. II категория; вид, сокращающий численность.

В Красных книгах: РФ — 2 категория, вид, резко сокративший численность; Новосибирской области — II категория, редкий вид с сокращающейся численностью; Кемеровской области — 1 категория, вид под угрозой исчезновения; Республики Алтай — 2 категория, редкий вид с сокращающейся численностью.

Внешний вид. Очень крупная сова с хорошо развитыми перьевыми ушками. Окраска сильно варьирует от светло-охристой до темно-рыжей с пятнами и пестринами. Глаза оранжевые. Лапы полностью оперены.

Распространение. Горно-предгорная часть края (Алтай и Салаир), ленточные и Приобские боры. Гнездование филина установлено в следующих районах Алтайского края (1–10): Михайловском (окрестности сел Неводное, Михайловское, озера Вшивка, Министрал, Малиновое, Йодное, Живописное); Угловском (окрестности сел Шадруха, Угловское, Черноковниково, Валовой Кордон, Лаптев Лог, Круглое, Куйбышево, пос. Новоугловский, озера Нагибино, Валовое); Волчихинском (Волчихинский заказник, окрестности сел Усть-Кормиха, Усть-Волчиха, Волчиха, Солоновка, Малышев Лог, Селиверстово, озера Золотое, Орлиное); Рубцовском (окрестности сел Б. Шелковка, Ракиты, озера Сумное, Чикуны, Коростелевское); Егорьевском (Егорьевский заказник, окрестности сел М. Шелковка, Борисовка, Шубинка, Лебяжье, Новоегорьевское, Петухов Лог, Сросты, Жерновцы, Титовка, озера Лебяжье, Горькое, Горькое-Перешеечное, Кочнево, Вавилон, Урлапово, Урлапенок, болото Лопушное); Новичихинском (окрестности сел Токарево, Новичиха, Поломошное); Романовском (окрестности сел Барановка, Мормыши, Гуселетово, оз. Молоково); Мамонтовском (Мамонтовский заказник, окрестности сел Черная Курья, Суслово, М. Бутырки); Шипуновском (заказник Чарышская степь, окрестности сел Урлапово, Коробейниково, Озерки, Эстония); Алейском (оз. Среднее); Ребрихинском (Касмалинский заказник, окрестности с. Касмалинка); Павловском (окрестности с. Касмала); Завьяловском (Завьяловский заказ-

ник, окрестности сел Гилевка, Добрая Воля, озера Бакланье, Дальнее Куликово, Ближнее Куликово); Тюменцевском (озера Лаптевых и Горькое); Баевском (окрестности сел Прослауха, Баево, нижнее течение р. Прослауха); Каменском (Корниловский заказник, окрестности с. Корнилово); Крутихинском (Алеусский заказник); Локтевском (Локтевский заказник, окрестности сел Устьянка, Павловка, Ермошиха); Змеиногорском (окрестности с. Воронеж, пос. Беспаловский); Третьяковском (Лифляндский заказник, окрестности сел Екатерининское, Новокамышенка, Шипуниха, Боровлянка, Красное Раздолье, Корболиха, пос. Первомайский); Курьинском (окрестности сел Усть-Таловка, Ручьево, р. Усть-Колыванка, Хариусовка, междуречье Кукуйки и Облизалихи); Краснощековском (Тигирекский заповедник, окрестности сел Тигирек, Акимовка, Карпово 1-е, Куйбышево, Верх-Камышенка); Чарышском (окрестности пос. Первомайский); Усть-Калманском (окрестности сел Новобураново и Новокалманка, р. Данилыч, верховья р. Калманка); Солонешенском (окрестности с. Тог-Алтай); Смоленском (окрестности пос. Красный Городок); Алтайском (окрестности сел Куяган и Куяча); Усть-Пристанском (Обской заказник); Троицком (Обской заказник, возможно, также Большереченский); Ельцовском (окрестности сел Ельцовка и Черемшанка).

Весьма вероятно гнездование филина в Кислухинском заказнике (11, 12), в среднем течении р. Иня в Шелаболихинском районе (2), а также по всему Салаирскому кряжу (2), который до настоящего времени остается наименее обследованным в отношении обитания там филина.

Во внегнездовое время (осенью и зимой) филин встречается по всей территории Алтайского края и в самых разнообразных условиях. Нередко в этот период его можно обнаружить в населенных пунктах. По-видимому, в это время на равнинную и предгорную части края прикочевывает часть птиц горных популяций (13).

Общее распространение. Лесная, лесостепная, степная и полупустынная (спорадично) зоны Евразии.

Места обитания. Мелкосопочные степные массивы предгорий с выходами скал, скальные обнажения речных долин и склонов хребтов, старые разреженные леса без подлеска поблизости от водоема, крупного болота или нераспаханной степи. Молодых, закустаренных и высокотравных выделов леса филин избегает (14).

Особенности биологии. Оседлая птица, но может совершать незначительные сезонные кочевки в пределах гнездового ареала. Вероятно, к перемещениям склонны молодые, ранее не размножавшиеся филины, находящиеся в стадии расселения. Наименее подвержены кочевкам старые птицы (15). Пары постоянны и занимают гнездовой участок в течение многих лет. Иногда наблюдаются случаи полигинии: две самки у одного самца (16). В горно-предгорной части края филин устраивает гнездо в подножиях скал, в их нишах или на полках, на равнине — у комля крупных сосен. Единичны случаи гнездования под выворотнями и в основании стога сена (1, 5). Возможно гнездование филина на обрывах террас Оби. Гнездовых построек филин, как и другие совы, не делает. Гнездо представляет собой небольшое углубление в грунте, так называемую «лунку», выкопанную самкой. К откладке яиц она приступает в марте, а некоторые, вероятно, даже в конце февраля. Кладки в крае состоят из 2–4 яиц (7). Насиживание длится 33–35 суток (15). В гнезде птенцы находятся около месяца, а затем, не умея еще летать, разбредаются. В двухмесячном возрасте птенцы уже в состоянии перепархивать, однако еще долго остаются довольно беспомощными, и родители их докармливают. Способность к полноценному полету они приобретают не раньше, чем через 90–100 суток после вылупления (15). Основа питания филина в Алтайском крае — массовые виды грызунов (водяная полевка, алтайский цокор и т. д.), а также врановые и околоводные птицы.

В ленточных борах Алтайского края из-за беспокойства, вызванного интенсификацией рубок, более половины пар филинов за последние 10 лет перестали успешно размножаться. По данным 2003 г., успешное размножение здесь регистрировалось на 65% участков (1), но уже в 2012 г. успех размножения (доля успешных участков от числа занятых) составил всего 42% (4).

Численность и тенденции ее изменения. По данным на 2013 г., на территории края было известно 134 гнездовых участка филина (4). Численность быстро сокращается, причем гнездовая группировка в ленточных борах гораздо сильнее страдает от антропогенного воздействия, чем горно-предгорная (4). Сокраще-

ние численности в ленточных борах за 12 лет (2003–2014 гг.) составило 46%, при этом наиболее масштабные потери популяции произошли в период после 2007 г. в связи с активизацией выборочных рубок леса (17).

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса, в том числе все виды выборочных рубок. Полифакторное загрязнение экосистем токсикантами (пестицидами, тяжелыми металлами и пр.). Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами. Горные разработки, геологоразведочные работы и другое хозяйственное освоение местообитаний (строительство, рекреация и т. д.). Лесные и травяные пожары. Браконьерский отстрел. Беспокойство насиживающих птиц людьми.

Принятые меры охраны. Филин внесен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Обитает в Тигирекском заповеднике и многих заказниках региона (Завьяловском, Егорьевском, Волчихинском, Касмалинском, Лифляндском, Чарышская степь, Мамонтовском, Корниловском, Обском, Алеусском и др.), однако режим последних в части рубок леса не обеспечивает сохранения вида.

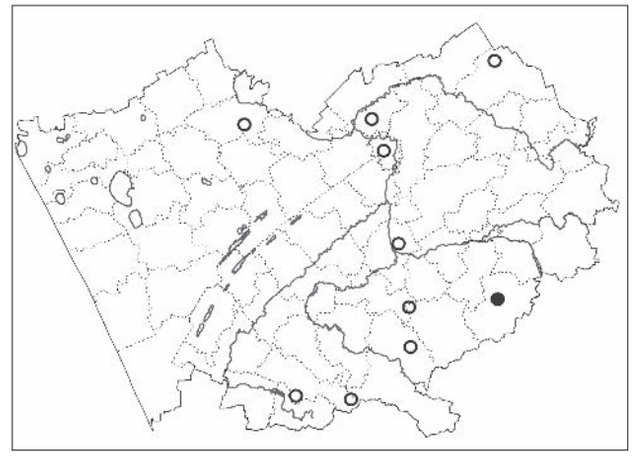
Необходимые меры по сохранению вида. Выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов в радиусе не менее 300 м от гнезд с запретом всех видов рубок лесных насаждений в любое время года. Выделение зон особой охраны в ленточно-боровых и приобско-боровых заказниках с включением в них местообитаний вида. Запрет горных разработок, геологоразведки и иной хозяйственной и рекреационной деятельности в местах обитания вида, способной привести к трансформации местообитаний и/или беспокойству птиц. Ограничение применения пестицидов и других токсикантов (в частности, свинцовой дроби). Оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами или изолированным проводом. Предотвращение лесных и степных пожаров. Просветительская деятельность среди населения для предупреждения беспокойства птиц.

Возможности разведения в неволе. Размножается в некоторых зоопарках (Московском и др.).

Источники информации: 1. Карякин и др., 2005. 2. Красная книга …, 2006. 3. Важов, 2012. 4. Важов, Рыбальченко, 2013. 5. И. В. Карякин, А. Н. Барашкова, И. Э. Смелянский, С. В. Бакка, С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, URL: http://raptors.wildlifemonitoring.ru/. 6. И. В. Карякин, С. В. Важов, URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 7. Данные составителей. 8. Е. Н. Зайцева, личн. сообщ. 9. Н. В. Зайцев, личн. сообщ. 10. А. А. Чухлов, И. А. Чухлова, личн. сообщ. 11. С. Н. Байдуков, личн. сообщ. 12. Важов и др., 2015. 13. Кучин, 2004. 14. Равкин и др., 2013. 15. Пукинский, 1977. 16. Карякин, Николенко, 2013. 17. Карякин, 2014.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото В. Плотникова.





ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ — *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)
Отряд Совообразные — Strigiformes
Семейство Совиные — Strigidae

Статус. IV категория; спорадично распространенный слабоизученный вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — IV категория, вид, неопределенный по статусу; Республики Алтай — 4 категория, малоизученный вид.

Внешний вид. Самая мелкая (размером со скворца) сова Алтайского края и России. Голова относительно большая, немного приплюснутая. Глаза ярко-желтые. Верхняя сторона тела бурая с белыми крапинками, на голове мелкими, на спине крупными. Низ светлый с темными пестринами. Хвост с пятью светлыми поперечными полосками.

Распространение. В Алтайском крае встречается на Салаирском кряже (1); в предгорьях и горах Алтая: в с. М. Бащелак Чарышского района, в окрестностях с. Барановка Змеиногорского района, в верховьях р. Белая на территории Тигирекского заповедника (1), в окрестностях сел Куяча и Куяган Алтайского района (2, 3); в Приобских лесных массивах: в Обском (1) и Кислухинском (1, 4) заказниках; а также в лесопарковой зоне Барнаула (1). В 2013 г. следы размножения воробьиного сыча найдены в специально установленном для него искусственном гнездовье (гнездовом ящике) в окрестностях с. Алтайское (3), в соседнем ящике находился склад его добычи (ящик был наполовину заполнен тушками мышевидных грызунов и птиц).

Общее распространение. Хвойные леса Европы и Северной Азии от Скандинавского полуострова к востоку до Верхоянского хребта, побережья Охотского моря, Приморья и Сахалина.

Места обитания. Старовозрастные, высокоствольные хвойные и смешанные леса с дуплистыми деревьями.

Особенности биологии. Преимущественно оседлая птица, но часть особей, по-видимому, совершает кочевки. Фенология размножения в Алтайском крае не изучена. Гнездо устраивает в старых дуплах большого пестрого, трехпалого и седого дятлов. Занимает искусственные гнездовые ящики и дуплянки. В кладке от 4 до 10 яиц. Инкубация продолжается 26–29 дней, птенцы находятся в гнезде около месяца (5). Питается воробьиный сыч мышевидными грызунами, землеройками и мелкими воробьиными птицами. На зиму делает запасы: стаскивает добычу в дупла или гнездовые ящики. В одной такой кладовой может находиться до нескольких десятков (6, 7) и даже сотен (8) тушек зверьков и мелких птиц. Наибольшую активность сыч проявляет в сумерках, но нередко охотится и днем (5).

Численность и тенденции ее изменения. Численность в крае неизвестна, для ее оценки нужны специальные исследования.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка деревьев, особенно старых и дуплистых, лесные пожары, беспокойство птиц при проведении лесохозяйственных мероприятий в гнездовое время, применение ядохимикатов для борьбы с грызунами, насекомыми или клещами, геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых (прежде всего, россыпного золота) на Салаире и в предгорьях Алтая, что приводит к коренному изменению экосистем.

Принятые меры охраны. Включен в Приложение II Конвенции СИТЕС. Часть популяции охраняется в Тигирекском заповеднике, Обском и Кислухинском заказниках, вероятно обитание и в заказниках Салаира.

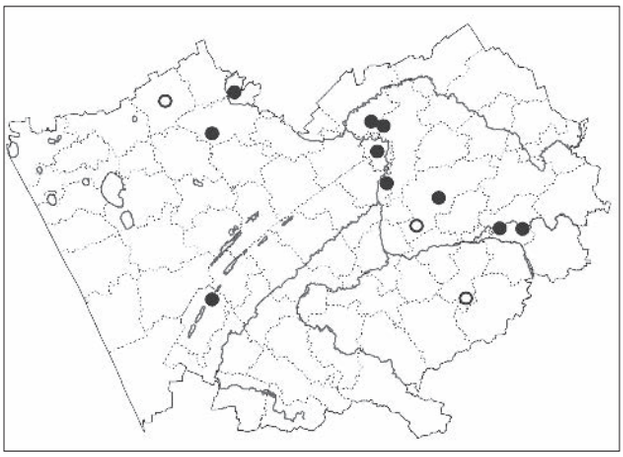
Необходимые меры по сохранению вида. Выделение гнездовых участков в качестве ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов (в радиусе не менее 100 м от гнезд) с запретом всех видов рубок лесных насаждений в любое время года. Сохранение ключевых гнездовых объектов (дуплистых деревьев) при проведении рубок, особенно санитарных. Выделение зон особой охраны в лесных заказниках. Создание системы искусственных гнездовий. Запрет геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых и применения ядохимикатов в местах обитания вида. Расширение территории Тигирекского заповедника за счет земель Чарышского района. Создание национальных парков «Тогул» и «Горная Колывань».

Возможности разведения в неволе. Имеются сведения об успешном разведении в условиях питомника (9).

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Важов, 2012. 3. Неопубл. данные составителей. 4. С. Н. Байдуков, личн. сообщ. 5. Рябицев, 2008. 6. Пукинский, 1977. 7. Р. Х. Бекмансуров, личн. сообщ. 8. P. L. Saurola, личн. сообщ. 9. Гуль, 1999.

Составители: Р. Ф. Бахтин, С. В. Важов.
Фото В. Вишневского.





БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ — *Strix nebulosa* Forster, 1772
Отряд Совообразные — Strigiformes
Семейство Совиные — Strigidae

Статус. III категория. Редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 4 категория, слабоизученный вид.

Внешний вид. Крупная сова с большой головой. Под клювом черное пятно («борода»). Между глазами валики из белых или светло-серых перьев в виде вертикальных «бровей». Глаза и клюв желтые. Общий тон окраски верха темно-серый с многочисленными более темными продольными пестринами. Низ серовато-белый с длинными темными продольными пятнами.

Распространение. В пределах края гнездится в ленточных и Приобских борах, в бору по р. Бия, в мелколиственных перелесках Бие-Чумышской возвышенности, возможно, также на Салаире. Гнездование бородатой неясыти установлено в следующих районах Алтайского края (1–10): Бийском (окрестности сел Заозерное, Усятское, пос. Заозерный); Троицком (окрестности с. Тюмень); Каменском (Корниловский заказник, окрестности с. Дресвянка); Первомайском (окрестности с. Повалиха); Егорьевском (на территории, прилегающей к Егорьевскому заказнику); Тальменском (Кислухинский заказник). В гнездовое время эта сова встречена также в окрестностях сел Рассказиха, Бобровка (1) и Зудилово (8) Первомайскго района; в окрестностях с. Акутиха Быстроистокского района (1); в окрестностях с. Подойниково Панкрушихинского района (11); в Большереченском заказнике (4); на территории проектируемого природного парка Предгорья Алтая в районе Белокурихи (12).
Во внегнездовое время (осенью и зимой) бородатая неясыть отмечена между селами Сростки и Майма (1); у с. Лесное Бийского района (13); в Волчихинском заказнике (14); в окрестностях с. Чеканиха Усть-Пристанского района (15) в пойме р. М. Лосиха Косихинского района и у с. Косиха (6, 16); у г. Заринска (6); в окрестностях пос. Клюквенный Троицкого района (16); в с. Сросты Егорьевского района (14).

Общее распространение. Таежная зона Евразии и Северной Америки.

Места обитания. Населяет высокоствольные насаждения различного типа. Предпочитает участки леса, граничащие с болотами или лугами (17).

Особенности биологии. Номадный вид, гнездящийся на пике численности лесных полевок (17), отдельные пары проявляют гнездовой консерватизм и живут оседло (18). К гнездованию приступает в конце марта — начале апреля. Гнездится на деревьях. Гнезд, как и другие совы, не строит, а занимает постройки дневных хищных птиц. В редких случаях под гнездо используются сломы деревьев с частично выгнившей сердцевиной, образовавшей лоток. Может занимать искусственные гнездовья. Кладки содержат 3–7 яиц. Инкубация продолжается около 28 суток (19). Птенцы покидают гнездо в возрасте трех-четырех недель, еще не умея летать (18, 19). Они лазают по гнездовому и соседним деревьям, перепархивают с дерева на дерево. Родители длительное время докармливают слетков. Питается бородатая неясыть почти исключительно мелкими мышевидными грызунами (17, 19).

Численность и тенденции ее изменения. В регионе гнездятся единичные неравномерно распределенные пары (17, 18). Гнездовая плотность сильно зависит от численности грызунов (17, 19).

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса, в том числе выборочные, и другое хозяйственное освоение местообитаний (строительство, рекреация и т. д.). Загрязнение экосистем токсикантами (пестицидами, тяжелыми металлами и т. д.). Гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами. Браконьерский отстрел.

Принятые меры охраны. Внесена в Приложение II Конвенции СИТЕС. Обитает в некоторых заказниках (Кислухинском, Бобровском, Корниловском, Большереченском и др.), однако режим последних в части рубок леса не обеспечивает сохранения вида.

Необходимые меры по сохранению вида. Выделение ключевых биотопов с последующим созданием особо защитных участков лесов (радиусом не менее 200 м от гнезд) с запретом всех видов рубок лесных насаждений в любое время года и другой хозяйственной и рекреационной деятельности, способной привести к трансформации местообитаний и/или беспокойству птиц. Выделение зон особой охраны в ленточно-боровых и приобско-боровых заказниках с включением в них местообитаний вида. Ограничение применения пестицидов и других токсикантов. Оборудование ЛЭП птицезащитными устройствами или изолированным проводом. Установка искусственных гнездовий. Просветительская работа с населением (многие ошибочно считают, что неясыти питаются «дичью», и целенаправленно отстреливают их). Создание наци-

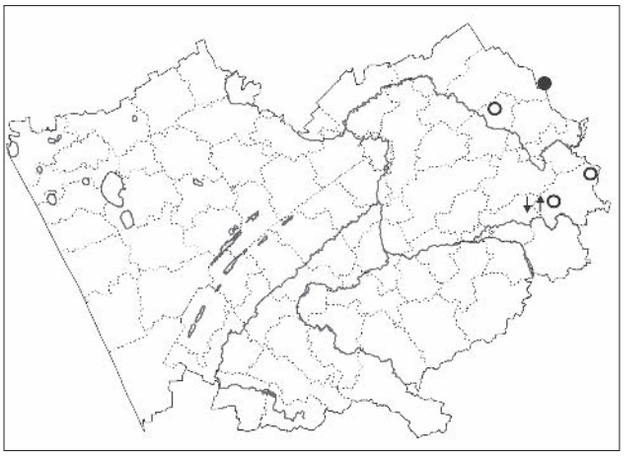
онального парка «Тогул» и природного парка «Предгорье Алтая».

Возможности разведения в неволе. Имеются сведения о разведении в частных питомниках Москвы.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. С. Н. Байдуков, личн. сообщ. 3. Важов и др., 2015. 4. Vazhov, 2015. 5. С. В. Важов, А. Л. Эбель, Н. В. Бредихина, И. В. Карякин, личн. сообщ. URL: http://raptors.wildlifemonitoring.ru/. 6. С. В. Важов, Е. Богинский, И. Юрченко, И. В. Карякин, личн. сообщ. URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 7. А. А. Чухлов, И. А. Чухлова, личн. сообщ. 8. А. А. Скачко, личн. сообщ. 9. Д. Соломахин, неопубл. данные. 10. С. А. Занин, личн. сообщ. 11. А. Чекмарев, неопубл. данные. 12. В. Ю. Петров, личн. сообщ. 13. Важов, 2012. 14. Е. Н. Зайцева, Н. В. Зайцев, личн. сообщ. 15. М. А. Нагина, личн. сообщ. 16. Эбель, 2015. 17. Равкин и др. 2013. 18. Данные составителей. 19. Рябицев, 2008.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото Д. Соломахина.





ИГЛОХВОСТЫЙ СТРИЖ — *Hirundapus caudacutus* Latham, 1801
Отряд Стрижеобразные — Apodiformes
Семейство Стрижиные — Apodidae

Статус. III категория; редкий вид на границе ареала.

В Красных книгах: Кемеровской области — 3 категория, редкий вид; Республики Алтай — 4 категория, малоизученный вид.

Внешний вид. Размером со скворца, крылья длинные, серповидные; лоб, горло и подхвостье белые; спина глинисто-серая, грудь и брюшко темно-бурые, крылья и хвост черные; жесткие стержни рулевых перьев на концах лишены бородок и заострены в виде иголочек. Как и другие стрижи, иглохвостый почти все время проводит в полете.

Распространение. В Алтайском крае иглохвостый стриж встречается в Северо-Восточном Алтае, на Салаире, в Присалаирье (1). Данными за последнее десятилетие мы не располагаем.

Общее распространение. Ареал этого вида разорван. Часть его расположена в Южной и Юго-Восточной Азии, часть занимает юг Дальнего Востока и Сибири на запад до Салаира и верховьев Васюгана.

Места обитания. Смешанные и лиственные леса с полянами и водоемами. Явно избегает пихтачей, вероятно, из-за отсутствия там дуплистых деревьев. В поисках пищи он вылетает на опушки, держится над полями и водоемами.

Особенности биологии. Экология слабо изучена. Прилет во второй половине мая. Гнезда устраивают в дуплах желны, в высоких осиновых выгнивших пнях. В гнезде, найденном на Салаире, 13 июля было пять птенцов; 24 июля из другого гнезда птенцы уже вылетели. Отлет и пролет на Салаире и в Присалаирье в начале августа (2). Кормятся исключительно насекомыми, которых ловят на лету.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. В Алтайском в крае — периферийное положение в ареале. Сокращение количества старых дуплистых деревьев вследствие рубок леса.

Принятые меры охраны. Формально охраняется в заказниках Салаира.

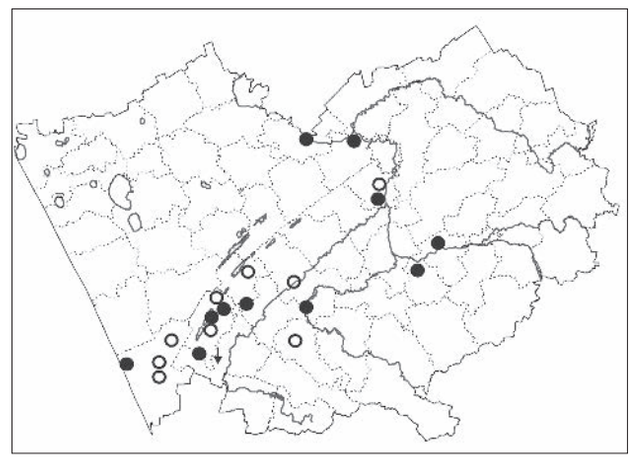
Необходимые меры по сохранению вида. Создание на Салаире национального парка «Тогул» с заповедным ядром для комплексной и действенной охраны низкогорных черневых лесов, в том числе их обитателей.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Чунихин, 1963.

Составитель: О. Я. Гармс.
Фото В. Ивушкина.





ЗОЛОТИСТАЯ ЩУРКА — *Merops apiaster* Linnaeus, 1758
Отряд Ракшеобразные — Coraciiformes
Семейство Щурковые — Meropidae

Статус. III категория; редкий периферийный вид.

Внешний вид. Птицы размером примерно со скворца, очень яркие, своеобразной окраски. Верх головы и передняя часть спины каштаново-коричневые, постепенно светлеющие к пояснице до золотисто-рыжего. Горло желтое. Полоска, окаймляющая горло, уздечка, полоса через глаз и кроющие уха черные. Низ тела голубой. Крылья и хвост зеленые. Ноги и клюв красновато-бурые. Самка отличается от самца чуть меньшим размером и зеленым налетом на коричневых участках оперения и передней части шапочки, спине и крыльях. Клюв длинный, слегка изогнутый вниз. Ноги короткие и слабые. Центральная пара рулевых перьев заострена и выступает за обрез хвоста.

Распространение. В начале прошлого века гнездование золотистой щурки регистрировалось у сел Корболиха и Локоть на Алее, а позднее фиксировались лишь единичные встречи (1). А. П. Велижанин (2) встретил щурок на ст. Шипуново. Из этого района имеются и современные сведения из с. Качусово (3), на окраине которого есть колония из 10–12 пар. Колония около 15 пар обнаружена между селами Поломошное и Коробейниково, а ближе к с. Новичиха держалось около 15 птиц (4). В 2003–2004 гг. гнездование этого вида отмечалось на склонах Колыванского увала в пределах Быстроистокского и Петропавловского районов. Всего обнаружено 6 небольших поселений птиц от 3 до 15 пар. Наибольшая колония из 15 пар зарегистрирована у с. Николаевка в Петропавловском районе (5). Одиночная птица отмечена весной 1984 г. в Михайловском районе (6). Таким образом, щурка встречается локально в немногих местах и в своем распространении тяготеет к степным сухим участкам в пределах южной половины левобережной части региона. Встречи птицы в течение последнего десятилетия приурочены, в общем, к уже известным местам прежних находок. Это окрестности с. Озерно-Кузнецово в Угловском районе (7), в Курьинском районе в разные годы щурка отмечалась между селами Краснокаменка и Курья (8), колония обнаружена в районе с. Калманка (9); в 2009–2013 г. гнездилась она у с. Алексеевка Угловского района (10); регулярно гнездится в районе с. Быстрый Исток (11), в разные годы наблюдалась в Егорьевском районе у сел Сросты и Петухов Лог (12), гнездование установлено у с. М. Шелковка (13), неоднократно встречалась в течение ряда лет между селами Сросты и Титовка (14); у с. Подгорное Павловского района (13); отмечалась у с. Ляпуново Угловского района (15); у с. Шипуново (16), в нескольких местах Калманского района на северо-восток до с. Калистратихи (9). Известна колония в Шелаболихинском районе в окрестностях с. Кучук (17). Последнее нахождение является самым северным из известных.

Общее распространение. Золотистая щурка населяет южную половину Европы на восток до Урала и Южную Азию на восток до Оби в пределах Алтайского края, включая восточную часть Казахстана, п-ов Малая Азия, территорию Ирана и Афганистан до побережья Индийского океана. Ареал включает также часть Северной Африки и некоторые локальные участки этого континента.

Места обитания. Речные береговые обрывы, холмисто-увалистые местности, балки, овраги, искусственные рвы в сухих степях. Селится и вблизи населенных пунктов.

Особенности биологии. Щурки — колониальные птицы. Весной прилетают поздно. После прилета роют новые норы или подновляют старые. Глубина нор 1–2 м. Располагаются они в глинистых или песчаных обрывах. В строительстве принимают участие и самец, и самка. В кладке 4–10, чаще 5–7 округлых беловатых яиц. С началом откладки яиц птицы становятся более скрытными. Самцы большую часть времени сидят на сухих кустах на удалении (300–700 м) от гнезд. Насиживают кладку и кормят птенцов обе птицы. Насиживание длится около 20 дней. Птенцы вылетают на 30-й день после вылупления. Слетки наблюдаются после 20 июля. Примерно месяц-полтора птицы держатся близ гнезда. Питаются щурки различными насекомыми. Охотятся, кружа в воздухе, реже на лету склевывают их с растительности. Некоторые, сидя на краю обрыва, подкарауливают ос, шмелей и пчел. В рацион входят перепончатокрылые, прямокрылые, жуки, стрекозы, бабочки, клопы и другие насекомые. Вред, приносимый щурками пчеловодству, сильно преувеличен и составляет менее 1% по сравнению с уроном от заболеваний пчел (18). Ущерб можно значительно уменьшить, размещая пасеки дальше 4–5 км от колоний золотистой щурки.

Численность и тенденции ее изменения. Точных данных о численности золотистой щурки в Алтайском крае нет. В отдельных колониях гнездилось от двух-трех до 10–15 пар. По субъективной оценке, численность щурки в регионе невысока, но достаточно стабильна.

Лимитирующие факторы и угрозы. Распространение щурки ограничивается в основном наличием кормовой базы и мест, подходящих для гнездования. Гибнут щурки чаще всего по причине отстрела, так как большинство пчеловодов твердо убеждены в их вредности.

Принятые меры охраны. Формально охраняется законом в качестве вида, внесенного в Красную книгу Алтайского края (6).

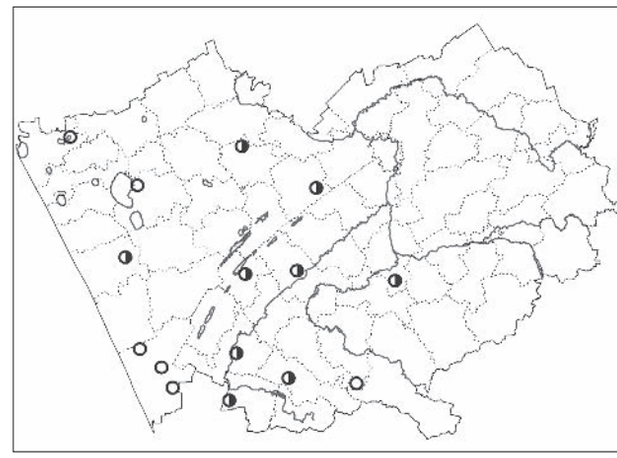
Необходимые меры по сохранению вида. Борьба с браконьерством. Охрана мест гнездования. Экологическое просвещение.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Селевин, 1928б. 2. А. П. Велижанин, 1930. 3. С. С. Поляков, личн. сообщ. 4. В. Ю. Петров, личн. сообщ. 5. А. Г. Иноземцев, личн. сообщ. 6. Красная книга…, 1998. 7. Петров, 2016 8. Я. А. Редькин и А. А. Мосалов, личн. сообщ. 9. Эбель, 2015б. 10. Котлов, 2015. 11. Вотинов, личн. сообщ. 12. Е. Н. Зайцева, личн. сообщ. 13. Какошкина, Гармс, 2014. 14. И. А. Чухлова, личн. сообщ. 15. Котлов, Гармс, 2007. 16. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 17. Е. Б. Мурзаханов, личн. сообщ. URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru/. 18. Горай, Кошелев, Черничко, 1994.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото В. Вишневского.





БЕЛОКРЫЛЫЙ ЖАВОРОНОК — *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Жаворонковые — Alaudidae

Статус. III категория; редкий вид на периферии ареала.

Внешний вид. Крупнее полевого жаворонка *Alauda arvensis.* Окраска отдаленно похожа на «жавороночью», но бледнее. Преобладают ржавчатые тона, перья спины с широкими черноватыми наствольями, голова без пестрин. Низ беловатый, почти без пестрин. По заднему краю крыла — широкая белая полоса, чем хорошо отличается от других обитающих в крае жаворонков и коньков.

Распространение. В начале XX в. и до конца 1960-х гг. Кулундинская равнина и западная часть Приобского плато были зоной его сплошного распространения с охватом Приалейской степи до Усть-Калманского района, с. Огни, и Западного Алтая у Змеиногорска (1–12). С приближением к Оби эта зона распадалась на множество отдельных пятен, не переходящих на ее правобережье. Возможно, еще в 1980-е гг. его распространение, в общем, было таким же. На восточном берегу Кулундинского озера в 1984 г. он был довольно обычным видом (13), а в 1990-х гг. он здесь уже не встречен (14).

За последние два десятка лет известно лишь несколько мест нахождения этого жаворонка неясного характера. Практически все они относятся к Угловскому району: неоднократно упоминается он на оз. Б. Тассор (15–18) и вблизи сел Алексеевка, Угловское (18). Одну птицу наблюдали 11.06.2016 в степи в окрестностях оз. Кабанье в Бурлинском районе (19). Встречен у с. Тигирек в Тигирекском заповеднике (20, 21). Следует заметить, что гнездование в этих местах возможно, но не обязательно, поскольку белокрылый жаворонок гнездится далеко не везде, где встречается (22).

Общее распространение. Небольшой ареал в основном в степной зоне от Предкавказья до Алтая.

Места обитания. Предпочитает типчаково-полынные степи с разреженным травостоем, плешинами, участками ковыльных, солончаковых степей, встречается на прибрежных засоленных луговинах. Может гнездиться и на яровых полях. Избегает луговых ассоциаций, что обусловливает мозаичность распространения (22). Гнездится даже на распаханных территориях с хотя бы небольшими участками коренной растительности (23).

Особенности биологии. Прилет с первыми проталинами в начале — середине мая. Гнездо в глубокой ямке, хорошо укрыто. Кладку из 4–7 яиц насиживает самка около 12 дней. Гнездовой период завершается в начале — середине июля, молодые образуют стайки, в конце июля — начале августа начинаются кочевки и отлет. Летом питаются насекомыми и незначительно — семенами растений.

Численность и тенденции ее изменения. В первой четверти XX в. был местами многочислен (1). В конце 1960-х гг. на Кулундинской равнине и в западных частях Приобского плато также найден обычным, а восточнее, до Оби — редким (11). Как обычный приведен в Кулунде по крайней мере до 1970-х гг. (12). У оз. Кулундинское в 1-й половине лета 1984 г. в типчаково-разнотравной степи обычен (1 ос./км ^{2}) (15), во 2-й — в среднем редок (0,1 ос./км ^{2}) (13). Следует отметить, что в Северной Кулунде до 1970 г. наблюдался подъем численности, а начиная с 1971 г. прослеживается резкое ее сокращение (24). Сегодня, безусловно, очень редок, скорее всего, численность его можно оценить в несколько десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вероятно, распашка сыграла существенную роль в сужении ареала и снижении численности, особенно на его периферии. В центре ареала, на севере Казахстана, исследования показали, что как частичная, так и полная распашка степи не только не приводит к сокращению численности вида, но и способствует ее увеличению (23). В 1990-х гг. там он был обычен (25). Угрозы, определяющие распространение и численность этого вида, в настоящее время в крае не выявлены.

Принятые меры охраны. Частично охраняется в заказниках Благовещенском и Озеро Большой Тассор.

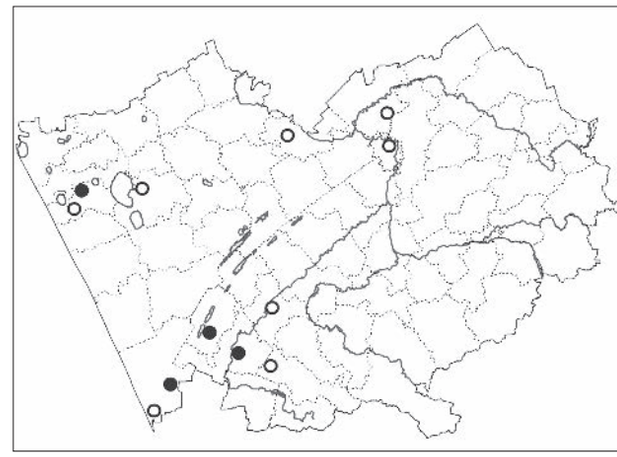
Необходимые меры по сохранению вида. Создание вокруг оз. Кулундинское природного парка с заповедным ядром с включением в его территорию степных участков. Расширение территории Ондатрового заказника.

Возможности разведения в неволе. Известен случай размножения в Ашхабадском зоопарке (26).

Источники информации: 1. Велижанины, 1929. 2. Залесские, 1931. 3. Сушкин, 1938. 4. Г. А. Велижанин, 1928б. 5. Штегман, 1924. 6. Гынгазов, Миловидов, 1977. 7. А. П. Велижанин, 1930. 8. Селевин, 1928б. 9. Залесский, 1929. 10. Егоров, 1961. 11. Атлас…, 1978. 12. Юрлов, 1974. 13. Торопов, 2008. 14. Петров, Торопов, 2000. 15. Красная книга…, 2006. 16. Красная книга…, 2002. 17. Котлов, Гармс, 2007. 18. Котлов, 2015. 19. А. В. Грибков, Л. В. Пожидаева, личн. сообщ. 20. Бочкарёва, Ирисова, 2009. 21. Ирисова, Бочкарёва и др., 2011. 22. Кошелев, 1980. 23. Кожевникова, 1962. 24. Данилов, Михантьев, 1976. 25. Блинова, Блинов, 1997. 26. Гуль и др., 1999.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото А. Исабекова.





ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ — *Lanius minor* Gmelin, 1788
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Сорокопутовые — Laniidae

Статус. III категория, редкий спорадично распространенный вид.

В Красной книге Новосибирской области — II категория, численность катастрофически снижается.

Внешний вид. Размером со скворца. Верх головы и спина пепельно-серые. Лоб, широкая полоса через глаз, крылья и хвост черные. Пятна на крыльях, горло, подхвостье и вершины крайних рулевых белые. Низ тела розоватый. Клюв, как у всех сорокопутов, с предвершинным «хищным» зубцом. У самки черный цвет на участках оперения заменен буроватым.

Распространение. В первой трети прошлого века чернолобый сорокопут встречался чрезвычайно широко, практически по всей равнинной территории края (1). По неизвестным причинам, видимо, в 1940–1950 гг. произошло резкое сокращение численности популяции, в результате чего, по свидетельству Ю. Б. Пукинского (2), проводившего наблюдения на смежных территориях Новосибирской области в Барабе, этот вид стал чрезвычайно редким уже в 1960–1963 гг. В это время известно его гнездование у с. Лебяжье Егорьевского района (3). Позже, в 1990-х гг., он найден гнездящимся у Рубцовска, отмечался у с. Варшава Змеиногорского района, близ пос. Рогуличный на р. Повалиха, в низовьях р. Кулунда, у Барнаула (1). Исследования последних лет пополнили сведения о гнездовом нахождении этой птицы в Табунском (у оз. Беленькое) и Угловском (близ оз. Б. Тассор) (4) районах, а также в гнездовое время — у с. Топольное в Угловском районе (5), у с. Удальное в Табунском районе (6), в Шелаболихинском (7) и Поспелихинском (8) районах, где гнездование также возможно. Находки последних лет в целом привязаны к той же, что и раньше, области распространения в крае, не внося в общую картину принципиальных изменений.

Общее распространение. Юг Европы и Азии на восток до Алтая.

Места обитания. Степи с группами кустов или деревьев, лесостепь, пойменные леса и лесополосы.

Особенности биологии. Перелетная птица. Прилетает поздно, во второй половине мая. К гнездованию приступает в середине июня. Гнезда обычно на деревьях на высоте до 10 м, реже на кустах. Гнездовой материал — веточки, корешки, трава, чаще всего полынь и другие ароматические растения. В кладке 3–9, чаще 5–7 яиц. Насиживание 14–16 дней. Птенцы находятся в гнезде 13–16 дней. Питаются в основном насекомыми, реже ящерицами, грызунами, мелкими птицами. Отлет в конце июля — августе.

Численность и тенденции ее изменения. Этот сорокопут, как уже сказано, считавшийся в первой трети XX в. многочисленным, уже в 1960-х гг. приводится как редкий. В этом качестве сохраняется он и на сегодняшний день. Учетные данные отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. Вероятно, деградация гнездовых место-

обитаний и нахождение вида в крае на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Благовещенского заказника.

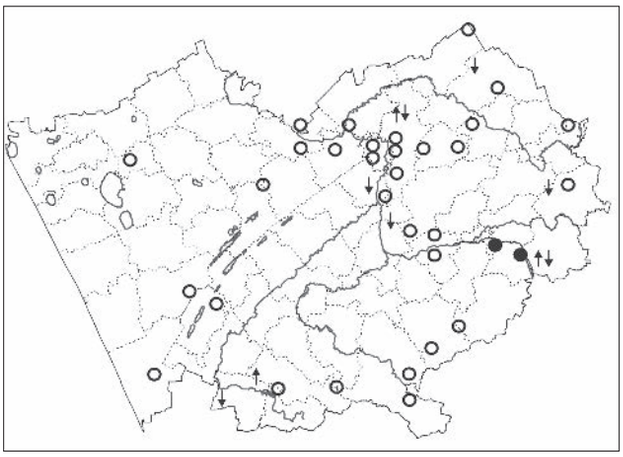
Необходимые меры по сохранению вида. Выявление мест гнездования и создание на них режима особой охраны. Создание на базе Благовещенского и Суетского заказников природного парка «Кулундинский».

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Пукинский, 1969. 3. Егоров, 1961. 4. Данные составителя. 5. Котлов, Гармс, 2007. 6. Петров и др., 2012. 7. Д. В. Рыжков, личн. сообщ. 8. А. Л. Эбель, личн. сообщ.

Составители: А. Г. Иноземцев, К. С. Щербинин. Фото И. Уколова.





СЕРЫЙ СОРОКОПУТ — *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Сорокопутовые — Laniidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской обл. — IV категория, слабоизученный вид; Республики Алтай — 2 категория, вид с сокращающейся численностью; Кемеровской области — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Немного крупнее скворца. Окраска верха пепельно-серая. Крылья, довольно длинный хвост и полоса через глаз — черные; низ тела, пятна на крыльях и широкие полосы по бокам хвоста — белые.

Распространение. Алтайский край целиком входит в зону распространения степного, или белокрылого подвида *L. e. homeyeri*. Распространен спорадично. Редко, но регулярно встречается по всей территории края (1–21).

Общее распространение. Зоны умеренного и субарктического климата северного полушария от лесотундр до степей. Гнездится в Евразии к югу до 50-й параллели, кроме горных районов Центральной Азии от Алтая до Тянь-Шаня, где граница ареала проходит значительно южнее в районе 42-й параллели. В Северной Америке к югу распространен до 55-й параллели. На север ареал простирается до 67–71-й параллели, кроме Восточной Канады, где этот вид не встречается севернее 60-й параллели.

Места обитания. Местность с характером лесостепи, опушки леса, долины рек, колки, вырубки.

Особенности биологии. Оседлая и кочующая птица. Гнездо строит на кустах и отдельных деревьях. В кладке 4–7 яиц. Насиживание 15–18 дней; птенцы находятся в гнезде 18–

20 дней. Активный хищник: питается птицами, амфибиями, рептилиями, мелкими грызунами, крупными насекомыми. При обилии пищи накалывает добычу на колючки про запас.

Численность и тенденция ее изменения. Никогда не был многочислен. Довольно редок он и в настоящее время.

Лимитирующие факторы и угрозы. В зимний период это, скорее всего, кормовая база: сорокопут держится в местах концентрации мышевидных грызунов и мелких птиц, на которых охотится. Определенную угрозу может представлять незаконный отлов.

Принятые меры охраны. Охраняется как часть природных комплексов в ряде заказников.

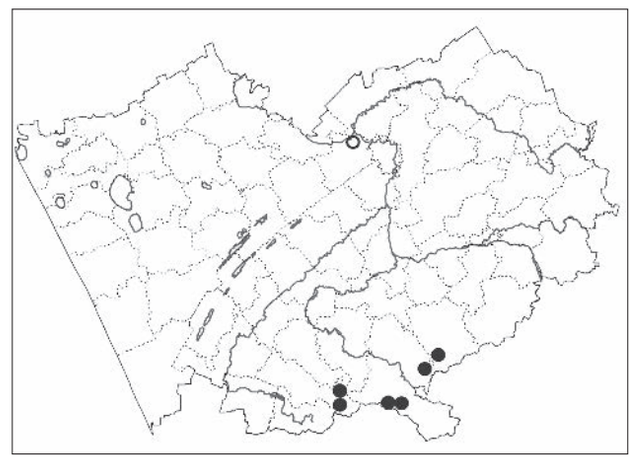
Необходимые меры по сохранению вида. Развитие системы лесостепных заказников в регионе. Изучение распространения и биологии на территории края.

Возможности разведения в неволе. Не разводят. Легко привыкает к условиям неволи и быстро становится ручным (22).

Источники информации: 1. Велижанины, 1929. 2. Залесские, 1931. 3. Шульпин, 1929. 4. Кучин, 1991. 5. Красная книга…, 1998. 6. А. Г. Иноземцев, личн. сообщ. 7. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 8. Плотников, 2000. 9. Равкин, 1973. 10. Ирисова, 2002. 11. Петров, Торопов, 2000. 12. Красная книга…, 2002. 13. Гармс, 1998б. 14. Сушкин, 1938. 15. Кучин, 1982. 16. Чупин, 1983. 17. Никитин, 1990. 18. Гынгазов, Миловидов, 1977. 19. Егоров, 1961. 20. Цыбулин, 1999. 21. Данные составителя. 22. Гуль и др., 1999.

Составитель: О. Я. Гармс.
Фото А. Эбеля.





ГИМАЛАЙСКАЯ ЗАВИРУШКА — *Prunella himalayana* (Blyth, 1842)
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Завирушковые — Prunellidae

Статус. III категория, редкий вид с локальным распространением на границе ареала.

Внешний вид. Голова и верх шеи серые. Крылья и хвост бурые, на спине темные продольные пестрины. Горло беловатое с темными пятнышками. На брюхе по беловатому фону — крупные ржаво-коричневые продольные пестрины.

Распространение. В Алтайском крае гнездится в высокогорной части Чарышского района в верховьях Коргона и локально населяет небольшой среднегорный участок выше границы леса на Бащелакском хребте (г. Загриха). Распространение пятнистое в соответствии с «пятнистостью» высокогорных участков (1, 2).

Общее распространение. Прерывистый ареал занимает высокогорья азиатской части Палеарктики.

Места обитания. Каменистые россыпи с альпийскими лужайками выше границы леса.

Особенности биологии. Гнездится с середины мая. Гнезда под камнями, в нишах, трещинах, пустотах меж камнями. В кладке 4–7 яиц. Насиживает самка 11 дней. Выкармливают птенцов оба партнера. Птенцы покидают гнездо на 12-й день. Летом птицы кормятся массовыми видами беспозвоночных. Успех размножения довольно высок.

Численность и тенденции ее изменения. Вероятно, стабильна. Местами гималайская завирушка обычна.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченность соответствующих местообитаний и периферийное положение в ареале.

Принятые меры охраны. Охраняется в Бащелакском и Чарышском заказниках, Тигирекском заповеднике.

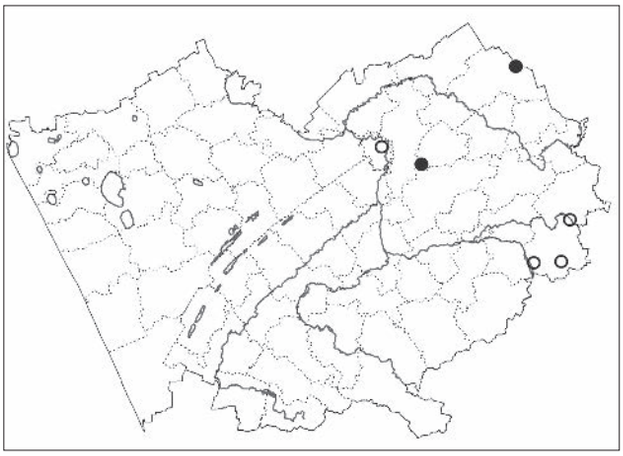
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение высокогорных комплексов. Увеличение территории заповедника за счет высокогорной части Чарышского района, расширение Бащелакского заказника.

Возможности разведения в неволе. Нет данных. Содержание в неволе трудностей не представляет. Известен успешный опыт разведения близких видов — обыкновенной и альпийской завирушек.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Бочкарёва, Ирисова, 2011.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Источник фото: http://birds-altay.ru/wp-content/uploads/2010/08/55.jpg.





ТАЕЖНЫЙ СВЕРЧОК — *Locustella fasciolata* Gray, 1860
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Славковые — Sylviidae

Статус. IV категория; слабоизученный вид.

Внешний вид. Крупный по сравнению с прочими видами сверчков. Крылья короткие широкие. Окраска сверху темно-бурая, снизу буровато-белая без пестрин. Хорошо заметна беловатая бровь. Песня звучная, с характерными слогами: «рути-тути… … тути-рути».

Распространение. В Алтайском крае встречается на Салаире и в Присалаирье, к западу есть находки в Северо-Восточном Алтае (Красногорский район), на Катуни, в Заринском, Солтонском районах и у Барнаула (1–8). В отдельные годы наблюдалось гнездование единичных пар в Косихинском районе в окрестностях оз. Красилово (9).

Общее распространение. Среднесибирский вид с ареалом от долины Оби и Салаира по южной части таежной зоны до побережья Японского моря.

Места обитания. Травянистые заросли по вырубкам, гарям, лесным полянам, речным долинам, заболоченным лугам.

Особенности биологии. Прилетает к середине июня. У самца характерная песня. Гнездо из прошлогодней травы на земле или на высоте до метра в кусте или густой траве. Кладка из 4–6 яиц. Насиживание 14–15 дней.

Численность и тенденции ее изменения. Количество зафиксированных встреч невелико. В соответствующих местах таежный сверчок, как правило, редок, иногда обычен (1–3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Положение вида на границе ареала.

Принятые меры охраны. Охраняется как часть природных комплексов в заказниках Салаира.

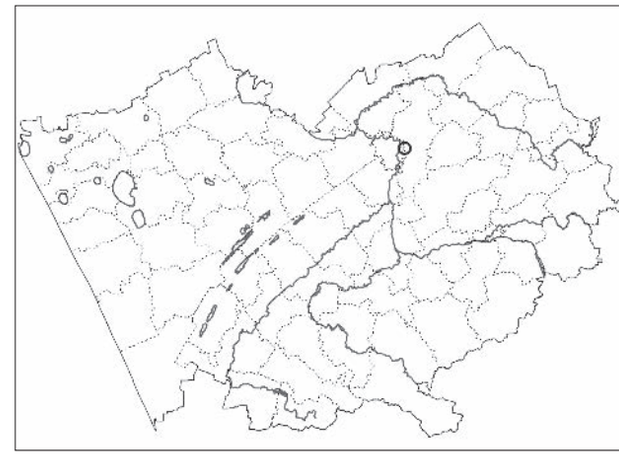
Необходимые меры по сохранению вида. Совершенствование Положений о заказниках и практической охраны всего комплекса черневой и горной тайги в заказниках Салаира и Северного Алтая. Прекращение рубок хвойных пород на их территориях. Создание национального парка «Тогул».

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Чунихин, 1965. 2. Атлас…, 1978. 3. Равкин, 1973. 4. Кучин, 1982. 5. Данные составителя. 6. Цыбулин, 1999. 7. Петров и др., 1990. 8. Красная книга…, 1998. 9. Ирисова, Петров, Вотинов, 2010.

Составитель: О. Я. Гармс.
Фото И. Уколова.





ВЕРТЛЯВАЯ КАМЫШЕВКА — *Acrocephalus paludicola* Vieillot, 1817
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Славковые — Sylviidae

Статус. IV категория. В крае вид чрезвычайно редок, не изучен.

В Красных книгах: РФ — 4 категория, неопределенный по статусу вид; Новосибирской области — I категория, очень редкий вид.

Внешний вид. У взрослых в брачном наряде спина оливково-сероватая с темными наствольями и рыжеватым оттенком, более явственным на надхвостье. По бокам и верху головы — охристо-желтые продольные полосы, разделенные широкими черновато-бу-

рыми полосами над бровями. Низ в целом светло-рыжеватый, горло беловатое. После осенней линьки окраска птицы ярче, на светлом темени — узкие темные стержневые штрихи.

Распространение. Добыта однажды под Барнаулом 28.06.1901 А. П. Велижаниным (1–3).

Общее распространение. Границы ареала не выявлены. Известно гнездование в Восточной Европе. Ареал, возможно, несплошной, охватывает подтаежные и равнинные широколиственные леса, лесостепную и северную часть лесной зоны, доходит до долины Оби, где имеются находки у Барнаула и Томска.

Места обитания. Стенотопный вид. Селится на низинных низкотравных болотах с уровнем воды не выше 10 см, поросших густой осокой и травой с разбросанными среди них отдельными кустиками ивняка; заливные кустарниково-осоковые луга, топкие зарастающие карьеры торфяных болот и заросшие пруды.

Особенности биологии. Весной появляется в конце апреля — начале мая. Гнездится в мае — июне. В период размножения самки численно преобладают, что связано с полигинией вида: с самцом образуют временные пары несколько самок (4), на которых полностью ложится забота о потомстве. Гнездо полушаровидное, прочное, но довольно грубое, обычно на суше или у основания густо заросшего травой куста. Оно защемляется между густыми ветвями кустарника на небольшой высоте. Кладка из 4–6 яиц. Птенцы находятся в гнезде 13–14 дней. Питаются насекомыми. Отлет рано — в августе или начале сентября.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение площадей гнездовых биотопов за счет мелиорации, затопление низинных территорий при создании водохранилищ, хозяйственное освоение пойм, выпас скота, сенокошение, возможно, выжигание сухой прошлогодней травы.

Принятые меры охраны. Вид занесен в Красный список IUCN-2015 с категорией VU, Приложение II Бернской конвенции. В Алтайском крае формально охраняется законом.

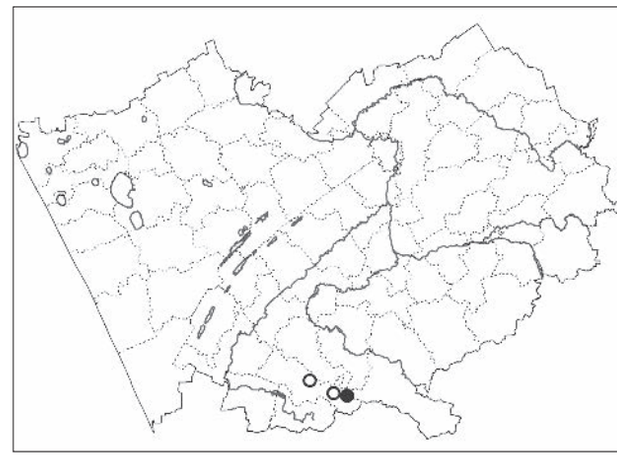
Необходимые меры по сохранению вида. Изучение распространения, численности и экологии вертлявой камышевки. Охрана выявленных мест обитания.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Гынгазов, Миловидов, 1977. 3. Торопов, Бочкарёва, 2014. 4. Калякин, 2011.

Составитель: Е. Н. Бочкарёва.
Фото И. Уколова.





ПЕСТРЫЙ КАМЕННЫЙ ДРОЗД — *Monticola saxatilis* Linnaeus, 1776
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Мухоловковые — Muscicapidae

Статус. III категория; редкий вид локального распространения на границе ареала.

Внешний вид. Размером со скворца. Окраска пестрая. У самца голова, шея и передняя часть спины серо-голубые. Нижняя часть спины белая. Грудь, брюхо, хвост, подхвостье, подкрылья ржаво-рыжие. Самка светлее, в общем рыжевато-серая с чешуйчатым рисунком на нижней стороне тела, образованным темными каймами на вершинах перьев.

Распространение. В Алтайском крае пестрый каменный дрозд отмечался в Северо-Западном Алтае, в смежных районах — в Западном Алтае (Казахстан) и Северном Алтае (в Республике Алтай). Гнездование установлено в Тигирекском заповеднике, где 22–24.07.2004 в верховьях р. Белая держались самец и два слетка (1–5).

Общее распространение. Населяет горы Южной Палеарктики. На территории нашей страны — Алтай, Западный и Восточный Саяны, Хамар-Дабан, Байкальский и Баргузинский хребты.

Места обитания. Типичная птица гор. Наиболее предпочтительны сухие безлесные крутые склоны ущелий и борта речных долин в поясе горных степей, изобилующие скалами, останцами, россыпями камней, особенно крупнообломочными (курумники).

Особенности биологии. Перелетная птица. Пары занимают обширные гнездовые участки. Гнезда полузакрытые в расщелинах скал, в пустотах между камнями. В кладке чаще всего пять яиц. Самка обогревает птенцов до пятидневного возраста (6).

Численность и тенденции ее изменения. Количество зафиксированных встреч невелико. В соответствующих местах редок, спорадичен.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченность мест обитания, в том числе благодаря вытеснению человеком (в низкогорьях). Фактор беспокойства в местах обитания.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Тигирекского заповедника.

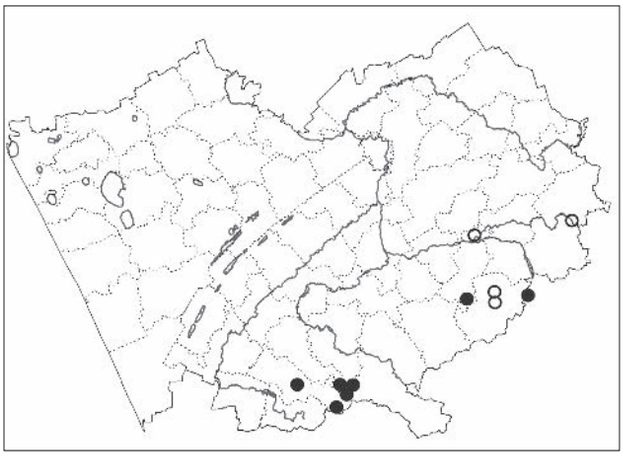
Необходимые меры по сохранению вида. Расширение территории Тигирекского заповедника и Бащелакского заказника, совершенствование Положений о соответствующих заказниках и практической охраны природных комплексов в заказниках Северного и Северо-Западного Алтая.

Возможности разведения в неволе. Есть пример содержания и разведения в Германии (7).

Источники информации: 1. Залесские, 1931. 2. Селевин, 1928. 3. Щербаков, 1972. 4. Цыбулин, 1999. 5. Д. В. Рыжков, личн. сообщ. 6. Ирисова, 2002. 7. Bernd, 1994.

Составитель: О. Я. Гармс.
Фото С. Писаревского.





СИНИЙ СОЛОВЕЙ — *Luscinia cyane* Pallas, 1776
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Мухоловковые — Muscicapidae

Статус. III категория; редкий вид на периферии ареала.

Внешний вид. Немного мельче воробья. У самца верх тела темно-голубой. Лоб, полоса от клюва через глаз и область уха черные. Низ белый. У самки верх оливково-бурый с синим оттенком, надхвостье и хвост синие.

Распространение. В Алтайском крае распространен на Салаире, в Тигирекском заповеднике; встречался на р. Бия у с. Сайдып, у Бийска, с. Озерки Тальменского района, в Белокурихе и ее окрестностях (1–8).

Общее распространение. Таежная птица, свойственная южной части лесной зоны Восточной Азии, к востоку от Оби и лесов Северного и Северо-Западного Алтая.

Места обитания. Смешанный лес и осветленные участки темнохвойного леса с хорошим подлеском. Тяготеет к сложному гористому рельефу.

Численность и тенденции ее изменения. На Салаире местами редкий или обычный вид. То же — в Северном и Северо-Западном Алтае (8–11).

Особенности биологии. Перелетная птица. В Алтайском районе появляется в конце первой декады июня (2). Гнездование в июне — июле. Гнездо на земле в кустах. В кладке 4–6 голубых яиц. Насиживание 12–13 дней. Птенцы находятся в гнезде 11–14 дней. Вылет молодых во второй половине июля.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка хвойных пород.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках Салаира, Тигирекском заповеднике, Айском природном парке.

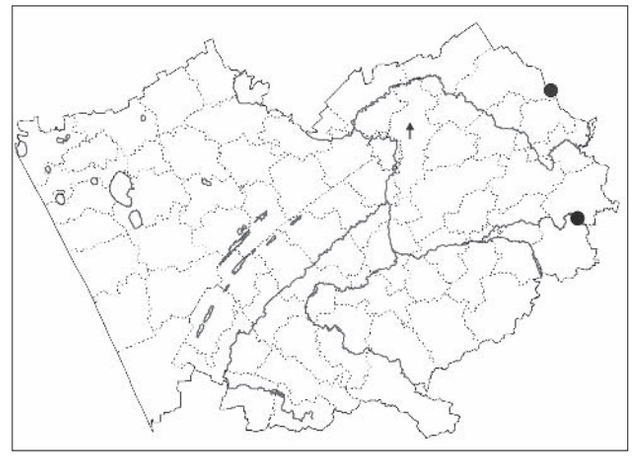
Необходимые меры по сохранению вида. Совершенствование Положений о заказниках и практической охраны всего комплекса черневой и горной тайги в заказниках Салаира и Северного Алтая. Прекращение рубок хвойных пород на их территориях. Необходимо выделение ключевых биотопов с последующим выделением особо защитных участков лесов с полным запретом на них рубок в любое время года. На участках гнездования синего соловья вне территорий ООПТ необходимо выделение буферных зон с полным исключением на них всех категорий рубок. Создание национального парка «Тогул» на Салаире.

Возможности разведения в неволе. Успешно разводят в Германии. Известно о получении третьего поколения выращенных в неволе птиц (12).

Источники информации: 1. Гынгазов, Миловидов, 1977. 2. Красная книга…, 1998. 3. Граждан, Торопов, Жуков, 1999. 4. Ирисова, Гармс, 2004. 5. Ирисова, 2002. 6. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 7. Д. В. Рыжков, личн. сообщ. 8. Атлас…, 1978. 9. Чунихин, 1965. 10. Цыбулин, 1999. 11. Е. Н. Бочкарёва, личн. сообщ. 12. Гуль и др., 1999.

Составитель: О. Я. Гармс.
Фото К. Самодурова.





СОЛОВЕЙ-СВИСТУН — *Luscinia sibilans* Swinhoe, 1863
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Мухоловковые — Muscicapidae

Статус. III категория; редкий в крае вид на границе ареала.

Внешний вид. Несколько мельче воробья. По общему тону окраски свистун похож на обыкновенного соловья, но с более коротким рыжим хвостом. Верх рыжевато-бурый. Нижняя сторона тела беловатая с бурым или серо-оливковым чешуйчатым рисунком на груди и боках. Самец и самка внешне неотличимы.

Распространение. В Алтайском крае соловей-свистун обитает на Салаире; встречался на р. Бия у с. Сайдып, у с. Озерки Тальменского района и на оз. Телецкое в Республике Алтай (1–8).

Общее распространение. Обитает по южной части зоны тайги к востоку от водораздела бассейнов Оби и Енисея, Салаирского кряжа и оз. Телецкого через Среднюю и Восточную Сибирь до морских побережий Дальнего Востока.

Места обитания. Высокоствольный лес, разнообразный по составу древостоя (темнохвойная тайга, смешанный лес), но обязательно с густым подлеском; любит сырые леса, кустарниковую урему по берегам рек.

Особенности биологии. Прилетает в первой декаде июня. Вылет молодых в середине июля (9). Птица очень скрытная и редко попадается на глаза. О ее присутствии чаще судят по песне, которая представляет собой характерный вибрирующий, постепенно понижающийся свист, напоминающий ржание жеребенка.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий вид на Салаире.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка хвойных пород.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках Салаира.

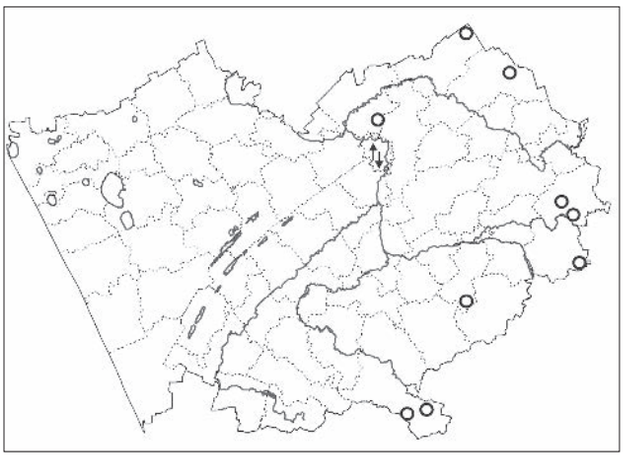
Необходимые меры по сохранению вида. Совершенствование Положений о заказниках и практической охраны всего комплекса черневой и горной тайги в заказниках Салаира. Прекращение рубок хвойных пород на их территориях. Необходимо выделение ключевых биотопов с последующим выделением особо защитных участков лесов с полным запретом на них рубок в любое время года. На участках гнездования соловья-свистуна вне территорий ООПТ необходимо выделение буферных зон с полным исключением на них всех категорий рубок. Создание национального парка «Тогул».

Возможности разведения в неволе. Нет данных. Успешно содержится в неволе любителями (10).

Источники информации: 1. Гынгазов, Москвитин, 1965. 2. Рябицев, 2001. 3. Атлас…, 1978. 4. Чунихин, 1965. 5. Равкин, 1973. 6. Граждан, Торопов, Жуков, 1999. 7. Гармс, 1998а. 8. Сушкин, 1938. 9. Гынгазов, Миловидов, 1977. 10. Гуль и др., 1999.

Составитель: О. Я. Гармс.
Фото С. Гашкова.





ПЕСТРЫЙ ДРОЗД — *Zoothera varia* (Pallas, 1811)
Отряд Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство Мухоловковые — Muscicapidae

Статус. III категория, редкий спорадично распространенный вид.

Внешний вид. Самый крупный из дроздов. Верх золотисто-охристый, низ светлее, золотисто-желтый. По всему телу и на голове — крупные черные полулунные пестрины, образующие чешуйчатый рисунок. Крайние рулевые белые. Низ крыла белый с широкой продольной черной полосой и темной полосой по краю крыла. Сверху на крыльях в полете заметны желтые продольные полосы. Полового диморфизма в окраске нет, но характерны индивидуальные вариации — доминирование золотистого или, наоборот, более темного, оливкового тона. По земле, в отличие от других дроздов, не прыгают, а шагают.

Распространение. На территории Алтайского края встречается довольно редко. В целом чаще регистрируется на облесенной горной периферии края: в бассейне Бии, на Салаире, в верхней части бассейна Чарыша по р. Кумир и верховьям Коргона. В пределах указанных территорий встречен в Залесовском и Михайловском заказниках (1, 2). В 2016 г. найден в лесном массиве южнее г. Белокуриха (3). На равнинных территориях по совокупности нечастых встреч фиксируется реже: отмечен в Кислухинском и Панкрушихинском заказниках (1, 2). Большая часть встреч приурочена к гнездовому периоду: характер нахождения не выявлен, но гнездование возможно. Во время сезонных миграций встречается в Барнауле и его окрестностях (1, 4).

Общее распространение. Лесная зона от Предуралья до Приморья, отдельные участки ареала в Японии, Южной, Юго-Восточной, Центральной Азии, Австралии.

Места обитания. Темнохвойные и смешанные леса с развитым подлеском на равнине и в горах.

Особенности биологии. Один из наименее изученных видов. Прилет довольно поздний: во второй половине апреля — середине мая. Поселяется отдельными парами. Птицы осторожны и молчаливы. Самцы поют в любое время суток, но активнее — в глубоких сумерках. Большие рыхлые гнезда располагают на деревьях в развилках ствола или основании ветвей. Как и у многих дроздов, внутри оно обмазано землей или глиной. В кладке 3–5 яиц. Насиживание со 2–3-го яйца. Питаются и выкармливают птенцов дождевыми червями и другими беспозвоночными, едят ягоды. На места зимовок, которые находятся в Южной и Юго-Восточной Азии, отлетают в начале сентября.

Численность и тенденции ее изменения. По данным учетов прошлых лет (1980–1990-е гг.) в Северо-Восточном и Северном Алтае этот вид приводится как редкий и/или очень редкий. В Северном Алтае С. М. Цыбулин численность пестрого дрозда оценивал примерно в 300 особей (5). В окрестностях Белокурихи в 2016 г. он попадал в учеты в лесах с участием пихты с локальной плотностью обычного вида (4 ос./км^2). В настоящее время в крае этот вид, как и прежде, в целом стабильно редок, встречи единичны и не ежегодны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка темнохвойных и смешанных лесов.

Принятые меры охраны. Часть популяции охраняется в Залесовском, Михайловском, Панкрушихинском и Кислухинском заказниках. Будет способствовать сохранению популяции и проектируемый в настоящее время природный парк «Предгорья Алтая» в районе Белокурихи.

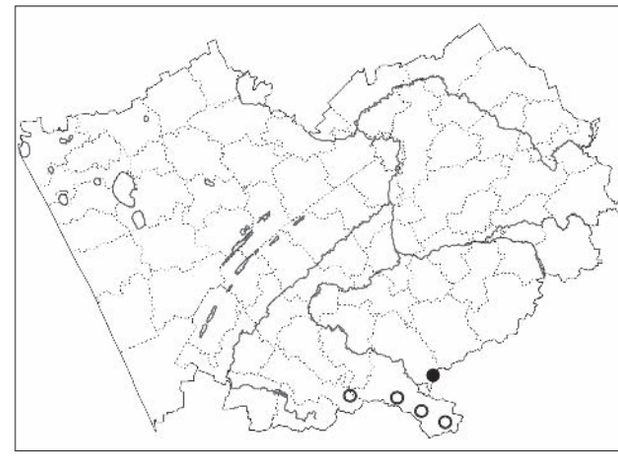
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение местообитаний; создание национального парка «Тогул» на Салаирском кряже; расширение Тигирекского заповедника в Чарышском районе. На территории ООПТ в местах гнездования необходимо выделение ключевых биотопов с последующим выделением особо защитных участков лесов с полным запретом на них рубок в любое время года. На участках гнездования пестрого дрозда вне территорий ООПТ необходимо выделение буферных зон с полным исключением на них всех категорий рубок.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителя. 3. В. Ю. Петров, личн. сообщ. 4. И. А. Беляев, личн. сообщ. 5. Цыбулин, 1999.

Составитель: А. Г. Иноземцев.
Фото А. Черных.





СИБИРСКИЙ ВЬЮРОК — *Leucosticte arctoa* Pallas, 1811
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Вьюрковые — Fringillidae

Статус. III категория; редкий вид локального распространения.

Внешний вид. Размером с воробья. Окраска в общем черновато-бурая с розоватым налетом на брюхе, надхвостье и крыльях, который у многих особей отсутствует. Крылья и хвост серебристо-белые, резко контрастирующие с остальным оперением.

Распространение. В Алтайском крае сибирский вьюрок обитает только в Северо-Западном Алтае и частично в Северном — на Бащелакском хребте (1–4).

Общее распространение. Область распространения сибирского вьюрка простирается от Алтая до Камчатки. Кроме того, вид обитает на островах Берингова моря, в горах Аляски и на западе Канады, а также на западе Северной Америки до Калифорнии и Нью-Мехико.

Места обитания. Каменистые тундры, склоны гор с выходами скал и лужайками в высо-

когорье; луговые ассоциации по каменистым склонам выше границы леса, цирки.

Особенности биологии. Оседлая птица. Гнезда в трещинах скал, останцов, пустотах между камнями. В кладке три-пять белых яиц. Вылет молодых в последней декаде июля. Кормом служат семена альпийских трав.

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Ограниченное распространение подходящих местообитаний. Определенную угрозу может представлять незаконный отлов.

Принятые меры охраны. Охраняется в заказниках Северного и Северо-Западного Алтая.

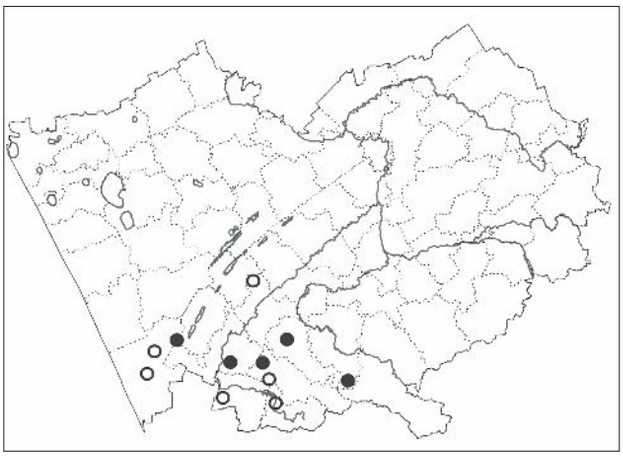
Необходимые меры по сохранению вида. Совершенствование Положений о заказниках и практической охраны всего субальпийского и альпийского комплекса в заказниках Северо-Западного и Северного Алтая. Расширение территории Бащелакского заказника и Тигирекского заповедника за счет высокогорий Чарышского района.

Возможности разведения в неволе. Содержится во многих зоопарках и частных питомниках. В Московском зоопарке успешно размножается (5).

Источники информации: 1. Залесский, 1929. 2. Шипунова, 1972. 3. Данные составителя. 4. Ирисова, 2002. 5. Гуль и др., 1999.

Составитель: О. Я. Гармс.
Фото И. Чупина.





ЖЕЛЧНАЯ ОВСЯНКА — *Emberiza bruniceps* Brandt, 1841
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Овсянковые — Emberizidae

Статус. III категория; редкий вид на периферии ареала.

Внешний вид. Величиной с воробья. Самец очень яркий благодаря сочетанию желто-коричневой или ярко-рыжей головы, горла и зоба, ярко-желтой нижней стороны тела и коричневато-зеленоватой спины. Яркая окраска самца хорошо отличает его от других птиц.

Распространение. В крае северо-восточная граница ареала этого вида прослеживается неотчетливо, как в прошлом, так и в настоящем. До 1970-х гг. область его распространения проводилась от Локтевского района, сел Локоть и Покровка, а также Змеиногорска с охватом большей части верхней половины бассейна Алея примерно до с. Шипуново (1–3). За 20 лет с 1980-х гг. область встреч этой овсянки несколько расширилась на север и сократилась на восток, часть находок относятся к той же области, что и прежде: у оз. Новенькое в Локтевском районе, у сел Корболиха и Староалейское Третьяковского, у с. Варшава Зме-

иногорского и с. Самарка Рубцовского районов (4), между селами Новичиха и Поспелиха (5). Отмечалась она у оз. Ляпуниха и севернее — у с. Угловское (4). Несколько лет птицу наблюдали у с. Варшава, а у с. Самарка она гнездилась. Встречи в последние 5 лет также единичны: в гнездовое время в 2015 и 2016 гг. самцы наблюдались в окрестностях с. М. Шелковка Егорьевского района (6); у с. Краснознаменка Курьинского (7); территориальный самец отмечен у с. Тигирек Краснощековского района (8). В крае распространение в целом очаговое и нерегулярное, преимущественно в южной его части.

Общее распространение. Иран, Афганистан, Средняя Азия и Казахстан, на восток до Монгольского Алтая. В степях региона лежит северо-восточная окраина ареала.

Места обитания. Луга и умеренно-сухие участки степи с зарослями кустарников, встречаются птицы и в бурьяне на пустырях, порой тяготея к жилью.

Особенности биологии. Прилет в конце мая, отлет с конца июля. Гнездо в кустике или траве невысоко над землей. Насиживает самка 10–13 дней. В кладке в среднем 4 яйца. Птенцов выкармливает самка, самец в это время интенсивно поет и охраняет участок. Один репродуктивный цикл. Взрослые питаются семенами растений, в том числе культурных злаков. Птенцов выкармливают насекомыми.

Численность и тенденции ее изменения. Достаточно редка при спорадичности распространения. Редкой была и в конце 1960-х гг. в прилежащих к границам края районам Казахстана (9). В окрестностях с. М. Шелковка в урочище Трунов Луг Егорьевского района в гнездовое время 2015 и 2016 гг. наблюдался самец. В том же месте в 2016 г. наблюдали еще трех самцов на расстоянии друг от друга от 5 до 9 км (8). Безусловно, вид очень редок, скорее всего, численность можно оценить в несколько десятков особей. Если согласиться с мнением о расселении вида (1), то этот процесс в пределах края протекает достаточно медленно (10).

Лимитирующие факторы и угрозы. Угрозу могут представлять травяные палы, выпас скота в местах обитания.

Принятые меры охраны. Вероятно, гнездится в заказниках Урочище Ляпуниха, Локтевском и Лифляндском, не исключено нахождение и в Тигирекском заповеднике.

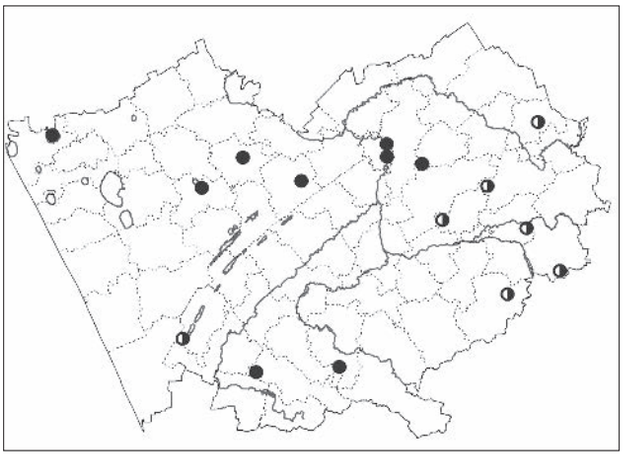
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение мест обитания, в том числе включение их в состав ООПТ.

Возможности разведения в неволе. Содержится любителями птиц. Известны факты успешного размножения в неволе в Чехии, Германии, на Украине (11).

Источники информации: 1. Селевин, 1928б. 2. Штегман, 1924. 3. Атлас…, 1978. 4. Красная книга…, 2006. 5. Петров и др., 1990. 6. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 7. А. Л. Эбель, личн. сообщ., URL: http://sibirds.ru. 8. Н. Л. Ирисова, личн. сообщ. 9. Кузьмина, 1974. 10. Березовиков, Ковшарь, 1992. 11. Рябицев, 2014.

Составитель: В. Ю. Петров.
Фото А. Эбеля.





ДУБРОВНИК — *Ocyris aureolus* Pallas, 1773
Отряд Воробьеобразные — Passeriformes
Семейство Овсянковые — Emberizidae

Статус. II категория; редкий вид, сокращающий численность.

В Красных книгах: Новосибирской области — II категория, вид, резко сокративший численность; Республики Хакасия — 2 категория, резко сокращающийся в численности вид.

Внешний вид. Овсянка размером с воробья с выраженным половым диморфизмом: окраска взрослого самца сверху коричневая с черной лицевой маской, брюхо и горло лимонно-желтые, поперек горла черная полоса, на плечах белые полоски. Самка с пестрой серой спиной и с желтоватым брюхом, перевязь на груди тусклая и узкая.

Распространение. До конца XX в. дубровник в Алтайском крае был обычным и широко, но спорадически распространенным видом (1–5), что связывалось с его приуроченностью к луговым местообитаниям, в основном долин рек, по которым он проникал как в степи, так и в тайгу, в том числе — высокогорную (1). В связи с депрессией популяции вида в последние годы дубровник в настоящее время отмечается примерно в том же пространстве, что и прежде, но гораздо реже.

В последнее десятилетие дубровника видели в Тигирекском заповеднике в окрестностях с. Тигирек в 2006 г. Позднее (до 2015 г. включительно) его там не встречали (6, 7). Вероятно, он продолжает гнездиться в обской пойме у Барнаула (8). Приводился этот вид в период 1995–2011 гг. как обычный для окрестностей Новоалтайска (9). У Барнаула в окрестностях ст. Присягино последний раз встречен гнездящимся в 2012 г. (10). В 2012 г. попытки найти дубровника на лугах у с. Алтайское, где он двумя десятилетиями ранее был многочислен (7), оказались безуспешными. В 2012 г. при поисках его у Змеиногорска встречен один поющий самец, у оз. Колыванское поиски также не имели успеха (8). Отмечался дубровник на оз. Б. Кабанье в Ондатровом заказнике в 2009 г. (11). Единичные поющие самцы встречались в период весеннего пролета у пос. Украинский Косихинского района в 2012–2014 гг. (12). У с. Бельмесево Первомайского района на пролете в начале — середине августа 2010–2015 гг. одиночных птиц видели регулярно (10).

Общее распространение. Лесная и лесостепная зоны Евразии от Камчатки до Финляндии, к северу доходит до пределов тайги, местами — до лесотундры, к югу — примерно до 51-й параллели.

Места обитания. Характер местообитаний может быть довольно разнообразен: закустаренные влажные крупнотравные пойменные луга, не слишком мокрые болота с кустарниками, островки леса, лесостепные колки, берега озер с кустарниками, заболоченные, но не слишком переувлажненные, поросшие травой и кустарниками участки, гари, в горах — редколесья вдоль верхней границы леса с альпийскими лужайками и кустарниками, открытые участки субальпики выше границы леса.

Особенности биологии. Прилетает поздно, в конце мая. Гнезда строит на земле среди

травы, иногда невысоко над землей в основании куста. В кладке чаще всего 4–5 яиц. Насиживают оба партнера, самка обычно больше, в течение 11–13 дней. Птенцы находятся в гнезде до 12–14 дней. Гнездовых птенцов родители выкармливают в основном насекомыми. Взрослые птицы и подросшие птенцы кормятся семенами. Хорошо летают и становятся самостоятельными молодые в месячном возрасте. Дубровник в сезон имеет один выводок. В конце июля — августе птицы собираются в стаи и начинают кочевать, затем отлетают. Гнездовых птенцов выкармливают мелкими беспозвоночными, в основном насекомыми, взрослые и молодые после вылета кормятся семенами. Отлетает дубровник до конца августа.

Численность и тенденции ее изменения. С конца XX в. началось резкое снижение численности вида по всему ареалу. Для большинства территорий указывается снижение ее к концу первого десятилетия XXI в. как минимум на порядок, а во многих местах — полное исчезновение вида. Эти данные вполне коррелируют с последними комплексными исследованиями вида, которые показывают снижение мировой популяции дубровника за период 1980–2013 гг. на 84,3–94,7% (13). Актуальных данных о численности дубровника в Алтайском крае очень мало. В Тигирекском заповеднике в 2006 г. локальное обилие вида составляло 2 ос./км^2, но позднее его там не обнаружили (6, 7). Приводился он как обычный вид в 1995–2011 гг. для окрестностей Новоалтайска (9). Однако численность его и здесь снижается: еще в 2010 г. с одного места здесь временами можно было услышать двух поющих самцов, в 2015 г. на площади 5 км^2 найдено всего два поющих самца, при этом гнездования здесь не установлено (7). У Барнаула в окрестностях ст. Присягино в 2012 г. удалось найти два гнезда (10). В 2012 г. попытки найти дубровника на лугах у с. Алтайское, где он двумя десятилетиями ранее был многочислен (7), оказались безуспешными. В 2012 г. при поисках его у Змеиногорска встречен один поющий самец на 2 км^2, у оз. Колыванское поиски ничего не дали (7).

Лимитирующие факторы и угрозы. Основную причину катастрофического сокращения численности дубровника многие орнитологи (13) видят в крайне неблагоприятной ситуации для этого вида в местах зимовки в Юго-Восточной Азии. Как оказалось, в Китае население производит массовые отловы этих (и не только этих) птиц паутинными сетями и употребляет их в пищу и для изготовления чучел. Из местных причин следует указать на антропогенный пресс на пойменные луга — основные гнездовые биотопы, а также ранние сроки сенокоса в поймах рек, что приводит к гибели гнезд и птенцов.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

Необходимые меры по сохранению вида. Необходимо срочно решать проблему катастрофического сокращения численности дубровника на межгосударственном уровне. Кроме того, вид требует особых мер охраны гнездовых стаций там, где он еще сохранился. Необходим поиск таких мест на территории существующих ООПТ. В местах гнездования необходим запрет сенокошения до 10 июля, регламентация пастбищной нагрузки, недопущение распашки и мелиорации пойменных лугов и их зарастания кустарниками.

Возможности разведения в неволе. Не предпринималось.

Источники информации: 1. Сушкин, 1938. 2. Кучин, 2007. 3. Велижанины, 1929. 4. Хахлов, 1937. 5. Селевин, 1928. 6. Ирисова, Бочкарёва и др., 2011. 7. Данные составителя. 8. Гармс, Эбель, 2011 в. 9. Ирисова, Бочкарёва и др. 2012. 10. К. С. Щербинин, личн. сообщ. 11. Беспоясов, 2012. 12. И. А. Беляев, личн. сообщ. 13. Kamp, Oppel et al., 2015.

Составитель: А. Л. Эбель.
Фото А. Эбеля.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К РАЗДЕЛУ 7

Аверин В. Г., Лавров А. Н. Материалы к изучению фауны птиц Томской губернии // Записки Семипалат. подотд. Зап. Сиб. отд. РГО. Вып. 5. Томск, 1911. С. 1–36.
Атлас Алтайского края. Т. 1. М. ; Барнаул, 1978. 222 с.
Бахтин Р. Ф. Первый случай регистрации степного луня в гнездовом ареале зимой, Алтайский край, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2011. № 21. С. 196.
Бахтин Р. Ф., Важов С. В. Новые данные о гнездовании большого подорлика в окрестностях г. Бийска, Алтайский край, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2010. № 20. С. 204–207.
Баздырев А. В., Мурзаханов Е. Б. Савка (*Oxyura leucocephala* Scopoli, 1769) в Барабе и Кулунде // Орнитология в Северной Евразии: Матер. XIII Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. Оренбург, 2010. С. 47–48.
Баранов А. А., Гаврилов И. К. Дупель // Красная книга Красноярского края. Красноярск, 2012. С. 108–109.
Белик В. П. Шилоклювка на оз. Маныч-Гудило // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство : Матер. к Красной книге. М. : ЦНИЛ Главохота РСФСР, 1988. С. 112.
Белик В. П. Ходулочник // Красная книга Российской Федерации. Балашиха : Астрель, 2001. С. 495–497.
Березовиков Н. Н. К авифауне бассейна Чарыша (Северо-Западный Алтай) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во УрГУ, 2002. С. 31–34.
Березовиков Н. Н. Дупель *Gallinago media* — исчезающий вид фауны Казахстана // Русский орнитол. журн. 2003. Т. 12. Экспресс-выпуск № 242. С. 1250–1256.
Березовиков Н. Н. Дупель — кандидат в Красную книгу Казахстана // Казахстанский орнитол. бюлл. 2006. С. 156–163.
Беспоясов В. И. Наблюдения над гнездовой жизнью кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* на Большом Кабаньем озере (Алтайский край, Бурлинский район) // Алт. зоол. журн. Барнаул. 2012. Вып. 6. С. 15–19.
Бойко Г. В. Некоторые итоги экспедиции по Восточному Казахстану и Алтайскому краю весной 2005 года // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во УрГУ, 2005. Вып. 10. С. 36.
Божко Т. П. О распространении савки на озерах Алтайского края // Исчезающие и редкие растения и животные Алтайского края и проблемы их охраны : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1982. С. 52–53.
Бондарев А. Я. Краткие сообщения о краснозобой казарке // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976а. С. 56.
Бондарев А. Я. Краткие сообщения о черном журавле // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Рязань, 1976б. С. 131.
Бондарев А. Я. Некоторые результаты наблюдений за редкими и исчезающими животными Алтая // Редкие наземные позвоночные Сибири: Матер. совещ. Новосибирск, 1988. С. 41–45.
Бондарев А. Я. О пластинчатоклювых, журавлях и других околоводных птицах в некоторых районах Алтайского края // Алтайский зоол. журн. Барнаул, 2008. Вып. 2. С. 135–139.
Бочкарёва Е. Н., Ирисова Н. Л. К фауне птиц Северо-Западного Алтая // Алт. зоол. журн. Барнаул, 2011. Вып. 5. С. 36–42.
Бутурлин С. А. Интересные находки. Наша охота. 1909. Кн. 11. С. 85–90.
Важов С. В. Экология и распространение соколообразных и совообразных в предгорьях Алтая : дис. … канд. биол. наук. Барнаул, 2012. 188 с.
Важов С. В., Бахтин Р. Ф., Байдуков С. Н. К изучению соколообразных и совообразных Кислухинского заказника (Алтайский край) // Алт. зоол журн. Вып. 9. Барнаул, 2015. С. 59–61.
Важов С. В., Бахтин Р. Ф., Барашкова А. Н., Смелянский И. Э. К изучению степного орла в Алтайском крае, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2013. № 27. С. 162–171.
Важов С. В., Бахтин Р. Ф., Важов В. М. О статусе некоторых видов птиц в Красной книге Алтайского края // Междунар. журн. прикл. и фундамент. исслед. 2016. № 4 (ч. 2). С. 504–506.
Важов С. В., Рыбальченко Д. В. Результаты мониторинга некоторых гнездовых участков филина в Алтайском крае в 2012 г., Россия // Пернат. хищники и их охрана. 2013. № 26. С.109–115.

Велижанин А. П. Новое о бекасовидном веретеннике // Наша охота. 1909. Кн. 3. С. 115–121.
Велижанин А. П. Гнездование бекасовидного веретенника *(Pseudoscolopax taczanowskii Seeb.)* // Uragus. 1926. Т. 1. С. 15–19.
Велижанин А. П. Малая курочка (*Porzana parva*) в Кулундинской степи // Uragus. 1928. Кн. 2. № 1. С. 11–12.
Велижанин А. П. Заметки из поездки в верховье Барнаулки // Алтайский сборник. Барнаул, 1930. Т. 12. С. 18–29.
Велижанин А. П., Велижанин Г. А. Списки птиц Барнаульского округа // Uragus. Кн. 9. № 1. 1929. С. 5–14.
Велижанин Г. А. Малая выпь (*Ardetta minuta* L.) в окрестностях Барнаула // Uragus. 1927. Кн. 5. № 4. С. 5–7.
Велижанин Г. А. Орнитофауна озера Большие Ракиты и его ближайших окрестностей // Uragus. 1928. Кн. 8. № 3–4. С. 1–5.
Галушин В. М. Численность и территориальное распределение хищных птиц европейского центра СССР // Тр. Окского заповедника. Вып. 8. М., 1971. С. 5–132.
Галушин В. М. Курганник // Красная книга Российской Федерации. Балашиха : Астрель, 2001. С. 428–429.
Гармс О. Я. Заметки по редким видам птиц в Алтайском крае // Матер. к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 1998а. С. 30–31.
Гармс О. Я. Сведения по редким видам птиц в Причумышской лесостепи // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 1998б. С. 28–30.
Гармс О. Я. Сезонные аспекты населения птиц (орнитосезоны) в Кислухинском заказнике // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда : Тез. докл. к конф. Барнаул, 2002. С. 64–69.
Гармс О. Я. Фрагменты населения птиц в некоторых урочищах котловины Кулундинского озера (Россия, Алтайский край) // Алт. зоол. журн. Барнаул, 2009. Вып. 3. С. 55–59.
Гармс О. Я. Орнитофауна Лифляндского заказника в периоды сезонных миграций 2012 года // Алт. зоол. журн. Барнаул, 2015. Вып. 10. С. 34–62.
Гармс О. Я., Грибков А. В. К фауне птиц Ондатрового заказника в Бурлинском районе Алтайского края // Материалы к распространению птиц на Урале, в Предуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 2012. Вып. 17. С. 27.
Гармс О. Я., Эбель А. Л. Авифенология весны 2010 года в Барнауле // Алт. зоол. журн. Барнаул, 2011а. Вып. 5. С. 47–57.
Гармс О. Я., Эбель А. Л. Заметки к фауне птиц Лебединого заказника // Алт. зоол. журн. Барнаул, 2011б. Вып. 5. С. 42–46.
Гармс О. Я., Эбель А. Л. Материалы к фауне птиц Барнаула за 2009 и 2010 гг. // Матер. к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 2011 в. Вып. 16. С. 20.
Гаузер М. Е. Судьба птенцов черноголового хохотуна (*Larus ichthyaetus*) в естественных и искусственных условиях // Зоол. журн. 1995. Т. 74. № 12. С. 84–93.
Гладков Н. А. Отряд кулики // Птицы Советского Союза. Т. 3. М., 1951. С. 3–371.
Горай Л. Ф., Кошелев А. И., Черничко И. И. Золотистая щурка в северо-западном Причерноморье // Современная орнитология. М., 1994. С. 161–171.
Гордиенко Н. С. О причине гибели кладок поганок // Материалы VII Всесоюз. орнитологической конф. Киев, 1977. Ч. 1. С. 228–229.
Гордиенко Н. С., Дробовцев В. И., Кошелев А. И. Биология савки в Северном Казахстане и на юге Западной Сибири // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М., 1986. С. 8–14.
Граждан К. В., Торопов К. В. Птицы предгорий Северо-Восточного Алтая // Матер. к распростр. птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 1999. С. 88–92.
Граждан К. В., Торопов К. В., Жуков В. С. Редкие птицы предгорно-низкогорных ландшафтов Северо-Восточного Алтая // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1999. С. 92–94.
Гражданкин А. В. Искусственная инкубация яиц и постэмбриональное развитие птенцов кречетки // Экологические особенности охраны животного мира. М., 1985. С. 24–29.

Гуль И. Р. Информация о разведении птиц, включенных в Красную книгу Алтайского края. Сообщение I. Неворобьиные // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1999. С. 94–95.
Гынгазов А. М. Птицы поймы Оби // Биологические ресурсы поймы Оби. Новосибирск : Наука, 1972. С. 226–249.
Гынгазов А. М., Миловидов С. П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск, 1977. 351 с.
Данилов О. Н., Михантьев А. И. Птицы Карасукского озерного стационара (Северная Кулунда) // Охрана и преобразование природы лесостепи Западной Сибири. Новосибирск : Наука, 1976. С. 254–263.
Дементьев Г. П. Отряд хищные птицы // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 1. С. 70–341.
Джусупов Т. Г., Конева Л. А., Куликов В. Н. О малом погоныше в Западной Сибири // Орнитологические проблемы Сибири : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1991. С. 56–57.
Долгушин И. А. Птицы Казахстана. Т. 1. Алма-Ата, 1960. 471 с.
Долгушин И. А. Отряд кулики — Limicolae // Птицы Казахстана. Т. II. Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1962. С. 40–245.
Дробовцев В. И., Кошелев А. И. Белолицая савка // Природа. 1980. № 9. С. 102–104.
Егоров Н. Н. Из наблюдений над позвоночными ленточных боров // Изв. Алт. отд. ГО СССР. Вып. 1. Барнаул, 1961. С. 65–74.
Залесский И. М., Залесский П. М. Птицы Юго-Западной Сибири // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Вып. 3–4. М., 1931. Т. 40. С. 145–206.
Зубакин В. А. Малая крачка // Птицы России. Чайковые. М. : Наука, 1988. С. 356–370.
Инвентаризация заказников Алтайского края: отчет о научно-исследовательской работе. Ч. 1, 2. Барнаул, 1994–1995.
Иноземцев А. Г., Петров В. Ю. К распространению редких видов птиц в Алтайском крае // Актуальные вопр. изучения птиц Сибири : Матер. Сиб. орнитол. конф. Барнаул, 2005. С. 121–126.
Иоганзен Г. Э. Материалы для орнитофауны степей Томского края // Изв. Томск. ун-та. Кн. 30. Томск, 1907. С. 1–239.
Ирисов Э. А. Орнитокомплексы в зоне строительста Кулундинского канала и возможная их трансформация в перспективе // Комплексное мелиоративное освоение земель в зоне Кулундинского канала : Тез. докл. к конф. Ч. II. Барнаул, 1982. С. 103–106.
Ирисов Э. А., Ирисова Н. Л. Встречи некоторых птиц, внесенных в Красную книгу СССР, на территории Алтайского края // Исчезающие и редкие растения и животные Алтайского края и проблемы их охраны : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1982. С. 45–47.
Ирисов Э. А., Ирисова Н. Л. Редкие птицы Алтая. Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1984. 103 с.
Ирисов Э. А., Ирисова Н. Л. Современное распространение журавля-красавки в Алтайском крае // Журавль-красавка в СССР. Алма-Ата : Гылым, 1991. С. 48–51.
Ирисов Э. А., Петров В. Ю. О каравайке и большой белой цапле в Алтайском крае // Матер. к распростр. птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 1995. С. 30–31.
Ирисова Н. Л. Малая крачка в пойме Верхней Оби // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии : Матер. II Междунар. орнитол. конф. Ч. II. Улан-Удэ, 2003а. С. 49–51.
Ирисова Н. Л. Птицы ближайших окрестностей города Рубцовска // Матер. к распростр. птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 2003б. С. 103–108.
Ирисова Н. Л., Бочкарёва Н. Л. Летопись природы. Раздел: 8. Фауна и животное население. Черный аист *Ciconia nigra* (L.) // Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и нац. парках Российской Федерации за 2005–2014 гг. Вып. 4. М., 2015а. С. 293–294.
Ирисова Н. Л., Бочкарёва Н. Л. Летопись природы. Раздел: 8. Фауна и животное население. Черный гриф *Aegypius monachus* (L.), белоголовый сип *Gyps fulvus* (Habl.) // Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 гг. Вып. 4. М., 2015б. С. 294–295.
Ирисова Н. Л., Бочкарёва Е. Н., Кораблева Т. А., Филиппова Е. В. К фауне птиц Новоалтайска // Изв. АлтГУ. 2012. Вып. № 3/1 С. 37–40
Ирисова Н. Л., Бочкарёва Е. Н., Пожидаева Л. В., Васеньков Д. А. Позвоночные животные Тигирекского заповедника // Биота Тигирекского заповедника: тр. Тигирекского заповедника. Вып. 4. Барнаул, 2011. С. 90–164 с.

Ирисова Н. Л., Гармс О. Я., Вотинов А. Г. и др.Птицы Верхнего Приобья (Алтайский край) // Матер. к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 1999. С. 96–108.
Ирисова Н. Л., Ирисов Э. А., Пятков К. М., Лукьянов Ю. П. О распространении на Алтае некоторых птиц, внесенных в Красную книгу РСФСР // Редкие наземные позвоночные Сибири. Новосибирск : Наука, 1988. С. 94–97.
Ирисова Н. Л., Петров В. Ю., Иноземцев А. Г. К распространению некоторых птиц в Алтайском крае // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 1998. С. 89–93.
Ирисова Н. Л., Рыжков Д. В., Щербинин К. С. Птицы бассейна реки Кумир (Коргонский хребет) // Изв. АГУ. 1999. Спецвыпуск. С. 60–64.
Ирисова Н. Л., Рыжков Д. В., Щербинин К. С. Птицы верхней части бассейна реки Коргон (Северо-Западный Алтай) // Известия АГУ. 2000. № 3. С. 72–76.
Исаков Ю. А. Подсемейство утки // Птицы Советского Союза. Т. 4. М., 1952. С. 344–635.
Казаков А. Б., Ломадзе Н. Х., Маркитан Л. В. Белоглазый нырок — итоги изучения вида в Предкавказье // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Центральной Азии : Матер. Междунар. орнитол. конф. Казань, 2001. С. 281–282.
Какошкина Т. В., Гармс О. Я. Заметки о золотистой щурке *Merops apiaster* с юго-западной окраины Приобского плато // Алт. зоол. журн. 2014. Вып. 8. С. 33–35.
Камбалов Н. А., Прокофьев М. А. Новые и редкие птицы окрестностей Барнаула // Охрана, рац. использ. и воспр природ. ресурсов Алт края : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1975. С. 322–324.
Карякин И. В. Результаты мониторинга популяции филина в ленточных борах Алтайского края, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2014. № 29. С. 77–92.
Карякин И. В., Бакка С. В. Инвентаризация КОТР международного значения на юге Западной Сибири // Ключевые орнитол. террит. России. Информ. бюлл. 2004. № 2 (20). С. 34–36.
Карякин И. В., Барашкова А. Н., Смелянский И. Э., Бакка С. В., Важов С. В., Бахтин Р. Ф., Эбель А. Л., Николенко Э. Г., Бредихина Н. В. Филин (*Bubo bubo*), Большой подорлик (*Aquila clanga*), Орел-могильник (*Aquila heliaca*), Степной орел (*Aquila nipalensis*), Беркут (*Aquila chrysaetos*), Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) // Пернатые хищники Мира (Веб-ГИС «Фаунистика»). 2015. [Электронный ресурс]. URL: http://raptors.wildlifemonitoring.ru. Дата обращения: 27.10.2016.
Карякин И. В., Важов С. В., Эбель А. Л., Барашкова А. Н., Богинский Е., Юрченко И. Филин (*Bubo bubo*), Большой подорлик (*Aquila clanga*), Орел-могильник (*Aquila heliaca*), Степной орел (*Aquila nipalensis*), Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) // Красная книга Алтайского края (Веб-ГИС «Фаунистика»). 2015. [Электронный ресурс]. URL: http://altayredbook.wildlifemonitoring.ru. Дата обращения: 27.10.2016.
Карякин И. В., Коновалов Л. И., Грабовский М. А., Николенко Э. Г. Падальщики Алтае-Саянского региона // Пернатые хищники и их охрана. № 15. 2009. С. 37–65.
Карякин И. В., Николенко Э. Г. Сапсан в Алтае-Саянском регионе, Россия // Пернатые хищники и их охрана. № 16. 2009. С. 96–128.
Карякин И. В., Николенко Э. Г. О вероятной полигинии у филина, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2013. № 26. С. 134–135.
Карякин И. В., Николенко Э. Г. Результаты проекта по выделению зон особой охраны в боровых заказниках Алтайского края на основании данных мониторинга мест гнездования пернатых хищников, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2015. № 31. С. 75–102.
Карякин И. В., Николенко Э. Г., Барашкова А. Н. и др. Беркут в Алтае-Саянском регионе, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2010. № 18. С. 82–152.
Карякин И. В., Николенко Э. Г., Важов С. В., Бекмансуров Р. Х. Новые данные о падальщиках Алтая // Пернатые хищники и их охрана. № 16. 2009. С. 173–176.
Карякин И. В., Смелянский И. Э. Горная Колывань (АЛ-031) // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2. Ключевые орнитол террит. междунар. знач в Зап. Сиб. М., 2006. С. 233.
Карякин И. В., Смелянский И. Э., Бакка С. В. и др. Крупные пернатые хищники Алтайского края // Пернатые хищники и их охрана. 2005. № 3. С. 28–51.
Кисельман Е. Я., Ирисов Э. А., Петров В. Ю., Чупин И. И. Встречи и характер нахождения некоторых куликов на Кулундинской равнине Алтайского края // Матер. к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 1995. С. 37–38.

Котлов А. А. Редкие птицы Юго-запада Кулунды // Актуальные вопросы изучения птиц Сибири : Матер. Сиб. орнитол. конф., посв. памяти и 70-летию Э. А. Ирисова, Барнаул, 27–28 октября 2005 г. Барнаул, 2005. С. 128–132.
Котлов А. А. К распространению редких птиц на юго-западе Кулунды // Алт. зоол. журн. Барнаул, 2015. Вып. 9. С. 69–71.
Котлов А. А., Гармс О. Я. Список птиц Угловского района Алтайского края // Матер. к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : Изд-во УрГУ, 2007. Вып. 12. С. 135.
Кошелев А. И. Сезонные миграции поганок в районе озера Чаны (Западная Сибирь) // Миграции птиц в Азии. Новосибирск : Наука, 1977. С. 35–45.
Кошелев А. И. К экологии и миграции чернозобой гагары барабинской лесостепи // Миграции и экология птиц Сибири : Тез. докл. к конф. орнитол. Сибири. Якутск, 1979. С. 151–153.
Кошелев А. И. Размножение поганок на юге Западной Сибири // Экология и биоценотические связи перелетных птиц Западной Сибири. Новосибирск : Наука, 1981. С. 48–66.
Кошелев А. И. Материалы по куликам юга Барабинской степи // Орнитология. Вып. 17. М. : Изд-во МГУ, 1982а. С. 167–168.
Кошелев А. И. Перечень птиц, исчезнувших в XX века в степной и лесостепной зоне Западной Сибири // Исчезающие и редкие растения и животные Алтайского края и проблемы их охраны : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1982б. С. 42–45.
Красная книга Алтайского края (Животные). Барнаул : Изд-во АлтГУ, 1998. 238 с.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Т. 2. Барнаул : ИПП «Алтай», 2006. 211 с.
Красная книга Алтайского края (Особо охраняемые природные территории). Барнаул, 2009. 284 с.
Крейцберг-Мухина Е. А. Обзор современного состояния восточных популяций савки // Казарка. № 8. М., 2002. С. 277–294.
Кривенко В. Г. Закономерности количественной и пространственной динамики населения водоплавающих и околоводных птиц срединного региона СССР : автореф. дисс. … докт. биол. наук. М., 1989. 41 с.
Кузнецов А. В. Гнездование змееяда в междуречье Унжи и Ветлуги // Орнитология. Вып. 20. М. : МГУ, 1985. С. 129–132.
Кузьмина М. А. Отряд Куриные — Galliformes // Птицы Казахстана. Алма-Ата, 1962. Т. II. С. 389–487.
Курочкин Е. Н. Отряд Поганкообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. Л. : Наука, 1982. С. 312–351.
Кучин А. П. Савка на Алтае // Ресурсы редких животных в РСФСР, их охрана и воспроизводство (Материалы к Красной книге). М., 1988. С. 82.
Кучин А. П. Редкие животные Алтая. Новосибирск, 1991. 211 с.
Кучин А. П. Состояние водно-болотных птиц Благовещенского заказника и прилежащих территорий // Состояние и пути сбережения генофонда диких растений и животных в Алтайском крае : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1992. С. 39–41.
Кучин А. П. К распространению и численности куликов в Кулунде и пойме Оби // Орнитология. М. : Изд-во МГУ, 1998. Вып. 28. С. 228.
Кучин А. П. Флора и фауна Алтая. Горно-Алтайск, 2001. 264 с.
Кучин А. П. Птицы Алтая. Горно-Алтайск, 2004. 777 с.
Лавров А. И. Орнитологические бюллетени (1908–1909 гг.) // Зап. Семипалат. подотд. Зап. Сиб. отд. РГО. 1912. Вып. 6. С. 1–32.
Лавров А. И. Орнитологические бюллетени (с. Новенское, Змеиногорского уезда, Томской губ.) // Зап. Семипалат. подотд. Зап. Сиб. отд. РГО. 1913. Вып. 7. С. 1–34.
Лаш У., Зербе Ш., Ленк М. Гибель пернатых хищников от поражения электротоком на линиях электропередач в Центральном Казахстана // Хищные птицы и их охрана. № 18. 2010. С. 35–45.
Лебедева Н., Маркитан Л. Почему исчезает белоглазый нырок? // Мир птиц. 1998/1999. № 3 (12). С. 15.
Линьков А. Б. Савка // Красная книга Российской Федерации. Балашиха : Астрель, 2001. С. 418–419.
Ма Минг Р., Сюй Г., Кайвуджяпу Д. и др. Характер размножения и особенности гнезд кумая в горах Тянь-Шаня, Китай // Пернатые хищники и их охрана. 2014. № 28. С. 29–37.

Мельников Ю. И. Пространственная структура и динамика ареала азиатского бекасовидного веретенника в Восточной Сибири // Редкие наземные позвоночные Сибири. Новосибирск, 1988. С. 146–152.
Мельников Ю. И. Азиатский бекасовидный веретенник // Красная книга Российской Федерации. Балашиха: Астрель, 2001. С. 406–408.
Морозов В. В. Белоглазый нырок (чернеть) // Красная книга Российской Федерации. Балашиха : Астрель, 2001. С. 416–418.
Мурзаханов Е. Б, Баздырев А. В, Смелянцев И. О. Результаты поиска кречетки в Западной Сибири // Степной бюллетень. 2009., № 26. С. 50–51.
Нейфельдт И. А., Ковшарь А. Ф. Предисловие // Журавль-красавка в СССР. Алма-Ата : Гылым, 1991. С. 5–8.
Никитин В. Г. Редкие и малоизученные птицы г. Барнаула и его окрестностей // Зоологические проблемы Алтайского края : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1990. С. 34–35.
Николенко Э. Г., Важов С. В. Встречи редких пернатых хищников в Республике Алтай и Алтайском крае в сентябре 2009 г., Россия // Пернат. хищники и их охрана. 2010. № 18. С. 153–162.
Осмоловская В. И. Искусственное расселение охотничьих птиц как средство поддержания и увеличения их численности // Бюлл. МОИП. Т. 75. 1975. № 1. С. 117–122.
Остапенко В. А. Орнитологические исследования в зоопарках // Современная орнитология. М. : Наука, 1990. С. 243–246.
Остапенко В. А. Зоопарки и пути сохранения дрофиных птиц (Otididae) Евразии // Орнитология в Северной Евразии : Матер. XIII междунар. орнит. конф. Сев. Евразии. Оренбург, 2010. С. 242–243.
Проведение учетов птиц, не относящихся к объектам охоты, включенных в Красную книгу Российской Федерации. Отчет о научно-исследовательской работе. Барнаул, 2012.
Петров В. Ю. Материалы анкет по распространению редких наземных позвоночных Алтайского края // Особо охраняемые территории Алтайского края, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда : тез. докл. к конф. Барнаул, 1995. С. 45–47.
Петров В. Ю. Материалы анкет по распространению редких птиц в Алтайском крае // Проблемы сохран. биол. разнообразия Южной Сибири : Матер. конф. Кемерово, 1997. С. 52–53.
Петров В. Ю. Птицы верховьев р. Барнаулки (Приобское плато) // Матер к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 1999. С. 161–163.
Петров В. Ю. Список птиц бассейна реки // Река Барнаулка: экология, флора и фауна бассейна. Барнаул, 2000. С. 171–178.
Петров В. Ю. К орнитофауне сосновых боров Обь-Иртышского междуречья // Сибирская зоологическая конференция : Тез. докл. Новосибирск, 2004а. С. 168.
Петров В. Ю. Результаты инвентаризации КОТР в Алтайском крае (2004 г.) // Ключевые орнитологические территории. Информационный бюллетень. 2004б. № 2 (20). С. 38–32.
Петров В. Ю. Встречи редких птиц в центральной части Кулундинской равнины // Алт. зоол. журн. Барнаул, 2016. Вып. 10. С. 29–33.
Петров В. Ю., Иноземцев А. Г. К фауне птиц бассейна реки Бурла // Изв. Алт. гос. ун-та. Спецвыпуск. Барнаул, 1999. С. 71–73.
Петров В. Ю., Иноземцев А. Г., Рыжков Д. В. О встречах редких птиц на территории Алтайского края // Алт. зоол. журн. Барнаул, 2012. № 6. С. 22–27.
Петров В. Ю., Ирисов Э. А. Некоторые данные о нахождении редких видов птиц в заказниках Алтайского края // Особо охраняемые территории Алтайского края, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1995. С. 42–45.
Петров В. Ю., Кисельман Е. Я., Ирисов Э. А., Чупин И. И. Из наблюдений за птицами, внесенными в Красную книгу РСФСР, в Алтайском крае // Состояние и пути сбережения генофонда диких растений и животных в Алт. крае : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1992. С. 45–47.
Петров В. Ю., Торопов К. В. Птицы Кулундинского озера и его окрестностей // Матер. к распростр. птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург : УрГУ, 2000. С. 157–163.
Плотников В. Н. Птицы г. Барнаула и его окрестностей // Река Барнаулка: экология, флора и фауна бассейна. Барнаул, 2000. С. 179–190.
Плотников В. Н. Птицы Южно-Сибирского ботанического сада // Актуальные вопросы изучения птиц Сибири : Матер. Сиб. орнитол. конф., посвященной памяти и 75-летию Э. А. Ирисова. Барнаул, 2010. С. 154–159.

Плотников В. Н., Трунов А. А. О нахождении редких птиц в окрестностях г. Барнаула // Особо охраняемые природные территории Алтайского края, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда : Матер. к регион. конф. Барнаул, 1995. С. 49–50.
Потапов Р. Л. Фауна СССР. Птицы. Отряд Курообразные (Galliformes). Ч. 2. Семейство Тетеревиные (Tetraonidae). Л., 1985. 637 с.
Пукинский Ю. Б. Жизнь сов. Серия: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 1. Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1977. 240 с.
Равкин Ю. С., Карякин И. В., Николенко Э. Г., Важов С. В., Бахтин Р. Ф. Сбор и анализ информации о местах обитания и гнездования видов, занесенных в Красную книгу Алтайского края: беркут, степной орел, орел-могильник, орлан-белохвост, большой подорлик, сокол-балобан, филин, бородатая неясыть; подготовка банка данных. Отчет. Новосибирск, 2013. 23 с.
Равкин Ю. С., Миловидов С. П. и др. Летняя численность редких и исчезающих птиц Западно-Сибирской равнины // Изучение редких животных в РСФСР (Матер. к Красной книге). М., 1991. С. 116–119.
Разведение редких видов птиц. М., 1986. 207 с.
Рябицев В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2008. 634 с.
Рябицев В. К. Птицы Сибири. Справочник-определитель. Т. 2. М. ; Екатеринбург : Кабинетный ученый, 2014. 452 с.
Селевин В. А. О птицах окрестностей Змеиногорска // Uragus. 1928. Кн. VIII. № 3–4. С.14–18.
Селевин В. А. Дополнение к орнитофауне Приалейской степи // Uragus. 1929. Кн. IX. № 1. С. 15–23.
Сема А. М. Фенология перелетов птиц в Казахстане. Алма-Ата, 1989. 152 с.
Смелянский И. Э., Николенко Э. Г. Анализ рынка диких животных и их дериватов в Алтае-Саянском экорегионе — 2005–2008 гг. Красноярск, 2010. 150 с.
Соловьев С. А. Каталог птиц Омска и его окрестностей // Вестник Омского государственного педагогического университета. Вып. 2006 [Электронный ресурс]. URL: http://www.omsk.edu/article/vestnik-omgpu-61.pdf).
Состояние охотничьих ресурсов в Российской Федерации в 2008–2010 гг. Информационно-аналитические материалы // Охотничьи животные России (биология, охрана, ресурсоведение, рациональное использование). Вып. 9. М., 2010. 219 с.
Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. М. : ИКЦ Академкнига, 2003. 808 с.
Стоцкая Е. Э., Кривенко В. Г. Редкие виды по материалам Всесоюзного учета колониальных гнездовий околоводных и морских птиц // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. М., 1988. С. 39–46.
Сушкин П. П. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии. Т. 1–2. М.; Л., 1938.
Тарасов В. В., Рябицев В. К., Примак И. В., Поляков В. Е. Тенденции изменений в фауне куликов лесостепного Зауралья во второй половине XX века // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана : Тез. докл. VI совещ. Екатеринбург, 2004. С. 68.
Торопов К. В., Бочкарёва Е. Н. Птицы подтаежных лесов Западной Сибири: 30–40 лет спустя. Новосибирск : Наука-Центр, 2014. 394 с.
Тугаринов А. Я., Бутурлин С. А. Материалы по птицам Енисейской губернии // Зап. Краснояр. подотд. Вост.-Сиб отд. РГО по физ. геогр. Т. 1. Красноярск, 1911. 440 с.
Флинт В. Е. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. М. : Наука, 1982. С. 244–288.
Флинт В. Е., Чугунов Ю. Д., Смирин В. М. Млекопитающие СССР. М. : Мысль, 1970. 437 с.
Формозов Н. А. Суслики: из вредителей в потерпевшие // Наука из первых рук. 2013. Т. 52 (№ 4). С. 113.
Хахлов В. А. Кузнецкая степь и Салаир (Птицы) // Ученые записки Пермского педагогического института. 1937. 243 с.
Чунихин С. П. Иглохвостый стриж в западных отрогах Салаирского кряжа // Орнитология. Вып. 6. М. : Изд-во МГУ, 1963. С. 484–485.
Чунихин С. П. Хохлатый осоед в Кемеровской области // Орнитология. Вып. 7. М. : МГУ, 1965. С. 496–497.
Шилова С. А., Переладов С. В. Некоторые особенности влияния пестицидов на хищных птиц // Матер. VI Всесоюзн. Орнитол. конф. 2. М.,1974. С. 369–370.

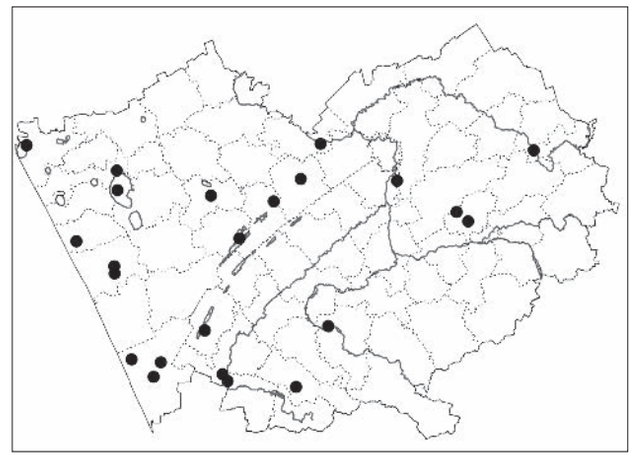
Шухов И. Н. Птицы средней и северной части Прииртышской Сибири (список и распространение) // Тр. Сиб. ин-та сельск. хоз-ва и лесоводства. Вып. 1/6. Т. 10. Омск, 1928. С. 215–240.
Эбель А. Л. О гнездовании степного луня в пойме Оби у Барнаула в 2012 году, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2013. № 27. С. 271–272.
Эбель А. Л. Дневник наблюдений // Савка. Барнаул, 2015а. 1 (6). С. 2–16.
Эбель А. Л. О некоторых фаунистических и фенологических наблюдениях птиц в Алтайском крае (неворобьиные) // Рус. орнит. журн. 2015б. Т. 24. Экспресс-выпуск 1104. С. 427–450.
Юрлов А. К. Тонкоклювый кроншнеп // Красная книга Российской Федерации. Балашиха : Астрель, 2001. С. 513–515.
Юрлов К. Т. Летняя авифауна Кулунды // Биологическая и эпизоотологическая характеристика очагов омской геморрагической лихорадки Западной Сибири. Новосибирск : Наука, 1974. С. 22–37.
Юрлов К. Т. Материалы по экологии белой куропатки и тетерева в Барабе и Кулунде // Вопросы систематики и экологии животных. Новосибирск, 1960. С. 3–85.
Bernasek O. Ein setlene Unterart der Ringeltaube // Gefied Welt. 1985. Bd. 109. № 10. S.277–278.
Butchart S., Ekstrom J., Harding M., Khwaja N., Symes A., Ashpole J., Wright L., Pople R., Burfield I., Ieronymidou C., Wheatley H. Steppe Eagle Aquila nipalensis // BirdLife International. — 2015. URL: http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22696038 Date accessed: 10/11/2015.
Gallinago media [Электронный ресурс]. URL: http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015–4. RLTS. T22693093A83910353.en
Hogg G. Jahresbericht 1983 der Aktiengesellschaft Zoologischer Garten Koln // Z. Kolner Zoo, 1984. Bd. 27. N 1. S. 3–27.
IUCN 2015. — IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015–4. URL: www.iucnredlist.org. Downloaded on 13 January 2016.
Kamp J., Oppel S., Ananin A. A., Durnev Yu. A., Gashev S. N., Hölzel N., Mishchenko A. L., Pessa J., Smirenski S. M., Strelnikov E. G., Timonen S., Wolanska K., Chan S. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China // Conservation Biology. V. 29, Is. 6. Dec. 2015. P. 1684–1694.
Kolbe H. Ornamental Waterfowl. Leipzig, 1979. 260 p.
Modlinger P. A guliapan (Recurvirostra avosetta L.) Allatkerti reprodukcio janak tapasztalatai es eredmenyei // Aquila. 1984. V. 91. P. 177–182.
Vazhov S. V. Distribution and abundance of carnivorous birds of prey (Falconiformes, Strigiformes) in the valley of the Bolshaya Rechka River (the “Bolsherechensky” state reserve, the Altai Territory, Russia) // Biosciences Biotechnology Research Asia. Vol. 12 (2): 1495–1502, 2015.

Раздел 8

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA







УШАСТЫЙ ЕЖ — *Hemiechinus auritus* Gmelin, 1770
Отряд Насекомоядные — Insectivora
Семейство Ежовые — Erinaceidae

Статус. III категория; редкий в регионе вид на периферии ареала.

В Красной книге Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Самый мелкий из ежей Сибири: длина тела 130–200 мм. Ушные раковины очень подвижны, их длина 30–50 мм, уши обычно длиннее половины головы, отогнутые вперед, они закрывают глаза. У основания ушей всегда в равной степени развиты кисточки из светлых или белых волос, переходящие и на передний край уха. В отличие от белогрудого ежа *Erinaceus concolor* у ушастого иглистый покров головы не разделен пробором, и на бока он заходит меньше; иглы тоньше и короче (до 25 мм), с продольными валиками и бороздами. На боках и брюхе мех короткий, мягкий, чаще однотонный, светло-серый или белесый (1, 2).

Распространение. В Алтайском крае находится северо-восточная часть ареала. Здесь ушастый еж распространен в степных и лесостепных районах до Салаира включительно. В правобережной части края, в Верхнеобском бору и на Бие-Чумышской возвышенности он найден в Ельцовском (с. Мартыново), Первомайском (с. М. Речка), Троицком (села Вершинино, Уткуль), Зональном (южнее райцентра и в устье Чемровки) районах. Гораздо больше встреч в левобережной части края на Кулундинской равнине, Приобском плато, Предалтайской равнине: в Бурлинском (с. Петровка), Ключевском (окрестности озер Куличье и Петухово), Славгородском (с. Знаменка), Кулундинском (оз. Улькенколь), Угловском (села Ляпуново, Угловское, Алексеевка), Егорьевском (с. Лебяжье), Шелаболихинском (с. Шелаболиха), Ребрихинском (с. Ребриха), Мамонтовском (с. Кадниково), Романовском (с. Гуселетово), Суетском, Краснощековском (с. Карпово), Локтевском (с. Локоть), Рубцовском (окрестности Рубцовска, с. Веселоярск) районах и у Змеиногорска (1, 2). Присутствует ушастый еж также в Благовещенском и Завьяловском заказниках (3). За последние 10 лет дополнительных сведений о новых местах встреч с этим видом не поступало.

Общее распространение. Единственный в фауне России представитель палеарктического рода широко распространен в пустынях и степях Средней Азии, Казахстана, Монголии и Юго-Западной Сибири, Предкавказье, Иранском нагорье (4).

Места обитания. Ушастый еж предпочитает открытые сухие биотопы: окраины ленточных боров, березовых колков, кленовые и тополевые полезащитные лесополосы, огороды, кустарниковые заросли вокруг колков, озер и полей, заселяет пустыри с высокотравьем, встречается у животноводческих ферм. Живет и на участках целинной степи, но часто вытесняется оттуда интенсивным промыслом. В предгорьях (Змеиногорский район) заселяет остепненные участки. Не сторонится и соседства человека (1, 2). Избегает влажных мест с густым травостоем и сплошных пространств распаханной земли.

Особенности биологии. Ушастый еж активен в сумерки и ночью. Бегает достаточно быстро, в клубок сворачивается неохотно. По характеру питания насекомоядный, но может при слу-

чае поедать и мелких позвоночных животных, которых сможет добыть (жабы, лягушки, ящерицы, змеи, мышевидные грызуны, яйца и птенцы). Живет в норах, которые либо копает сам, либо использует чужие. Глубина норы может доходить до 1,5 м. Вне периода размножения может делать и временные убежища — простые углубления в укромных местах (в траве, под камнями или кустами). На зиму впадает в спячку, которая менее продолжительная, чем у белогрудого ежа. В крае отмечается весеннее появление ушастых ежей с 10 апреля по 10 мая. Самая поздняя встреча — 17 октября (1). В году один помет до 8 детенышей. Отличается устойчивостью к высокой температуре и различным ядам, таким как синильная кислота, мышьяк, опиум.

Численность и тенденции ее изменения. Ушастый еж относительно широко распространен в крае, но уже давно стал редким, а в последние годы численность продолжает снижаться в значительной мере под влиянием деятельности человека. Как правило, бывают единичные встречи (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Сокращение площади степей вследствие их распашки, применение ядохимикатов, интенсивный выпас, бродячие собаки; естественные враги — хищные млекопитающие и птицы (2).

Принятые меры охраны. На территории Алтайского края охраняется законодательно. Обитает в Завьяловском, Благовещенском и Суетском заказниках, возможно, и в ряде других в степной и лесостепной зонах края.

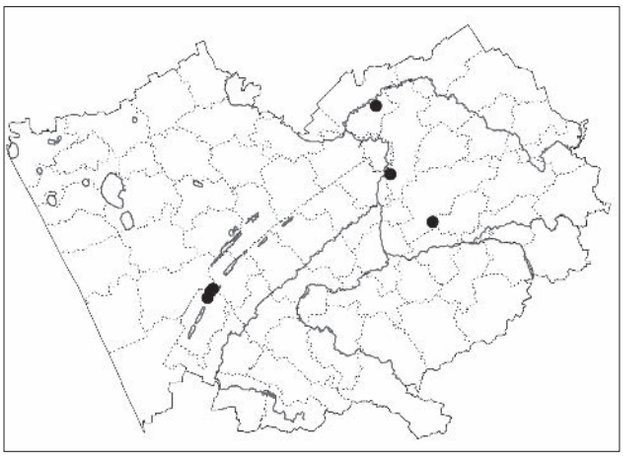
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение участков целинных степей, регулирование выпаса, ограничение использования ядохимикатов, беспривязного содержания собак в местах обитания вида, уничтожение бродячих собак. Создание Кулундинского природного парка на базе Благовещенского и Суетского заказников.

Возможности разведения в неволе. В домашних условиях возможно разведение ежей, но на сегодняшний день разведение с целью интродукции в природу не практикуют.

Источники информации: 1. Красная книга…, 1998. 2. Красная книга…, 2006. 3. Красная книга…, 2002. 4. Павлинов и др., 2002.

Составитель: Е. В. Шапетько.
Фото www. e-vko.gov.kz.





КРУПНОЗУБАЯ, или ТЕМНОЗУБАЯ БУРОЗУБКА — *Sorex daphaenodon* Thomas, 1907
Отряд Насекомоядные — Insectivora
Семейство Землеройковые — Soricidae

Статус. III категория; регионально редка, распространение спорадично.

Внешний вид. Длина тела 61–76 мм, масса до 8,9 г. Голова с заметно укороченным хоботком. Окраска меха на спине от темно-бурой до черной (наиболее темноокрашенный вид землероек), бока несколько светлее, брюшко темно-серое. Хвост сверху и снизу коричневый, у корня снизу серый. В зимнем наря-

де хвост резко двухцветный (1). Зубы крупные с округленными вершинами, сильно пигментированные. Промежуточные зубы массивные, с сильно затупленными округлыми вершинами, тесно поставленные в зубном ряду (2).

Распространение. На территории края по приобским борам от северной границы края до Бийска. Найдена в с. Боровлянка к западу от Бийска (3), у с. Рассказиха (4), в окрестностях ст. Среднесибирская, в Егорьевском заказнике (в погадках хищных птиц) (5).

Общее распространение. Типичный восточный палеарктический вид с широким ареалом от Оби на восток до Чукотки, побережья Охотского моря, Камчатки, Сахалина и Приморья.

Места обитания. Населяет леса самого разного типа. Предпочитает захламленные влажные участки с густым подлеском, высокотравьем, мощной лесной подстилкой, в которой зверьки добывают корм (6). В Верхнеобском бору селится в смешанных мелколиственных лесах с широко развитым кустарниковым ярусом и пышным травостоем. Предпочитает занимать места со значительным слоем подстилки, депрессии рельефа с буйным травостоем (7).

Особенности биологии. Размножаются в теплое время года. Число эмбрионов от четырех до девяти. В конце августа начинается расселение молодых. Продолжительность жизни несколько больше одного года. В Западной Сибири среди кормовых объектов предпочитает саранчовых, чешуекрылых, личинок насекомых, червей. Является пищей для хищных дневных и ночных птиц, врановых, хищных млекопитающих. Прокормитель гамазовых и иксодовых клещей, блох, гельминтов (8).

Численность и тенденции ее изменения. На сегодняшний день неизвестны. Видимо, в целом на территории края редка. В окрестностях с. Рассказиха, по устному сообщению Б. Н. Фомина, во второй половине 1977 г. в сосново-березовом лесу относительное обилие ее составляло 0,6 ос./100 ц. — сут. В 2006 г. в березово-осиновом лесу поймано две взрослых особи в окрестностях ст. Среднесибирская Тальменского района (9).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Занесена в Красную книгу Алтайского края (2006). Охраняется в Егорьевском заказнике.

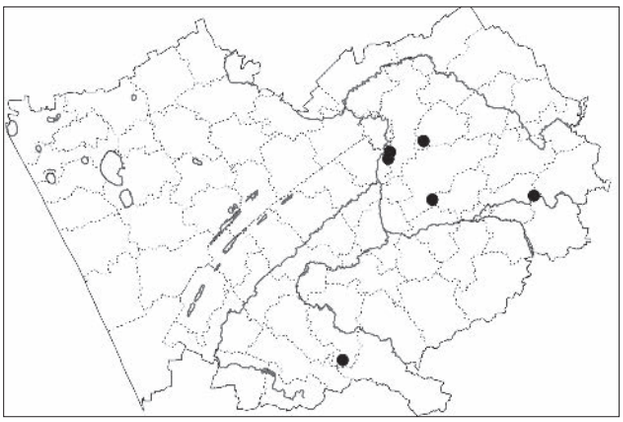
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение вида возможно в составе естественных природных комплексов (в частности, необходимо выделение зон особой охраны в заказниках, где обитает вид).

Возможности разведения в неволе. Нет данных. Известен опыт содержания в неволе (10).

Источники информации: 1. Юдин, 1989. 2. Павлинов и др., 2002. 3. Долгов, 1985. 4. Б. Н. Фомин, личн. сообщ. 5. Совместный научный отчет…, 2014. 6. Гуреев, 1971. 7. Юдин, 1971. 8. Строганов, 1957. 9. Бочкарёва и др., 2010. 10. Лукъянов, 1974.

Составитель: Е. В. Шапетько.
Рис. Н. Федорова.





СИБИРСКАЯ БЕЛОЗУБКА — *Crocidura sibirica* Dukelsky, 1930
Отряд Насекомоядные — Insectivora
Семейство Землеройковые — Soricidae

Статус. IV категория; слабоизученный вид, неопределенный по статусу.

В Красной книге Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Длина тела до 72 мм, масса до 8,2 г. Окраска спины очень темная, коричнево-бурая с вкраплением волос с блестящими вершинами — «искры», но они так коротки, что едва покрывают темные основания волос (1).

Распространение. Широко встречается по лесистой части края: в Тигирекском заповеднике в окрестностях с. Тигирек и Белорецкого кордона в долине р. Белая (2), в бассейне р. Чарыш, на р. Бия у устья р. Неня, у с. Боровлянка к западу от Бийска, у с. М. Речка (1), в окрестностях с. Рассказиха в пойме Оби (1), в окрестностях с. Озеро Красилово Косихинского района (3).

Общее распространение. Эндемик России. Ареал занимает юго-восточную часть Западной Сибири и прилежащие районы Сибири между Иртышом и Енисеем (1).

Места обитания. Населяет хвойно-лиственные и лиственные леса с густым травостоем, сосновые боры, черневую тайгу (1).

Особенности биологии. Активна в течение всего года, ведет преимущественно ночной образ жизни. Размножается в теплое время года. Количество детенышей в помете колеблется от 3 до 10. Молодые половозрелы в 2–3 месяца (1). Питается в основном насекомыми (жуки, саранчовые, быстрянки, горбатки и др.). При случае поедает и позвоночных, с которыми может справиться (1).

Численность и тенденции ее изменения. На исследованных участках территории белозубка встречается спорадически. В целом она редка (доли процента от всех микромаммалий) (4). В верхнем течении р. Бия у с. Ненинка, например, белозубка составляет 1,1% среди них. В окрестностях с. М. Речка осенью 1965 г. ее относительное обилие в пойменных лугах с кустарниками и в сосновых надпойменных лесах равнялось, соответственно, 0,4 и 7 ос./100 л. — сут. (1). Расчетный показатель обилия в Тигирекском заповеднике составлял от 0,1 до 2 ос./100 л. — сут. (2). В окрестностях с. Озеро Красилово количество отловленных зверьков колебалось от 4 на лугу, до 17 в сосновом лесу за весь летний период (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Тигирекского заповедника, внесена в региональную Красную книгу (2006).

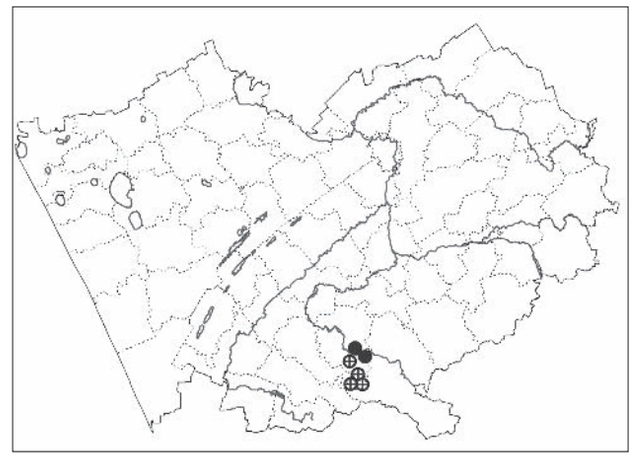
Необходимые меры по сохранению вида. Наиболее перспективно сохранение вида в составе биоценозов. Выделение зон особой охраны в заказниках, где обитает вид.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2.. Ирисова, Бочкарёва и др., 2011. 3. Бочкарёва и др., 2010.

Составитель: Е. В. Шапетько.
Рис. Н. Федорова.





ОСТРОУХАЯ НОЧНИЦА — *Myotis blythii* Tomes, 1857
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. I категория; редкий вид на периферии ареала.

В Красной книге РФ — 2 категория, уязвимый вид, сокращающий численность под влиянием антропогенных факторов.

Внешний вид. Крупная летучая мышь: длина тела 60–80, предплечья 53–63 мм, масса 15–30 г. Окраска спины, ушей и летательной перепонки серая с коричневым оттенком. Брюхо светлое. Козелок удлиненный, узкий с заостренной вершиной, его длина примерно равна половине длины уха (1).

Распространение. Все находки остроухих ночниц в пределах края относятся к Северо-Западной Алтайской провинции. Известна единственная в Сибири выводковая колония в окрестностях с. Усть-Чагырка Краснощековского района в пещере Летучих мышей. Вне периода размножения найдена в пещерах: Загонной, Рудничной, Новочагырский рудник, Ящур, Мрачной и Древней (1, 2).

Общее распространение. Палеарктический вид. Основной ареал — Средиземноморье (1). В России, кроме Алтая, встречается в Предкавказье и на Северном Кавказе.

Места обитания. Населяет предгорья и горы до 2000–2200 м над ур. м. Тяготеет к безлесным остепненным пространствам с обилием пещер (1).

Особенности биологии. Характерно образование больших колоний численностью до нескольких тысяч особей. Летние колонии разнополые и состоят из зверьков разных возрастов. Самки в конце мая — июне приносят одного детеныша. Период лактации — около 50 дней. Суточная активность сумеречно-ночная. Питаются крупными жуками, бабочками, саранчовыми. Убежищами служат пещеры (1).

Численность и тенденции ее изменения. Единственная известная в Алтайском крае и для всей Южной Сибири колония в пещере Летучих мышей по данным 2003 г. насчитывала около 1000 особей (1), в 2009 г. составляла не более 50 особей (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Общедоступность пещеры с колонией, беспокойство людьми, браконьерский отлов.

Принятые меры охраны. Охраняется зимой в буферной зоне Тигирекского заповедника и Чинетинском заказнике. Пещера Летучих мышей, где известна выводковая колония, имеет статус памятника природы. Однако наличие у этих объектов статуса ООПТ не гарантирует вид от дальнейшего сокращения численности.

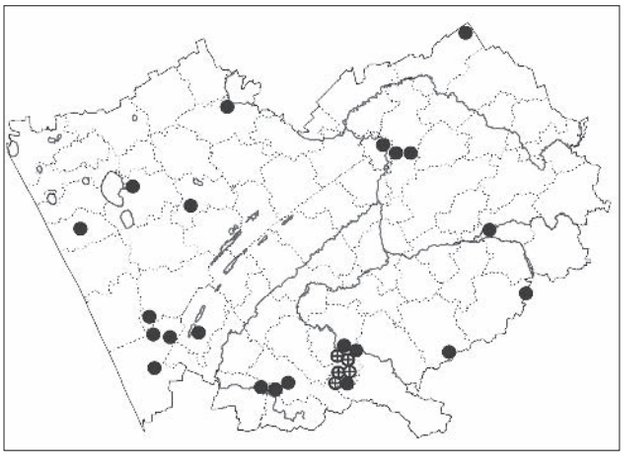
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет на посещение пещеры Летучих мышей неспециалистами с мая по август. Экологическое просвещение населения. Мониторинг состояния популяции.

Возможности разведения в неволе. Неволю переносит неплохо. О размножении в неволе данных нет (1).

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Васеньков, 2009. 3. Данные составителей. 4. Вистингаузен, 2012.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото С. Крускопа.





ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА — *Myotis dasycneme* Boie, 1825
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория; повсеместно редкий малоизученный вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 3 категория, очень редкий; Республики Алтай — 4 категория, неизученный вид.

Внешний вид. Длина тела 55–75 мм, предплечья — 44–50 мм, масса 13–25 г. Окраска спины серовато-палевая, брюха — светло-серая. Летательная перепонка прикрепляется к основанию плюсны. Козелок не достигает половины высоты уха (1).

Распространение. В Алтайском крае распространена широко по всей территории. Найдена в Змеиногорском, Локтевском, Третьяковском, Угловском, Краснощековском, Завьяловском, Егорьевском, Волчихинском, Кулундинском, Благовещенском, Солонешенском, Алтайском, Первомайском, Залесовском районах, а также в городских округах Барнаула и Бийска (1–5).

Общее распространение. Узкоареальный палеарктический вид. Распространен спорадично между 49° и 63° с. ш. от Западной Европы до Енисея (1).

Места обитания. Равнинные или низкогорные местности, соседствующие с озерами и реками (1).

Особенности биологии. Суточная активность сумеречно-ночная. Питаются насекомыми, которых ловят в приводном слое воздуха. Летними убежищами для одиночных особей служат дупла, пустоты под корой, пустоты в сооружениях человека. Размножающиеся самки селятся колониями до нескольких сотен особей. Такие колонии найдены только в европейской части ареала в постройках человека. Детеныш, обычно один, рождается в июле. Часто встречается в колониях с другими видами. Весной и осенью совершает миграции. Зимует в пещерах (1).

Численность и тенденции ее изменения. В конце лета в пещерах встречаются скопления порядка 20 особей. В целом эта ночница — один их наиболее редких видов (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Беспокойство в период спячки и спелеотуризм. Рубки леса в водоохранных зонах, вырубка дуплистых деревьев.

Принятые меры охраны. Формально охраняется в Тигирекском заповеднике, Лифляндском, Благовещенском, Бобровском, Завьяловском и Залесовском заказниках.

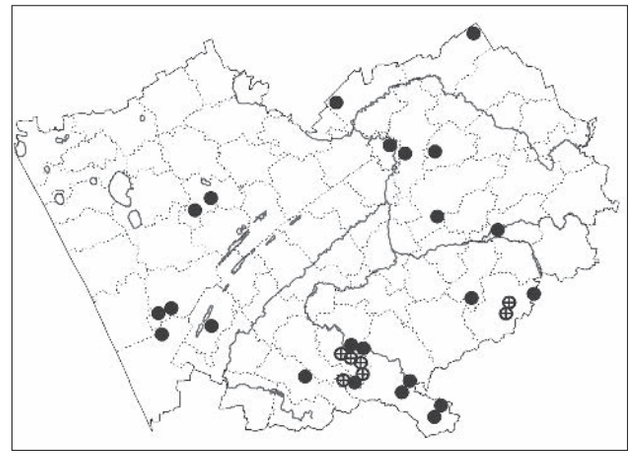
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет посещения зимовочных пещер в зимний период. Сохранение дуплистых деревьев, выделение мест обитания вида в качестве зон особой охраны в лесных заказниках с исключением на них любых рубок. Ключевыми биотопами являются участки леса вокруг водных объектов, которые служат местом кормежки вида (необходимо выделение буферной зоны, равной прибрежной защитной полосе, с исключением в ее пределах рубок леса). Ключевыми объектами служат дуплистые деревья (необходимо их сохранение и выделение вокруг буферной зоны радиусом не менее 30 м с запретом рубок). Установка в местах летнего обитания искусственных убежищ для летучих мышей.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителей. 3. Васеньков, 2009. 4. Васеньков, Росина, Котлов, 2014. 5. Росина, 2004.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото С. Крускопа.





ВОСТОЧНАЯ НОЧНИЦА — *Myotis petax* Hollister, 1912
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

У вида изменился таксономический статус: во втором издании Красной книги Алтайского края (2006) он фигурировал в качестве водяной ночницы *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1917) (Kruskop, 2004; Kruskop Borisenko et al., 2012).

Статус. V категория; вид, популяция которого относительно стабильна, ее численность приближается к состоянию, когда он не будет нуждаться в срочных мерах по сохранению.

В Красной книге Республики Алтай — 4 категория, неизученный вид.

Внешний вид. Размеры средние: длина тела 49–55 мм, предплечья — 35–40 мм, масса 7–14 г. Окраска спины от дымчато-серой до коричнево-серой. Низ тела серо-белесый. Козелок прямой, узкий, меньше половины высоты уха. Крыловая перепонка прикреплена к середине плюсны (2).

Распространение. Вид широко распространен в Алтайском крае, населяя в основном леса, как в горной, так и в равнинной местности. Известен для Троицкого, Угловского, Чарышского, Краснощековского, Змеиногорско-

го, Алтайского, Смоленского, Волчихинского, Егорьевского, Завьяловского, Тальменского, Первомайского, Косихинского, Залесовского районов, а также для окрестностей Бийска и Барнаула (2, 3).

Общее распространение. Ареал простирается от западных предгорий Алтая и Кузнецкого Алатау к востоку до тихоокеанского побережья; к северу до 63–64-й параллели; к югу до Северо-Восточного Казахстана, в Монголии идет в обход пустыни Гоби, Северо-Восточного Китая и Кореи (1, 5).

Места обитания. Населяет леса, лесостепи и степи, на равнине и в предгорьях, где держится рек и озер.

Особенности биологии. Самки и самцы образуют совместные колонии. Встречается в колониях других видов. Зимует в пещерах (1). Летние убежища разнообразны: дупла, пространство за отставшей корой, чердаки, части деревянных построек, пещеры и трещины в скалах. Самки чаще всего рождают по одному детенышу. Суточная активность сумеречно-ночная. Питаются насекомыми. Охотятся обычно над поверхностью водоемов (1).

Численность и тенденции ее изменения. В летний период во многих местах численно преобладают над другими видами (2, 3, 5). Известны пещеры с зимней численностью в 7–10 особей: Ящур, Мрачная, Б. Кыркылинская (3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса в водоохранных зонах. Беспокойство в период спячки.

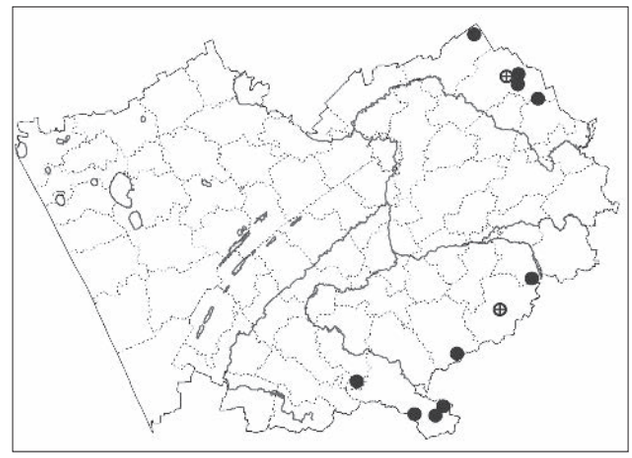
Принятые меры охраны. Охраняются на территории Тигирекского заповедника и ряде других ООПТ.

Необходимые меры по сохранению вида. Запрет посещения зимовочных пещер в зимний период. На территориях всех лесных заказников необходимо выделение мест обитания вида в качестве зон особой охраны с полным исключением на них любых рубок и с сохранением дуплистых деревьев. Ключевыми биотопами являются участки леса вокруг водных объектов, которые служат местом кормежки вида (необходимо выделение буферной зоны, равной прибрежной защитной полосе, с исключением в ее пределах рубок леса). Ключевыми объектами служат дуплистые деревья (необходимо их сохранение и выделение вокруг буферной зоны радиусом не менее 30 м с запретом рубок). Установка в местах обитания летучих мышей искусственных убежищ.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителя. 3. Васеньков, 2009. 4. Васеньков, Росина, Котлов, 2014. 5. Кожурина, 2009.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото Е. Ситниковой.





СИБИРСКАЯ НОЧНИЦА — *Myotis sibiricus* Kastschenko, 1905
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

У вида изменился таксономический статус: во втором издании Красной книги Алтайского края (2006) он фигурировал в качестве ночницы Брандта *Myotis brandii* Eversmann, 1845 (Kruskop, Borisenko et al., 2012).

Статус. III категория; редкий в крае, малоизученный вид.

В Красной книге Республики Алтай — 4 категория, неизученный вид.

Внешний вид. Довольно мелкая летучая мышь: длина тела 39–48, предплечья — 34–39 мм. Окраска верхней стороны тела серовато-бурая, очень темная. Основания волос интенсивно бурые. Низ тела светлее. Летательная перепонка, уши и голые части мордочки коричневато-бурые. Крыловая перепонка крепится у основания наружного пальца задней конечности. Козелок узкозаостренный (1).

Распространение. Найдена в хвойных лесах горной периферии Алтайского края в Чарышском, Заринском, Краснощековском, Алтайском, Залесовском и Солонешенском районах (1, 2). Исследования последних лет показали присутствие этого вида приблизительно на тех же участках, где оно отмечалось и ранее: на Салаире в Заринском районе в окрестностях ст. Тогуленок и в верховьях Коргона в окрестностях Абрамовского белка (3). На Салаире и Северном Алтае отмечена на зимовках (2).

Общее распространение. Ареал занимает северную часть Палеарктики от Урала до о. Сахалин (4).

Места обитания. Разнообразные леса на равнинах и в горах. Предпочитает хвойную и смешанную тайгу (1).

Особенности биологии. Питается массовыми видами мелких насекомых. Зимует в пещерах. Летними укрытиями служат дупла. Эта ночница образует колонии до нескольких десятков особей. Кормится около водоемов вдоль лесных дорог, просек, на опушках и вдоль лесных речек (4).

Численность и тенденции ее изменения. По встречаемости летом в низкогорьях делит первое место с восточной ночницей (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки леса. Спелеотуризм.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тигирекском заповеднике, природном парке Ая и, вероятно, в ряде заказников.

Необходимые меры по сохранению вида. Выявление мест летней концентрации, зимовки и их охрана. Запрет на посещение с сентября по май зимовочных пещер. Сохранение мест обитания вида. Запрет на рубку дуплистых деревьев в местах его обитания. На территориях всех лесных заказников, где выявлено нахождение вида, необходимо выделение мест его обитания в качестве зон особой охраны с полным исключением на них любых рубок. Вне территорий ООПТ ключевыми биотопами следует считать все лесные участки выявленного обитания вида с выделением буферной зоны с радиусом 500 м от места его обна-

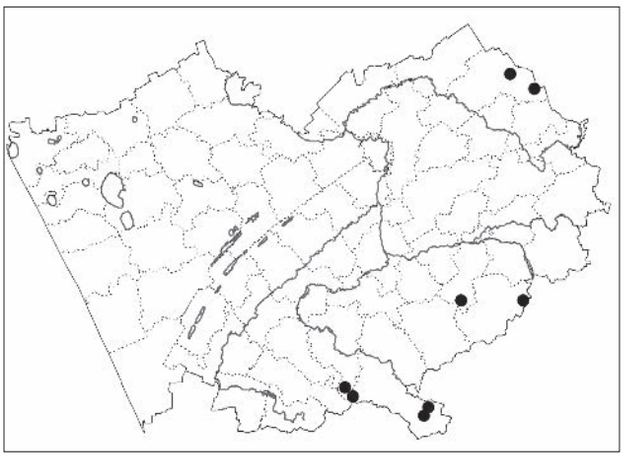
ружения. К числу ключевых биотопов относятся также участки леса вокруг водных объектов, которые служат местом кормежки вида, и где сохраняются дуплистые деревья (необходимо выделение буферной зоны, равной прибрежной защитной полосе, с исключением в ее пределах рубок леса).

Возможности разведения в неволе.
Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Васеньков, 2009. 3. Данные составителя. 4. Kruskop, Borisenko et al., 2012.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская. Фото А. Гукасова.





НОЧНИЦА ИКОННИКОВА — *Myotis ikonnikovi* Ognev, 1911
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид с широким распространением; Кемеровской области — 3 категория, редкий вид; Республики Алтай — 4 категория, слабоизученный вид.

Внешний вид. Мелкая летучая мышь: длина тела 35–40 мм, предплечья — 30–33 мм. Внешне сходна с сибирской ночницей. Спина темно-бурая. Вершинки волос со слабым золотистым блеском. Низ темно-серый. Козелок заостренный и узкий. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца задней конечности. Вдоль основания шпоры тянется ясно заметный кожистый выступ (1).

Распространение. Встречается в таежных лесах горной периферии Алтайского края. Ранее найдена в Чарышском районе на Тигирецком хребте в долине р. Таловка бассейна Ини (1) и у с. Тигирек в охранной зоне Тигирекского заповедника (2); в среднем течении р. Кумир; в Заринском районе в пойме р. Зауда к юго-востоку от с. Аламбай; в устье р. Устюба в Алтайском районе (1). Находки последних лет на Нижнем Кумире, в верховьях р. Черновая Смоленского района, на Салаире в районе ст. Тогуленок (3) приурочены к районам предыдущих мест отлова и в целом подтверждают сведения о распространении вида.

Общее распространение. Ареал обширен (от Закарпатья до Дальнего Востока), но очерчен весьма схематично по минимальному числу находок (1).

Места обитания. Обитает преимущественно в горных лесах и лесостепи вблизи рек и озер.

Особенности биологии. Летними убежищами этой ночнице служат трещины скал, пещеры, гроты, полости под отставшей корой,

за обшивкой стен деревянных зданий. Суточная активность сумеречно-ночная. Кормятся вблизи крон деревьев, у лесных полян, над водой, где ловят мелких, преимущественно двукрылых насекомых (1).

Численность и тенденции ее изменения. В крае очень малочисленна. В верхней части бассейна Чарыша по итогам учетов в среднегорных лесах на смежных территориях Республики Алтай — редкий вид (0,1 ос./1 км ^{2}) (4).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка низкогорных и горных таежных лесов, особенно в водоохранных зонах.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тигирекском заповеднике и, возможно, — в некоторых горных заказниках.

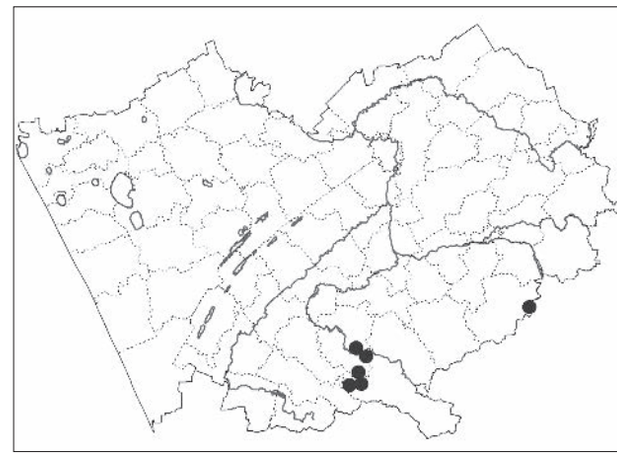
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение обширных участков черневой тайги (расширение Тигирекского заповедника, создание национального парка «Тогул»). На территориях заказников необходимо выделение зон особой охраны с запретом рубок в местах локализации вида. Вне ООПТ в качестве ключевых биотопов следует выделять участки выявленного обитания вида с выделением буферных зон с полным запретом рубок в радиусе 500 м, а также участки леса вокруг водных объектов, которые служат местом кормежки вида, с выделением буферной зоны, равной прибрежной защитной полосе, с исключением в ее пределах всяких рубок в любое время.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Васеньков, 2009. 3. Данные составителя. 4. Красная книга…, 2007.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото В. Росиной.





ДЛИННОХВОСТАЯ НОЧНИЦА — *Myotis frater* G. Allen, 1923
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория; редкий в крае малоизученный вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, очень редкий вид; Кемеровской области — 4 категория, неизученный вид; Республики Алтай — 4 категория, неизученный вид.

Внешний вид. Длина тела 42–50 мм, предплечья — 38–41 мм. Спина окрашена в темно-бурый цвет, брюхо сероватое. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца задней конечности. От всех видов ночниц отличается удлиненной голенью (длиннее половины предплечья) и длинным, более 45 мм, хвостом (1).

Распространение. В Алтайском крае известна по редким находкам в 2000–2004 гг. в низкогорьях Северного Алтая. Найдена в Краснощековском районе в окрестностях с. Усть-Чагырка в пещерах Загонная и Рудничная (2), в пещерах окрестностей с. Тигирек, в долине р. М. Тигирек; в Алтайском районе в устье левого притока Катуни, р. Устюба (1), а также на зимовке на Салаире на территории Новосибирской области (3). Более поздние находки отсутствуют.

Общее распространение. Ареал фрагментирован. Встречается от Южной Сибири и Таджикистана, по горам и предгорьям Азии до Маньчжурии, Юго-Восточного Китая и Японии (4).

Места обитания. Таежные леса, предгорная лесостепь.

Особенности биологии. Биология почти не известна. На охоту вылетает поздно, с наступлением густых сумерек. Питается насекомыми. Дневными убежищами служат пещеры, трещины скал, дупла деревьев. Зимует в пещерах (1).

Численность и тенденции ее изменения. В крае очень малочисленна.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Тигирекского заповедника.

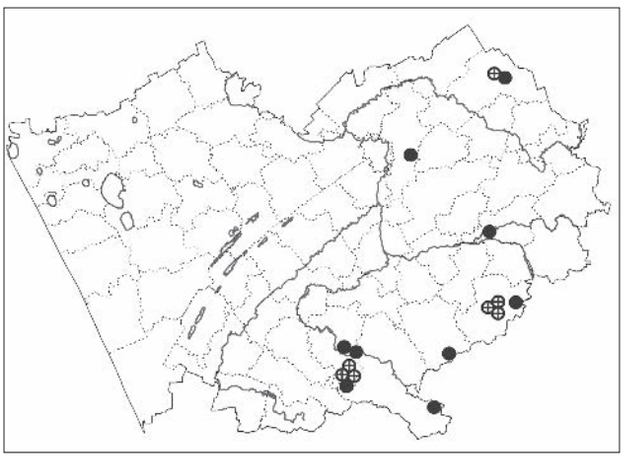
Необходимые меры по сохранению вида. Изучение распространения вида, выявление участков с относительно высокой численностью, мест зимовки. Включение таких мест в границы ООПТ. Сохранение дуплистых деревьев.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителя. 3. Васеньков, 2009. 4. Павлинов, 2002.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото А. Ботвинкина.





УШАН ОГНЕВА — *Plecotus ognevi* Kishida 1927
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

У вида изменился таксономический статус: во втором издании Красной книги Алтайского края (2006) он фигурировал в качестве бурого или обыкновенного ушана *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758 (Резолюция…, 2010).

Статус. III категория; редкий вид.

В Красной книге Республики Алтай — 4 категория, неизученный вид.

Внешний вид. Летучая мышь средних размеров: длина тела 39–52 мм, предплечья — 35–43 мм, масса 6–14 г. Отличается очень большими ушами, длина которых превышает 2/3

длины тела. Основания ушных раковин соприкасаются между собой. Козелок саблеобразный. Низ тела очень светлый, почти белесый, верх — светло-серый с коричневатым оттенком (1).

Распространение. В летний период ушан найден в окрестностях Бийска, с. Баюновские Ключи, долине нижней Катуни, нижней части долины Кумира, в верховье р. Б. Тигирек, близ с. Тигирек, в окрестностях ст. Тогуленок; в пещерах: Талдинские (Тавдинские), Денисова, Рудничная, Загонная. Осенью и на зимовках обнаружен в пещерах: Мрачная, Ящур, Б. и М. Кыркылинские, Пролетарская, Каторжная, Драгунская, в дренажном тоннеле близ ст. Тогуленок. Приводится для Благовещенского и Лебединого заказников (1–6).

Общее распространение. Широко распространенный палеарктический вид. Азия от Алтая до тихоокеанского побережья, к северу в Сибири до 62-й параллели, к югу — до Северо-Западного Китая, Северной Монголии, Маньчжурии и Кореи (7).

Места обитания. Населяет разнообразные ландшафты, за исключением пустынь.

Особенности биологии. Летними убежищами служат находящиеся недалеко от водоемов дупла, пещеры, используют пространство под отставшей корой, чердаки, дуплянки. Активны ночью, редко круглые сутки. Охотятся как в полете, так и собирая с поверхностей насекомых и пауков. Оседлый и слабо мигрирующий вид. В июне самка рождает одного, редко двух детенышей. Зимняя спячка прерывается периодами активности, во время которых ушан кормится. Зимует в пещерах и других подземных убежищах (1).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка фаутных (дуплистых) деревьев, беспокойство в период спячки и спелеотуризм.

Принятые меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством; режимом особой охраны в Тигирекском заповеднике. Известны места нахождения в Благовещенском, Лебедином, вероятно, обитает в ряде других заказников, однако практика лесохозяйственной деятельности на территории этих ООПТ не гарантирует сохранения здесь этого вида.

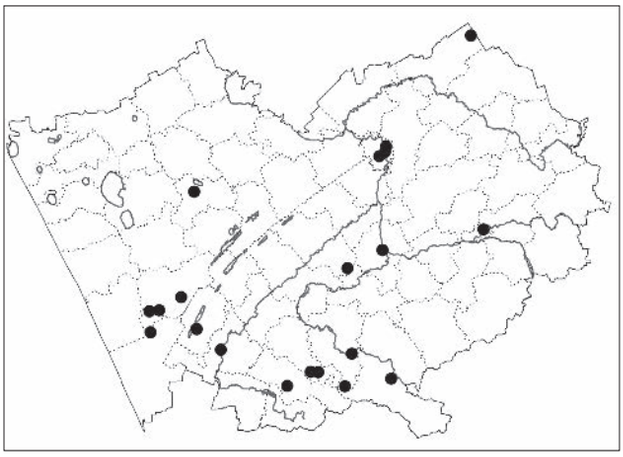
Необходимые меры по сохранению вида. Защита местообитаний (сохранение дуплистых деревьев, запрет рубок леса в радиусе 50 м вокруг жилых дупел). Расширение Тигирекского заповедника, создание национального парка «Тогул». Выявление зимовочных пещер и запрет на их посещение в период зимовки. Из известных пещер это — Ящур, Б. и М. Кыркылинские, Пролетарская.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителя. 3. Васеньков, 2009. 4. Росина, 2004. 5. Малков, 1993. 6. Юдин и др., 1979. 7. Кожурина, 2009.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото Е. Ситниковой.





РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА — *Nyctalus noctula* Schreber, 1775
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: Кемеровской области — 1 категория, очень редкий вид; Республики Алтай — 4 категория, малоизученный вид.

Внешний вид. Самая крупная летучая мышь Сибири: длина тела 60–85 мм, предплечья — 50–58 мм, масса 25–40 г. Спина окрашена в рыжевато-коричневатый цвет, низ несколько светлее. Летательная перепонка темная, бурая, ее подмышечная часть покрыта рыже-коричневым мехом. Мордочка укорочена, уши короткие, округлые (1).

Распространение. В регионе большая часть встреч связана с ленточными борами левобережной части его территории, а также с лесами предгорий и гор Чарышского бассейна. Найдена вечерница в Завьяловском, Волчихинском, Угловском, Алейском, Егорьевском, Усть-Пристанском, Чарышском, Курьинском, Краснощековском, Залесовском районах, а также в городах Бийске, Барнауле, Рубцовске, Змеиногорске. Выводковые колонии отмечены в Волчихинском районе (1–4).

Общее распространение. Широко распространенный палеарктический вид. Территорию России населяет довольно спорадично на восток до Алтая включительно (1).

Места обитания. Лиственные, смешанные, светлохвойные леса и сосновые боры со старыми дуплистыми деревьями.

Особенности биологии. Убежищами служат дупла, чердаки, пещеры, пространство под отставшей корой деревьев (1). Все известные в Алтайском крае летние колонии этого вида найдены в дуплах сосен и осин (2). Активность сумеречно-ночная. Питаются крупными жуками и бабочками, которых ловят над полянами, лесными прогалинами, просеками, вдоль дорог. В конце июня — начале июля самки рождают двух детенышей. На зиму откочевывают в более южные широты. Во время перелетов способны преодолевать расстояния более 1000 км. В Завьяловском районе поймана вечерница, окольцованная зимой в окрестностях Алма-Аты (1).

Численность и тенденции ее изменения. Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Рубки, в том числе выборочные, в старовозрастных лесных насаждениях с дуплистыми деревьями.

Принятые меры охраны. Охраняется в Тигирекском заповеднике, Волчихинском, Завьяловском, Залесовском и Уржумском заказниках. Однако режим особой охраны в ленточно-боровых заказниках в части рубок леса не обеспечивает сохранение популяций вида.

Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение крупных дуплистых деревьев близ просек, дорог, водоемов, опушек, на разреженных участках леса. Запрет на рубки в местах локализации вида, создание особо защитных

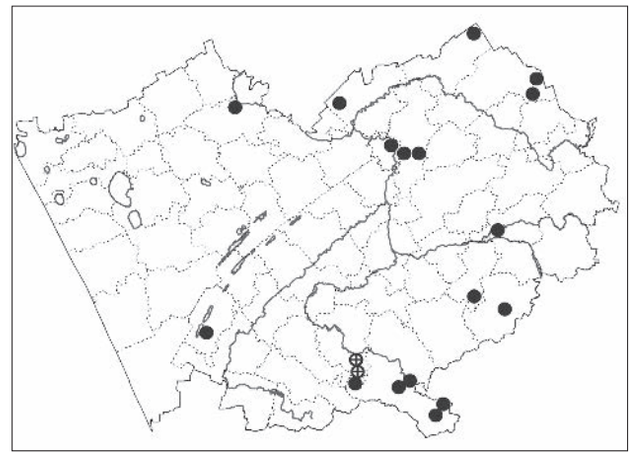
участков лесов, выделение зон особой охраны во всех лесных заказниках, где выявлено его обитание. Вне территории ООПТ в местах установленного обитания необходимо выделение буферных зон вокруг дуплистых деревьев с радиусом не менее 50 м с запретом на все виды рубки в любое время.

Возможности разведения в неволе.
Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителя. 3. Васеньков, 2009. 4. Васеньков, Росина, Котлов, 2014.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская. Фото С. Крускопа.





СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК — *Eptesicus nilssoni* Keiserling et Blasius, 1839
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория; редкий вид.

В Красных книгах: Кемеровской области — 3 категория, редкий вид; Республики Алтай — 4 категория, неизученный вид.

Внешний вид. Размеры средние: длина тела 45–65 мм, предплечья — 35–45 мм, масса 8–18 г. Окраска спины темно-бурая с характерным золотистым отливом вершин отдельных волосков. Брюшко темно-серое. Летательная перепонка, уши и голые части мордочки почти черные. Ухо довольно широкое, его наружный нижний край кончается на уровне разреза рта. Вершина козелка закруглена (1).

Распространение. В Алтайском крае большинство находок приурочены к правобережной части его территории, в том числе к Салаиру, а также к предгорной и горной части Алтая. Кожанок отмечен в Егорьевском, Каменском, Чарышском, Тальменском, Первомайском, Краснощековском, Залесовском, Косихинском, Заринском, Алтайском и Смоленском районах, а также в Барнауле и Бийске (1–3).

Общее распространение. Северная половина Евразии от восточных границ Франции до Тихого океана, на север почти от границы древесной растительности, на юг до Швейцарии, низовьев Дуная, Кавказа, Северо-Западных Гималаев и Тибетского нагорья (1, 4).

Места обитания. Этот вид экологически очень пластичен, населяет разнообразные ландшафты, избегая степей. Тяготеет к жилью человека.

Особенности биологии. Летними убежищами служат пещеры, штольни, ниши в скалах, пустоты под отставшей корой, реже дуп-

ла. Зимует в пещерах, дуплах, жилых домах (1). Суточная активность сумеречно-ночная. Охотится в редком лесу, у опушек, вблизи домов, в парках, над водой. Питается насекомыми. Самки рождают чаще всего двух детенышей. Образуют скопления до 10–30 особей. Самцы и самки живут вместе, но в период беременности самки в колониях преобладают. Иногда зимуют в районах летнего обитания. На зимовке способны переносить температуры до –6 °С (1).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее высока численность северного кожанка летом на Салаире, где по отношению к другим рукокрылым относительное обилие его составляет 20,8%. Находки зимой единичны (2, 3).

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены. На состояние популяций может оказывать влияние беспокойство туристами в зимовочных пещерах (1).

Принятые меры охраны. Вид находится под охраной в Тигирекском заповеднике. Встречается в ряде заказников, однако существующая практика лесопользования в них не обеспечивает охраны вида.

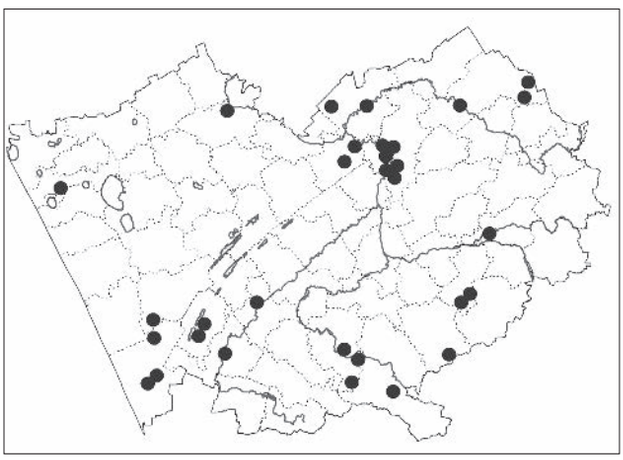
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение естественных местообитаний. Запрет на посещение зимовальных пещер в зимний период. Создание на Салаире национального парка «Тогул».

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2 Васеньков, 2009. 3. Данные составителей. 4. Юдин и др., 1979.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото С. Крускопа.





ДВУХЦВЕТНЫЙ КОЖАН — *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. V категория; вид, популяция которого относительно стабильна, ее численность приближается к состоянию, когда он не будет нуждаться в срочных мерах по сохранению.

В Красной книге Кемеровской области — 3 категория, редкий вид со спорадичным распространением.

Внешний вид. Размеры средние: длина тела 50–65 мм, предплечья — 40–48 мм, масса 8–20 г. Верх тела коричневый с серебристой рябью, образованной светлыми вершинами волос. Низ тела светлый, иногда чисто-белый. Уши короткие, широкие, округлые. Козелок широкий округлый (1).

Распространение. Широко распространенный вид Алтайского края. Двухцветный кожан отмечен в Чарышском, Краснощековском, Солонешенском, Угловском, Егорьевском, Волчихинском, Смоленском, Поспелихинском, Тальменском, Первомайском, Павловском, Каменском, Заринском районах, а также в Барнауле, Бийске, Славгороде и Рубцовске (2–4).

Общее распространение. Вид южного происхождения, широко распространен в северной части Палеарктики, но при этом относительно теплолюбив. Ареал протяжен от Англии, Франции до Тихоокеанского побережья (1, 5).

Места обитания. Двухцветный кожан населяет южную часть зоны хвойных и смешанных лесов, лесостепи, полупустыни и горные ландшафты. Часто селится в строениях населенных пунктов (1, 2).

Особенности биологии. Летними убежищами служат дупла, пещеры и трещины скал, полости под отставшей корой. Активность ночная. Охотятся на опушках леса, открытых участках и над водой. Питаются в основном комарами, а также ручейниками, бабочками, жуками. Иногда образуют совместные колонии с другими видами летучих мышей. Самки приносят двух, реже одного детеныша. Самцы в период размножения живут отдельно. Могут совершать длительные перелеты до 1000 км (1).

Ранее были известны зимовки в довольно отдаленных регионах — Горной Шории, Кузнецкого Алатау, Киргизии (5, 6). В марте 2016 г. этот кожан найден в пещере с. Чемал (7).

Численность и тенденции ее изменения. Нередкие встречи свидетельствуют об относительно благополучном состоянии вида в крае.

Лимитирующие факторы и угрозы. Неизвестны.

Принятые меры охраны. Вид охраняется на территории Тигирекского заповедника, вероятно, обитает также в ряде заказников.

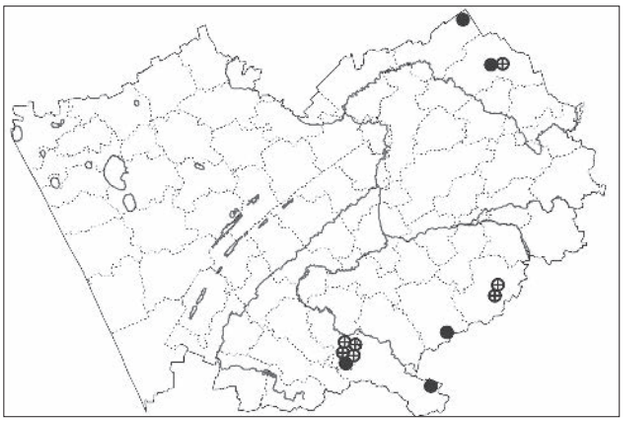
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение местообитаний летучих мышей.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителя. 3. Васеньков, 2009. 4. Васеньков, Росина, Котлов, 2014. 5. Юдин и др., 1979. 6. Стрелков, 2001. 7. К. С. Щербинин, личн. сообщ.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото С. Крускопа.





БОЛЬШОЙ, или СИБИРСКИЙ ТРУБКОНОС — *Murina leucogaster* Milne-Edvards, 1872
Отряд Рукокрылые — Chiroptera
Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae

Статус. III категория; редкий в крае вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Республики Алтай — 4 категория, неизученный вид.

Внешний вид. Размеры небольшие: длина тела 50–60 мм, предплечья — 35–43 мм, масса 6–12 г. Отличается от остальных летучих мышей кожистыми трубками на конце мордочки, в которые открываются ноздри. Уши эллиптической формы с длинным заостренным козелком. Крылья широкие тупоконечные. Сверху тело покрыто густым, как бы всклокоченным мехом, из которого выступает блестящая ость. Основной тон окраски спины серый или серо-бурый, брюхо немного светлее (1).

Распространение. Отмечен в низкогорьях Заринского, Краснощековского, Алтайского, Залесовского, Чарышского и Солонешенского районов (1–4).

Общее распространение. Юг Индокитая, Центральные Гималаи, Восточный Тибет, прибрежные районы Восточного Китая, Корея, Приморье, Японские острова, о. Сахалин, Внутренняя Монголия, Алтай (5).

Места обитания. Летом обитает в лесных и кустарниковых зарослях вблизи горных и предгорных рек и озер (1).

Особенности биологии. Летом на дневках трубконос держится в кронах и дуплах деревьев, под отставшей корой, реже — в пещерах. Летает низко над землей, охотно бегает, добычу часто собирает с земли. Оседлый. Зимует в пещерах и других подземных убежищах, образуя скопления до нескольких сотен особей. В первой половине лета самки рождают одного, изредка двух детенышей (1).

Численность и тенденции ее изменения. В летний период встречи редки. На зимовках в Алтайском крае с начала XXI в. отмечено 77 особей (3). Из них 43 трубконоса найдены в дренажном тоннеле, который в настоящее время замурован (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Уязвимость в период зимовок.

Принятые меры охраны. Охраняется на территории Тигирекского заповедника, возможно, на других особо охраняемых природных территориях.

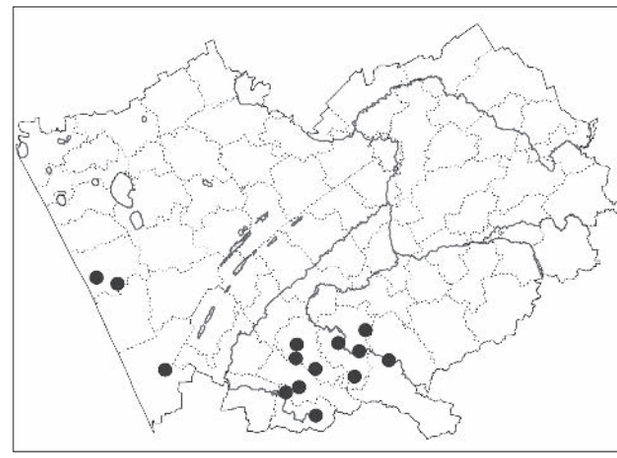
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение местообитаний. Запрет на посещение с сентября по май зимовальных пещер этого вида, из известных в настоящее время — пещеры Ящур.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Данные составителей. 3. Васеньков, 2009. 4. Росина, 2004. 5. Павлинов, 2006.

Составители: Д. В. Рыжков, О. С. Горетовская.
Фото Д. Казакова.





СТЕПНАЯ ПИЩУХА — *Ochotona pusilla* Pallas, 1768–1769
Отряд Зайцеобразные — Lagomorpha
Семейство Пищуховые — Ochotonidae

Статус. III категория; редкий в крае, малоизученный вид.

Внешний вид. Самый мелкий представитель отряда в нашем регионе: длина тела 153–210 мм, задней ступни — 25–36 мм, высота ушной раковины 12–21 мм, масса 75–135 г. В отличие от грызунов у пищух, как и у всех зайцеобразных, в верхней челюсти две пары резцов. Уши небольшие, округлые, с широкой светлой краевой каймой, вдоль которой по внутренней поверхности раковины идет темная полоса. Хвост мал и снаружи не виден. Подошвы сплошь покрыты мехом. Окраска летом темная, буровато-серая с продольной светлой струйчатостью на спине. Брюхо серовато-белое. Зимний мех светлее, волосяной покров намного длиннее и гуще (1–3).

Распространение. Степная пищуха в Алтайском крае приурочена к юго-западной части территории региона, где проходит северо-восточная граница ареала. Она зарегистрирована в степных предгорьях в Чарышском, Краснощековском, Курьинском, Змеиногорском и Третьяковском районах, а также на закустаренных участках степей с небольшими возвышенностями и понижениями в Угловском и Ключевском районах, приводилась для территории Лифляндского заказника (1, 4–7). В 2012 г. подтверждено обитание в Ключевском районе у оз. Дунай (8).

Общее распространение. Ареал вытянут полосой по степям от Среднего Заволжья до южных предгорий Алтая и хр. Тарбагатай (2).

Места обитания. Предпочитает безлесные лугово-степные участки на склонах невысоких сопок с мягкими очертаниями без каменистых выходов местности с кустарниковой растительностью. Заселяет также склоны оврагов с густыми зарослями бурьяна, караганы, шиповника, спиреи, иногда окраины лесных колков и долины рек (1, 3). Вероятно, селится не на выдувах, а в местах с накоплением снежного покрова: в мае 1997 г. близ оз. Петуховское в Ключевском районе помет степных пищух обнаружен в гнезде сороки в 2,5 м над их колонией у подножья склона (5).

Особенности биологии. Активность круглосуточная, но наибольшая ночью и в сумерки. По типу питания — фитофаг. Характерно запасание корма на зиму в виде сена — около 3 кг на зверька. Их запасы иногда поедает скот. Зимой использует в пищу также ветки кустарников. Убежища — временные и постоянные норы. В постоянной норе зверьки обустраивают одну-две гнездовые камеры, которые выстилают листьями злаков. Зимой устраивает подснежные ходы к местам кормежки и гнезда под снегом. Размножается с апреля по июль-август. Беременность не более 23–24 дней. Лактация длится 20–21 день. Спустя три-четыре дня после выхода молодняка на поверхность начинается их активное расселение. Самка приносит по два-четыре помета в год, от 3 до 13 детенышей в каждом. Самки-сеголетки участвуют в размножении в этот же год (1–3).

Численность и тенденции ее изменения. Численность в пределах края в целом низкая и, вероятно, может сильно варьировать по годам (1). Для вида известны сезонные колебания с увеличением обилия от весны к осени в 8–10 раз и уменьшением за зиму в 7–9 раз (3). Например, в окрестностях оз. Колыванское численность малой пищухи в августе 1992 г. была весьма высока (7), в июне 1999 г. этот вид здесь не зарегистрирован (5), не встречали его и летом 2000–2002 гг. (1), в июле 2003 г. он был заметен, но немногочислен (5). А летом 2004 г. населял эти места с высокой плотностью (1).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вблизи населенных пунктов — распашка, перевыпас, бродячие собаки, применение ядохимикатов. Высокая смертность молодняка от пресса хищников в совокупности с зависимостью от погодных условий (1, 3). Снижение численности других объектов питания хищников, таких как краснощекий суслик.

Принятые меры охраны. Не предпринимались.

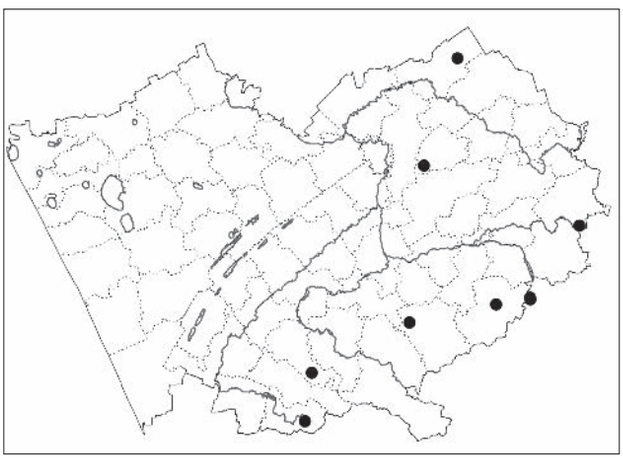
Необходимые меры по сохранению вида. Запрет распашки и регулирование выпаса в местах обитания вида. Создание национального парка «Горная Колывань» с включением в него степных участков в предгорьях Курьинского и Змеиногорского районов.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Красная книга…, 2006. 2. Громов, Ербаева, 1995. 3. Соколов и др., 1994. 4. Юдин и др., 1979. 5. Данные составителя. 6. Рыбакова, 2007. 7. О. А. Меркушев, личн. сообщ. 8. Петров и др., 2012.

Составитель: Д. В. Рыжков.
Фото А. Томиленко.





ОБЫКНОВЕННАЯ ЛЕТЯГА, или БЕЛКА-ЛЕТЯГА — *Pteromys volans* Linnaeus, 1758
Отряд Грызуны — Rodentia
Семейство Беличьи — Sciuridae

Статус. III категория; редкий вид со спорадичным распространением.

Внешний вид. Длина тела до 20 см, длина хвоста до 18 см. Отличается от белок наличием боковой кожной складки преимущественно серого цвета. Летательная перепонка между задними конечностями и хвостом не развита. На спине окраска от светло-серой до грязно-желто-серой, на брюхе — грязно-желто-белая. Хвост обычно серый. Уши без кисточек (1).

Распространение. До 1934 г. летяга отмечалась как весьма обыкновенный зверь боров (2). В 1956 г. Д. И. Плотниковым приводилась как редкая (3). По данным на 2003 г., встречи зафиксированы в окрестностях с. Колывань (4), с. Сибирячиха Солонешенского района (5), с. Верх-Алейка в кварталах 108–109 Третьяковского района (6), пос. Кордон Залесовского района (7), в окрестностях с. Озеро Красилово Косихинского района (8), в левобережье р. Учурга близ с. Сайдып Солтонского района.

Здесь же летяга встречена и в мае 2014 г. (9). В Алтайском районе летяга приводится в долине р. Каменка у устья р. Широкая (9), в логу Арбанак в окрестностях с. Сараса (10), где в 2015–2016 гг. зверьки заселяли синичник и дупла, в пос. Катунь на территории природного парка «Ая» (11). В течение многих лет по настоящее время обитает летяга у Белорецкого кордона в Тигирекском заповеднике (12). Приводится для Большереченского заказника и Салаирского кряжа, где упоминается в Залесовском и Тогульском заказниках (13).

Общее распространение. Населяет зону хвойных лесов Евразии от Финляндии и северной части Германии до побережья Тихого океана, включая Сахалин, Китай, Корейский полуостров и Японию.

Места обитания. Населяет лиственные и смешанные леса с примесью осины и березы. В европейской части России часто держится у болот и речек с ольховыми насаждениями по берегам. В хвойных лесах редка, предпочитает участки с примесью лиственных пород, особенно березы и ольхи. В Сибири чаще всего встречается в высокоствольных лиственничниках. В лесостепи Западной Сибири селится в ленточных борах и березовых колках. На севере ареала придерживается пойменных зарослей. Встречается и высоко в горах, в пределах высокоствольного горного леса.

Особенности биологии. Участок белки-летяги не превышает 500 м ^{2}. Селится в дуплах старых деревьев. Летяга в гнезде не строит твердого каркаса, а формирует его только из лишайника и мха. Может использовать гнезда обыкновенных белок. Спаривание проходит ранней весной. Во время гона летяга спускается на снег и вытаптывает целые тропы. По-видимому, в году один помет, в котором не больше четырех детенышей (14).

Активна в сумерки и ночью. В зимнюю спячку не впадает. Ведет преимущественно древесный образ жизни. Планирующие прыжки достигают в длину 50 м. Легко изменяет направление полета, иногда под углом 90°. Несмотря на осторожность и маскировочный окрас, на белку-летягу охотятся различные ночные хищники — совы, звери семейства куньих — куница, хорек, солонгой. Питается почками, частично корой лиственных пород: ивы, осины, клена, различными плодами, летом — грибами и ягодами и, вероятно, насекомыми.

Численность и тенденции ее изменения. Повсеместно немногочисленна. В окрестностях сел Колывань и Сибирячиха отмечалось по одной особи (4, 5), у с. Верх-Алейка с начала апреля по конец ноября отмечалось 20 встреч (6), у пос. Кордон семья наблюдалась в течение всего лета (7). Выводок, как минимум, из четырех детенышей найден в 2013 г. в гнездовом ящике для мохноногого сыча в левобережье р. Учурга близ с. Сайдып (9). В логу Арбанак в 2013–2016 гг. встречали соответственно 2, 4, 3, 3 особи (10).

Лимитирующие факторы и угрозы. Вырубка леса, особенно березы. Уничтожение старых дуплистых деревьев. Беспокойство со стороны человека.

Принятые меры охраны. Охраняется законодательством Алтайского края. Занесена в Красную книгу Алтайского края с 1996 г.

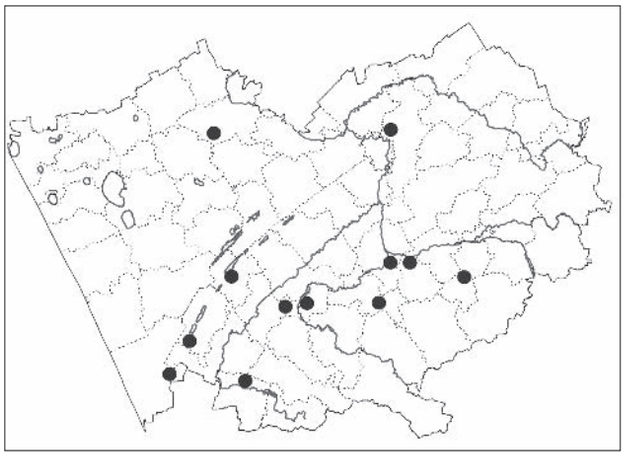
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение вида в составе биоценозов. Запрет рубок леса в местах обитания. Сохранение дуплистых деревьев, выделение зон покоя с запретом рубок в радиусе не менее 50 м вокруг жилых дупел. Создание ООПТ в местах обитания.

Возможности разведения в неволе. Потомство белок-летяг получено в Московском зоопарке, но надежные методы содержания и разведения, которые привели бы к стабильному результату, отсутствуют.

Источники информации: 1. Павлинов и др., 2002. 2. Егоров, 1934. 3. Архив…, 1956. 4. В. В. Ильин, личн. сообщ. 5. С. В. Осетров, личн. сообщ. 6. С. А. Свидерек, личн. сообщ. 7. В. Д. Гусельников, личн. сообщ. 8. Ю. Г. Швецов, личн. сообщ. 9. С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин, личн. сообщ. 10. Н. С. Бердюгина, В. Н. Бердюгина, личн. сообщ. 11. В. Д. Шегурова, личн. сообщ. 12. Ирисова, Бочкарёва и др., 2011. 13. Красная книга…, 2006. 14. Соколов, 1977.

Составитель: Е. В. Шапетько.
Фото В. Бердюгиной.





КРАСНОЩЕКИЙ СУСЛИК — *Spermophilus erythrogenys* Brandt, 1841
Отряд Грызуны — Rodentia
Семейство Беличьи — Sciuridae

Статус. II категория; вид, резко сокративший численность и ареал.

В Красной книге Кемеровской области — 1 категория, вид под угрозой исчезновения.

Внешний вид. Суслик средней величины. Длина тела 235–260 мм, хвоста 41–59 мм (1). От длиннохвостого суслика отличается более коротким хвостом и наличием на щеках каштаново-бурых пятен.

Распространение. В конце XX — начале XXI вв. ареал вида в пределах края катастрофически сократился. Если до 1980-х гг. краснощекий суслик был распространен по всей равнинной и предгорной территории края (1–4), то сейчас в правобережье Оби он практически исчез, небольшие колонии сохранились только у Барнаула (5), а в левобережье Оби известны единичные очаги обитания в Усть-Калманском, Шипуновском, Курьинском, Локтевском, Петропавловском, Угловском (3), Усть-Пристанском, Смоленском (6), Каменском (7), Новичихинском (8) и Егорьевском (12) районах. Сейчас популяция в крае представлена единичными разрозненными колониями, удаленными на десятки и сотни километров друг от друга.

Общее распространение. Степи и лесостепи Западной Сибири, степи и пустыни Центрального и Восточного Казахстана, Синьцзяна и Западной Монголии (13).

Места обитания. Изначально суслик обитал на целинных землях, но по мере их освоения стал охотно селиться на выгонах возле деревень, пастбищах, по обочинам дорог и полей. Известны поселения сусликов по окраинам лесных массивов и даже внутри небольших разреженных березовых колков (14).

Особенности биологии. Колониальный грызун с дневной активностью. Пробуждается от спячки в конце марта — апреле (2). Норы простые по строению, но сравнительно глубокие (до 350 см). В выводке 7–9 детенышей (1), массовое их рождение происходит в конце мая — начале июня. Питается в основном вегетативными частями степных злаков и их семенами. В спячку залегает в августе — первой половине сентября (2).

Численность и тенденции ее изменения. Специальные учеты вида на территории края не проводились, но очевидно, что численность очень низка и удерживается на нижнем пределе без явных тенденций к улучшению состояния популяции. Глубокое ее сокращение произошло в 1980–2000-х гг. (2–11).

Лимитирующие факторы и угрозы. Прекращение выпаса скота на естественных пастбищах. Применение пестицидов (не только родентицидов, но и других). Масштабные степные пожары, довольно часто возникающие в период с конца апреля по июль (пожары в другое время для суслика по крайней мере не вредны, а возможно даже полезны). Распашка мест обитания (эта угроза сейчас реальна, так как возобновилась распашка залежи и посевов трав длительного многолетнего

использования, на которых сформировались поселения суслика).

Принятые меры охраны. Отдельные колонии сохраняются в заказниках Чарышская степь, Локтевском и Корниловском.

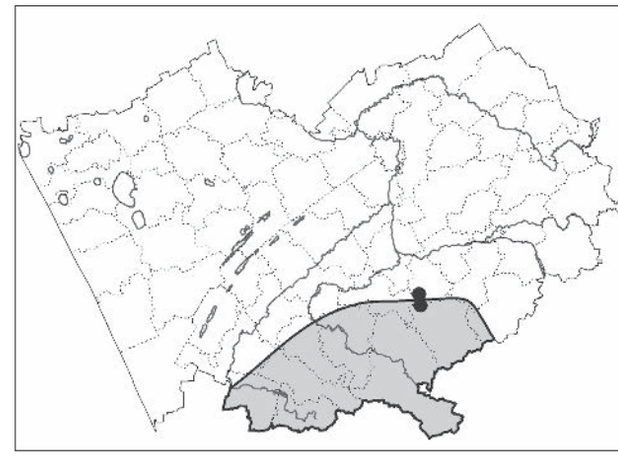
Необходимые меры по сохранению вида. Поддержка (стимулирование) возобновления выпаса скота на заброшенных пастбищах; запрет применения пестицидов в местах обитания и ограничение их применения вблизи известных поселений суслика; предотвращение степных пожаров (с конца апреля по июль); запрет распашки земель в местах поселений. Предлагаемые меры могут быть реализованы на основе создания степных и лесостепных ООПТ с режимом охраны, предусматривающим перечисленные мероприятия.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1970. 2. Кучин, 2001. 3. Важов и др., 2016а. 4. Анкетные данные. 5. А. Л. Эбель, личн. сообщ. 6. О. А. Меркушев, личн. сообщ. 7. В. Н. Никулкин, личн. сообщ. 8. О. Я. Гармс, личн. сообщ. 9. А. Я. Бондарев, личн. сообщ. 10. И. Э. Смелянский, личн. сообщ. 11. Формозов, 2013. 12. Т. В. Какошкина, личн. сообщ. 13. Огнев, 1947. 14. Скалон, Гагина, 2004.

Составители: С. В. Важов, Р. Ф. Бахтин.
Фото А. Эбеля.





СЕРЫЙ СУРОК — *Marmota baibacina* Kastsch., 1899
Отряд Грызуны — Rodentia
Семейство Беличьи — Sciuridae

Статус. III категория; редкий вид на краю ареала, часто подвергающийся антропогенным угрозам.

Внешний вид. Крупный сурок, длина тела 500–650 мм. Мех на спине песчано-желтый с черной или черно-бурой рябью, брюхо буровато-рыжее. Голова, шея и передняя часть спины окрашены темнее. Хвост без черного на конце, сверху имеет окраску спины, снизу темнее (1).

Распространение. Поселения серого сурка в Алтайском крае весьма спорадичны и немногочисленны, сосредоточены в основном в верховьях рек Алей и Чарыш (2, 3), а также в междуречье Ануя и Песчаной (4). Развитие горнодобывающей промышленности в ближайшие годы может существенно сократить его ареал в крае.

Общее распространение. Киргизия, горные районы Казахстана, горы Алтая и Западной Тывы (1, 5).

Места обитания. Горный вид, предпочитает места с расчлененным рельефом. В Алтайском крае населяет лесостепные и степные участки низкогорий и среднегорий, покрытые низкорослой злаково-полынной растительностью (4, 5).

Особенности биологии. Колониальный грызун с дневной активностью. Семья занимает одну систему нор и использует общую территорию много лет. Питается растительной пищей, но часто поедает и беспозвоночных (1). Запасов на зиму не делает, в спячке проводит 7–8 месяцев, пробуждаясь и выходя на поверхность в апреле. В помете от 3 до 9 детенышей (1, 5).

Численность и тенденции ее изменения. По последним официальным данным (2014 г.), численность сурка (без уточнения вида) в районах обитания серого сурка в Алтайском крае составляет около 3000 особей. Из личного общения с работниками охотхозяйств известно, что существует практика завышения показаний учетов охотничье-промысловых видов животных с целью получения достаточных квот на добычу. Последние масштабные учеты сурков по единой методике с участием специалистов из профильных научных организаций проводились в середине 1980-х гг. Эти обстоятельства ставят под сомнение точность данных, предоставляемых охотпользователями. По-видимому, имеющиеся данные существенно завышены, возможно, даже в разы. Таким образом, общая численность серого сурка в регионе вряд ли превышает 1–2 тыс. особей (2, 6).

Лимитирующие факторы и угрозы. Серый сурок сильно страдает от браконьерства, причем именно в Алтайском крае незаконная добыча этого вида имеет максимальный размах по сравнению с соседними регионами. Это подтверждается анкетными данными, а также анализом рынка дериватов диких животных Алтае-Саянского региона, сделанным сотрудниками Сибирского экологического центра в 2005–2008 гг. (7). Кроме того, сурки часто становятся добычей бродячих и пастушьих собак. Нередко местообитания серых сурков становятся объектами различной хозяйственной деятельности человека, что зачастую приводит к исчезновению локальных популяций (2, 6). Большую угрозу локальным поселениям крайне малочисленного в крае серого сурка представляет развитие горнодобывающей промышленности, в частности, добыча общераспространенных полезных ископаемых и строительных материалов (щебня, камня). Для серого сурка очень опасны также несвоевременные степные палы — в период с мая по июль (пожары в другой сезон не представляют для него значительной опасности). Возможно отравление зверьков пестицидами и другими ядохимикатами.

Принятые меры охраны. Некоторое количество особей, возможно, обитает на территориях заказников Чинетинского, Чарышская степь, Локтевского и некоторых других.

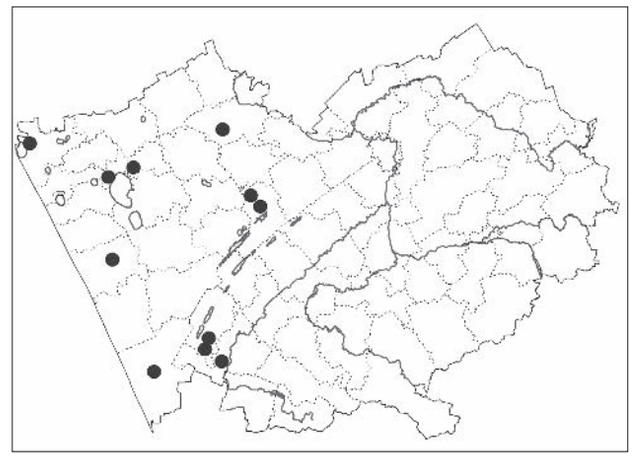
Необходимые меры по сохранению вида. Борьба с браконьерством, запрет разработки месторождений полезных ископаемых, применения пестицидов и других токсикантов, строительства, рекреации и другой хозяйственной деятельности в местообитаниях вида, предотвращение степных пожаров в период с мая по июль.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Флинт и др., 1970. 2. Важов и др., 2016б. 3. И. Э. Смелянский, личн. сообщ. 4. Данные составителей. 5. Кучин, 2001. 6. Д. Е. Тараненко, неопубл. данные. 7. Смелянский, Николенко, 2010.

Составители: Р. Ф. Бахтин, С. В. Важов.
Фото И. Смелянского.





БОЛЬШОЙ ТУШКАНЧИК, или ЗЕМЛЯНОЙ ЗАЯЦ — *Allactaga major* Kerr, 1792
Отряд Грызуны — Rodentia
Семейство Тушканчиковые — Dipodidae

Статус. II категория; вид с сокращающейся численностью и ареалом.

В Красной книге Новосибирской области — III категория, редкий вид.

Внешний вид. Длина тела до 26 см, масса — до 415 г. Длина хвоста в 1,3 раза больше длины тела. Задние ноги в 5–6 раз длиннее передних. Окраска спины варьирует от буровато-охристой до серовато-желтой. Остевые волосы верха головы и спины трехцветные. Брюхо, грудь, ноги обычно белые. Лицевая часть головы укорочена и слегка приплюснута, с хорошо выраженным «пятачком». Концевая расширенная и уплощенная часть хвоста («знамя»), как правило, двухцветная: основание черное, а кисточка белая (1).

Распространение. За последние 60 лет численность этого вида резко снизилась, хотя раньше он был вполне обычным (2–4). В последние годы отмечается в основном только в Кулундинской степи: Ключевском и соседних районах (5). В 1993 г. встречен на восточном берегу Кулундинского озера в Благовещенском заказнике, а также в Корниловском заказнике на р. Прослауха (6). В 2003 г. зафиксирован вблизи пос. Украинка Мамонтовского района (7), в степи у пос. С. Лог Суетского района (8), у с. Кормиха (2003 г.) (9), в окрестностях оз. Ляпуниха и оз. Б. Топольное (1999–2001 г.) Бурлинского района до границы с Новосибирской областью (10), у с. Знаменка Славгородского района (11), у д. Первомайка вблизи Рубцовска (12). Приводится для Завьяловского и Лифляндского заказников (13). Обитает и ежегодно отмечается в окрестностях с. М. Шелковка в радиусе не менее 6 км в Егорьевском районе, в том числе на окраине села, в урочищах Комовское, Трунов луг (14).

Общее распространение. К западу встречается до Днепра; к северу — до Оки, нижней Камы и Южного Урала. Далее на восток обитает в степях Северо-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областей. К югу доходит до побережья Черного и Азовского морей, исключая горную часть Крыма, до Главного Кавказского хребта, северного побережья Каспийского моря, северного побережья Аральского моря, Алма-Атинской области, оз. Зайсан и предгорий Алтая.

Места обитания. Населяет пустынные, степные и лесостепные участки, а также плотногрунтовые полупустыни и пустыни, селится на выгонах, вдоль грунтовых дорог.

Особенности биологии. Весной и летом активен от заката до восхода солнца. Спячка с ноября по март, при потеплении может прерываться. Передвигается быстро большими прыжками, «рикошетируя» то в одну, то в дру-

гую сторону. При преследовании может развивать скорость до 40 км/ч. Питается стеблями, листьями, луковицами, семенами и корневищами травянистых растений, может поедать насекомых. Копает постоянные норы глубиной до 2,5 м с несколькими камерами и отнорками. Может делать небольшие временные норы. Зимует в гнездовых камерах на глубине до 4 м. Размножается весной, после зимовки. Детеныши рождаются в июне. В помете от 1 до 4 детенышей.

Численность и тенденции ее изменения. За последние полвека распространение и численность сильно сократились. В окрестностях с. Поперечное и д. Первомайка отмечено по одной особи (11, 12), у с. Кормиха — 2 (9), у п. С. Лог — семья (8).

Лимитирующие факторы и угрозы. Зверьки часто гибнут на дорогах под колесами автомобилей.

Принятые меры охраны. Охраняется законодательством Алтайского края. Внесен в Красную книгу Алтайского края (2006). Часть популяции охраняется в Благовещенском и Корниловском заказниках.

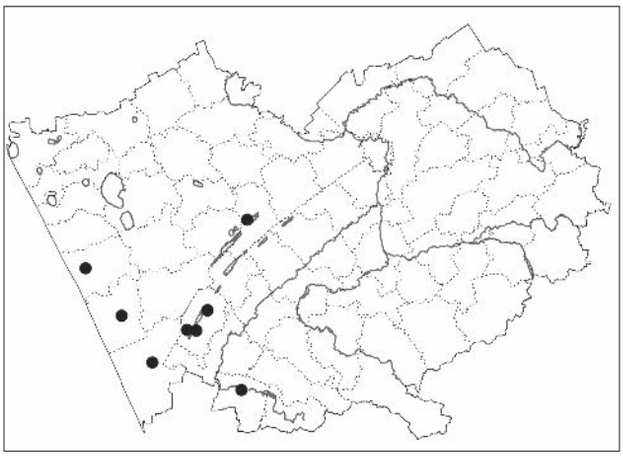
Необходимые меры по сохранению вида. Изучение причин снижения численности, что позволит выработать меры по ее восстановлению. Создание Кулундинского природного парка на базе Суетского и Благовещенского заказников, а также новых ООПТ в местах обитания вида.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Шенброт и др., 1995. 2. Огнев, 1948. 3. Виноградов, Громов, 1952. 4. Громов, Ербаева, 1995. 5. Малков, Беликов, 1995. 6. Инвентаризация…, 1995. 7. В. И. Пархатский, личн. сообщ. 8. Ю. Ф. Пазик, личн. сообщ. 9. А. А. Котлов, личн. сообщ. 10. Д. В. Рыжков, личн. сообщ. 11. В. М. Овечкин, личн. сообщ. 12. К. С. Щербинин, личн. сообщ. 13. Красная книга…, 2002. 14. Т. В. Какошкина, личн. сообщ.

Составитель: Е. В. Шапетько.
Фото В. Романовского.





МОХНОНОГИЙ ТУШКАНЧИК — *Dipus sagitta* Pallas, 1773
Отряд Грызуны — Rodentia
Семейство Тушканчиковые — Dipodidae

Статус. IV категория, малоизученный вид.

Внешний вид. Размеры средние: длина тела до 15 см, хвоста до 18,5 см, масса до 128 г. Ушные раковины в основании трубкообразно сросшиеся, короткие. Мордочка несколько вытянута, слабо приплюснута и не имеет «пятачка», в отличие от земляных зайцев. Окраска спины от бледно-песчаной до охристо-коричневой, брюхо белое. На конце хвоста хоро-

шо развито «знамя», которое в середине бурое или темное, а на вершине белое. На передних ногах по 4 пальца, на задних — по 3. Нижняя поверхность стоп и задних пальцев покрыта длинными мохнатыми «щетками» из жестких светлых волос, которые вдвое увеличивают площадь опоры (1).

Распространение. Сравнительно широко распространен в западных лесостепных районах Алтайского края, граничащих с Казахстаном: Мамонтовском, Ключевском, Михайловском, Егорьевском (с. Лебяжье), Рубцовском, Угловском у оз. Рыбачье, в Локтевском заказнике (2, 3). В 2003 г. отмечался по всем лесхозам Угловского района (4), у д. Петухов Лог и оз. Горькое-Перешеечное Егорьевского района (5).

Общее распространение. Встречается по всей территории Казахстана, в странах Центральной Азии, Северном Афганистане, Монголии и Северном Китае. В России распространен спорадично в песчаных, степных, полупустынных и пустынных районах от Волго-Донских песков через Прииртышье и Приалтайские степи до Южной Тывы включительно (6).

Места обитания. Предпочитает степи с песчаной почвой, а также пески различного типа — от барханных до закрепленных. Может встречаться на окраинах и полянах ленточных боров. В лесу норы копает под корнями деревьев, тем самым, укрепляя свод.

Особенности биологии. Ведет одиночный образ жизни. Активность преимущественно ночная, светлое время суток проводит в норе. Норы длиной 5–6, глубиной до 3 м, с 1–3 выходами. Особенно длинные и сложные норы роют самки. Вход в нору закрывает песчаной пробкой диаметром до 2 см. Хорошо лазают по веткам кустов. К зиме накапливают жир. Зимняя спячка длится с октября до апреля. Гон и спаривание весной, в начале лета рождается до пяти детенышей. Растительноядный вид. Весной зверьки питаются прошлогодними семенами, летом — зелеными и подземными частями растений, осенью — семенами и плодами, часто поедают насекомых. Основные враги — лисица, корсак, собаки, кошки, совы. Является природным носителем возбудителей чумы, сальмонеллеза.

Численность и тенденции ее изменения. Все встречи зарегистрированы по одиночным зверькам или их небольшим скоплениям, численность мохноногого тушканчика в крае низка (2).

Лимитирующие факторы и угрозы. Низкая плодовитость, хищники, перевыпас, ограниченность пригодных местообитаний. Другие не изучены.

Принятые меры охраны. С 1998 г. внесен в Красную книгу Алтайского края.

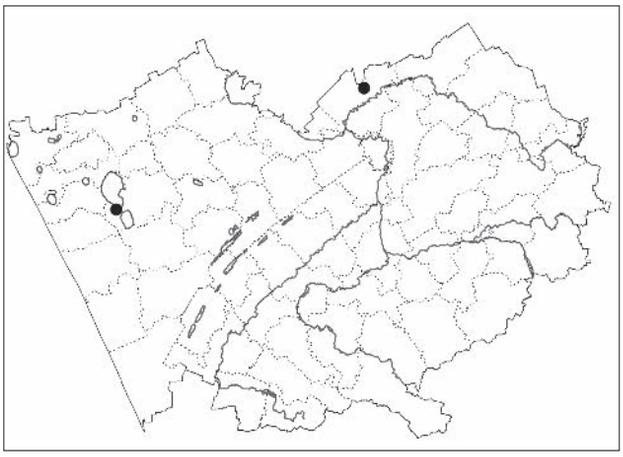
Необходимые меры по сохранению вида. Сохранение естественных мест обитания вида.

Возможности разведения в неволе. Нет данных.

Источники информации: 1. Шенброт и др., 1995. 2. Юдин и др., 1979. 3. Малков, Беликов, 1995. 4. А. А. Котлов, личн. сообщ. 5. К. С. Щербинин, личн. сообщ. 6. Громов, Ербаева, 1995.

Составитель: Е. В. Шапетько.
Фото Г. Рюрикова.





ПЕРЕВЯЗКА — *Vormela peregusna* Guldenstadt, 1770
Отряд Хищные — Carnivora
Семейство Куньи — Mustelidae

Статус. I категория; находящийся под угрозой исчезновения вид.

В Красной книге РФ — I, находящийся под угрозой исчезновения вид.

Внешний вид. Изящный зверек с типичным для куньих обликом. Длина тела до 35 см, масса до 700 г. Хвост пышный, в своей средней части светлый, в конечной — темно-бурый, составляет более половины длины тела. Уши довольно крупные с пушистой оторочкой. Общий фон окраски тела черный или черно-бурый, на боках тела белые или желтые пятна. На голове белые поля около носа и «перевязь» над глазами, края ушей белые (1). Имеются анальные специфические железы (1).

Распространение. До настоящего времени авторами многих публикаций тиражируется утверждение, что приалтайские степи до Бийска входят в ареал перевязки (1). За последние десятилетия никаких данных о пребывании этого зверька на этой территории нет. Есть сведения о неоднократном наблюдении, возможно, одной и той же особи у оз. Кулундинское (1) и единичная встреча, возможно, с мигрирующей особью у ст. Перуново Тальменского района (1).

Общее распространение. Степи Болгарии, Румынии, Украины, Северного Кавказа, полупустыни Закавказья, Поволжья, Казахстана, пустыни Средней Азии, Ирана, Центральная Азия. Из-за сильного сокращения численности перевязки в нашей стране картину современного распространения можно представить весьма приблизительно. Ареал ее за последнее время стал прерывистым и пятнистым. В европейской части России встречается на запад до Белгородской и Курской областей, на восток — до Оренбуржья включительно. Обитает местами в Предкавказье (1).

Места обитания. В связи с выраженной приуроченностью к степным ненарушенным биотопам перевязке свойственно мозаичное распространение в пределах ареала, и современный ареал ее в России представляет собой кружевную сеть отдельных участков. Открытые сухие пространства степей, лесостепь, где селится в местах концентрации грызунов. По остепненным участкам поднимается в горы. Поселений человека избегает.

Особенности биологии. Активна в сумерки и утром. День проводит в убежищах, в качестве которых использует норы крупных песчанок и сусликов. Питается массовыми видами грызунов: сусликами, песчанками, хомяками. При защите от крупных хищников свойственно демонстрационное поведение, при котором перевязка высоко поднимается на ногах, вскидывает голову, заносит распущенный хвост на спину, рычит и скалит зубы. Полигам. Гон в июле, роды в марте-апреле, в помете 3–8 детенышей. Молодые, еще слепые самки в гнезде могут быть оплодотворены взрослым самцом. Есть предположение, что самец участвует в воспитании потомства. Определенное значение перевязка имеет как истребитель эпидемиологически опасных грызунов (1).

Численность и тенденции ее изменения. Численность повсеместно в ареале низка. На территории Алтайского края встречи единичны.

Лимитирующие факторы и угрозы. Распашка степей; подрыв кормовой базы в результате борьбы с грызунами; выпас скота, беспокойство со стороны человека (1).

Принятые меры охраны. В России действует запрет на добычу, вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) и Алтайского края (2006).

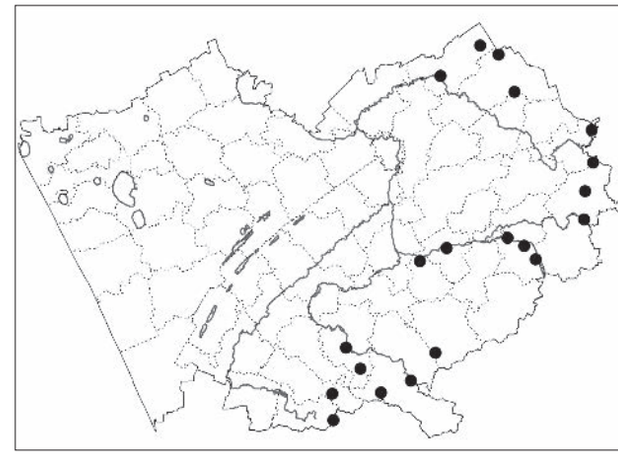
Необходимые меры по сохранению вида. По-видимому, восстановление популяции в крае возможно лишь путем реинтродукции зверьков в пределах бывшего ареала. Целесообразно разведение в неволе с последующим выпуском в природу.

Возможности разведения в неволе. В Новосибирском зоопарке потомство впервые получено в 1982 г. На сегодняшний день здесь родилось уже 114 детенышей. Успешно размножается в зоопарках Санкт-Петербурга и Ростова-на-Дону.

Источники информации: 1. Красная книга …, 2006.

Составитель: Е. В. Шапетько.
Фото M. Vasilev.





ВЫДРА — *Lutra lutra* Linnaeus, 1758
Отряд Хищные — Carnivora
Семейство Куньи — Mustelidae

Статус. II категория; редкий вид.

В Красных книгах: Новосибирской области — III категория, редкий вид; Кемеровской области — 5 категория, вид, восстанавливающий численность; Республики Алтай — 3 категория, редкий вид.

Внешний вид. Довольно крупный зверь массой 6–10 кг с длиной туловища до 90 см, хвоста, толстого у основания и суживающегося к концу, — до 50 см. Гибкое подвижное вытянутое тело выдает принадлежность к семейству куньих. Короткие ноги с плавательными перепонками меж пальцев зрительно делают животное приземистым. Характерны уплощенная голова, слабо выступающие из меха уши. Окраска бурая, довольно темная с более светлым низом.

Распространение. По данным Минприроды Алтайского края, выдра приурочена в основном к поймам рек горных облесенных территорий региона и обитает на Салаире (Залесовский, Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский районы), в предгорьях по Бии и Катуни, а также на прилежащих территориях Катунско-Обской поймы (Красногорском, Алтайском, Смоленском, Петропавловском, Бийском, Быстроистокском, Советском райо-

нах), горных районах бассейнов Ануя и Чарыша (Солонешенском, Чарышском, Краснощековском, Курьинском, Змеиногорском, Третьяковском районах) (1). В целом ее распространение за последние полтора десятилетия изменений не претерпело (2).

Общее распространение. Обширный ареал охватывает Евразию от Франции до Тихого океана, северная граница в Европе совпадает с границей материка, спускаясь за Уралом южнее: в Западной Сибири она идет по тундре, а в восточной отступает в тайгу. Южная граница захватывает Северную Африку и Индию.

Места обитания. Выдра как зверь околоводный тесно связана с речной сетью региона. Предпочитает лесистые, захламленные богатые рыбой реки с чистой водой, быстрым течением и каменистым дном. В степи Предалтайской равнины и на лесостепных участках территории выдра селится там, где русло проходит среди кустарников или зарослей тростника, захламлено корягами, упавшими деревьями. Чрезвычайно важен для нее зимний режим и характер ледового покрова рек. Ей необходимы пустоты, полыньи, продухи. Там, где наблюдается сплошное промерзание и образование наледей, выдра не селится даже при обилии корма.

Особенности биологии. Выдра — достаточно глубоко специализированный обитатель пресных вод, где она добывает пищу и спасается от опасности. Даже перемещения в поисках новых участков она предпочитает делать по воде, хотя и по заснеженному льду за ночь может пройти значительные расстояния в несколько километров. Живет в норах с входом под водой, где воспитывает потомство и отдыхает. Гон растянут с февраля по август. Беременность длится 50–70 дней. В выводке 1–5, чаще 2–3 детеныша. Половозрелости выдра достигает на третьем году жизни. Питается в основном рыбой, может вылавливать рыб массой до 2 кг и более. Иногда ловит лягушек, реже мелких зверьков, насекомых, при случае разоряет гнезда птиц.

Численность и тенденции ее изменения. По данным Минприроды Алтайского края, полученным на основании количественных учетов, численность выдры в регионе в период 2009–2015 гг. колебалась по годам в пределах 263–348 особей (2). При этом по результатам учетов 2015 г. наибольшая численность выдры показана (в порядке убывания) в Чарышском (48 особей), Краснощековском (47), Третьяковском (41), Красногорском (38), Заринском (32 особи), Тогульском (28) районах. Во втором издании региональной Красной книги численность зверя в крае по состоянию на 2005–2006 гг. оценивалась на уровне примерно 300 особей (2). Таким образом, численность этого вида следует в целом оценить как невысокую, но достаточно стабильную.

Лимитирующие факторы и угрозы. Изменение местообитаний (рубки леса в водоохранных зонах), разрушение берегов выпасом скота, загрязнение водоемов, разработка месторождений россыпного золота в руслах рек, сокращение рыбных запасов, браконьерство.

Принятые меры охраны. На уровне вида выдра занесена в Приложение 1 СИТЕС. Формально она охраняется законодательством, но практически охрана осуществляется лишь в Тигирекском заповеднике (не более нескольких особей) и может осуществляться в заказниках Чинетинском (24), Чарышском (14), Залесовском (15), Ненинском и Сары-Чумышском (по 2). В Лебедином заказнике после 2012 г. (4 особи) выдра не встречена. Следует заметить, что хотя состояние поголовья выдры в крае демонстрирует определенную стабильность, однако уровень охраны заказников и соблюдения особого режима их функционирования не могут в полной мере гарантировать сохранности популяции выдры. В противном случае ее поголовье за десятилетний период показывало бы рост.

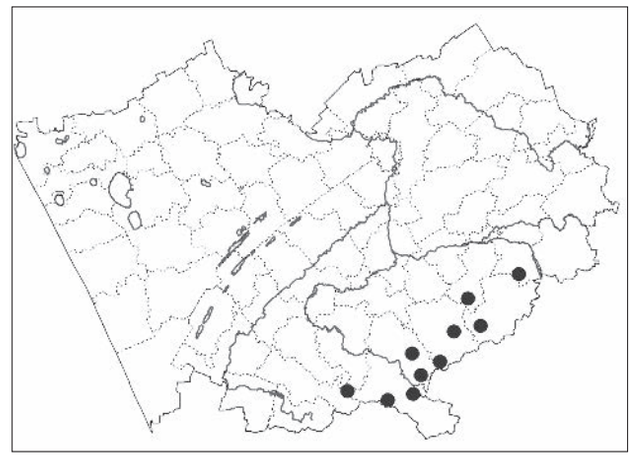
Необходимые меры по сохранению вида. Предотвращение разрушения мест обитания зверя и загрязнения водоемов, решительная борьба с браконьерством, выделение особо защитных участков лесов вдоль водных объектов с запретом рубок, запрет добычи россыпного золота на реках, являющихся местами обитания вида, расширение территории Тигирекского заповедника, создание на Салаире национального парка «Тогул».

Возможности разведения в неволе. Успешный опыт разведения выдры есть в Новосибирском зоопарке.

Источники информации: 1. Данные Минприроды Алтайского края. 2. Красная книга…, 2006.

Составитель: Н. Л. Ирисова.
Фото Н. Бутриной.





КАБАРГА — *Moschus moschiferus* Linnaeus, 1758
Отряд Парнокопытные — Artiodactyla
Семейство Кабарговые — Moschidae

Статус. II категория; малочисленный вид, сокращающий численность на периферии ареала.

В Красной книге Кемеровской области — 1 категория, вид под угрозой исчезновения.

Внешний вид. Алтай населяет сибирский подвид кабарги *M. m. moschiferus* (1) с длиной тела 85–100 см, высотой в холке 60–65 см, в крестце 70–80 см, массой 12–15 кг (2). Рогов нет. У самцов в верхней челюсти клыки до 10 см, обычно они выступают ниже «подбородка». В зимнем меху животные окрашены в темно-бурый с серым оттенком цвет; в летнем наряде больше сероватых тонов с более светлыми участками.

Распространение. В регионе еще недавно кабарга обитала в Чарышском, Солонешенском, в меньшем количестве — в Алтайском, Смоленском и Советском районах. В 1970–1980-е гг. и до конца 1990-х гг. она была обычна на Бащелакском хребте, в частности, в районе с. Елиново, в заказниках «Каскад водопадов на реке Шинок» и Бащелакском. В настоящее время кабарга обитает только в двух первых из названных выше районов. По результатам учетов 2004–2016 гг. в Алтайском и Советском районах кабарга перестала попадать в учеты начиная с 2013 г., в Смоленском районе она не попадала в учеты в 2014 и 2015 гг. и зарегистрирована в минимальном за все годы наблюдений количестве — в 2016 г. (3).

Общее распространение. Горные леса Центральной и Восточной Азии.

Места обитания. Горно-таежные, черневые леса с выходами скал, крупных россыпей; затененные с повышенной влажностью урочища в основном северных экспозиций с обилием лишайников.

Особенности биологии. Летом кабарга питается травой, побегами, листьями деревьев и кустарников, грибами и лишайниками. Основу зимнего питания составляют древесные и наземные лишайники. Из них наиболее распространены несколько видов из родов *Usnea*, *Lobaria*, *Cladonia* (2). Гон в конце ноября, декабре. Во время гона у самцов усиливается выделение секрета мускусной железы — «струи». Телята появляются с конца мая по начало июля; у самки чаще всего бывает два детеныша (2).

Численность и тенденции ее изменения. Маршрутные учеты в Алтайском крае (4) в период 2004–2016 гг. показали максимальную численность кабарги при ее постепенном в целом в этот период росте в 2014 г. (551 особь), в 2015 г. учет обозначил резкое, почти четырехкратное ее снижение (141), в 2016 г. величина поголовья показана на уровне 285 особей. При этом в Солонешенском районе численность кабарги снизилась со 198 особей (2014 г.) до 63 (2016 г.), в Чарышском — с 353 (2014 г.) до 50 (2015 г.). И хотя в 2016 г. здесь показано поголовье с двукратным увеличением, что можно объяснить только погрешностями учета, очевидно, что динамика поголовья в регионе в целом отрицательная.

Лимитирующие факторы и угрозы. Браконьерская охота и фактор беспокойства, к которому кабарга особенно чувствительна. Природный фактор — наличие/отсутствие в местах обитания зверя скальных «отстойников», где он спасается от хищников (волк, рысь, росомаха).

Принятые меры охраны. Вид обитает в заказниках «Каскад водопадов на реке Шинок» и Бащелакском, однако это не оказывает положительного влияния на состояние популяции вида.

Необходимые меры по сохранению вида. В настоящее время сохранить кабаргу и увеличить ее поголовье в пределах Алтайского края уже невозможно простым запретом охоты на нее. Необходим комплекс мер, из которых важнейшим является создание питомника кабарги с последующим выпуском ее в места былого ареала в пределах названных и, возможно, других заказников Алтайского края. Также необходимо существенное увеличение площади Тигирекского заповедника и Бащелакского заказника.

Возможности разведения в неволе. В связи со спросом на мускус кабаргу давно разводят в неволе. В Китае такие работы начаты в 1958 г., там берут мускус от живых зверей до трех раз в год. Такие фермы теперь есть в Индии, Непале и Бутане. В научно-экспериментальном хозяйстве «Черноголовка» (Московская обл.) под руководством В. И. Приходько разработана методика содержания кабарги в неволе и прижизненного взятия «струи» (2). Кабарожий питомник существует и в Турочакском районе Республики Алтай (с. Иогач).

Источники информации: 1. Гептнер и др., 1961. 2. Собанский, 2008. 3. Гармс, 2015. 4. Материалы Крайохотуправления.

Составитель: О. Я. Гармс.
Фото А. Эбеля.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК К РАЗДЕЛУ 8

Биота Тигирекского заповедника // Тр. Тигирекского заповед. Вып. 4. Барнаул, 2011. 235 с.
Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П. Определитель млекопитающих СССР. М. : Просвещение, 1965. 384 с.
Бочкарёва Е. Н., Шапетько Е. В., Волокитина Е. А. и др. Население мелких млекопитающих некоторых биотопов Алтайского края // Алт. зоол. журн. Вып. 4. Барнаул, 2010. С. 78–89.
Важов С. В., Бахтин Р. Ф., Важов В. М. О необходимости внесения краснощекого суслика в Красную Книгу Алтайского края // Междунар. журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016а. № 4–2. С. 500–503.
Важов С. В., Бахтин Р. Ф., Важов В. М. Обоснование внесения серого сурка в Красную книгу Алтайского края // Новая наука: стратегии и векторы развития: междунар. научн. периодич. изд-е по итогам Междунар. научно-практич. конф. (19 марта 2016 г., г. Ижевск) : в 2 ч. Ч. 2. Стерлитамак: РИЦ АМИ, 2016б. С. 3–5.
Васеньков Д. А. Рукокрылые (Chiroptera, Mammalia) низкогорий юго-востока Западной Сибири : автореф. дис. … канд. биол. наук. Новосибирск, 2009. 22 с.
Васеньков Д. А., Росина В. В., Котлов А. А. Рукокрылые юго-запада Алтайского края: половозрастная структура и материалы кольцевания. Plecotus et al. 2014.17. С. 70–84.
Виноградов Б. С., Громов И. М. Грызуны фауны СССР. М. ; Л., 1952. 296 с.
Вистингаузен В. К. Подземный родильный дом // Природа Алтая. 2012. Апр. № 4. С. 10.
Гармс О. Я. Кабарга // Тигирек — заповедный форпост Алтая (К 15-летию Тигирекского государственного заповедника). Барнаул, 2015. С. 73–76.
Гептнер В. Г., Насимович А. А., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза (парнокопытные и непарнокопытные). М. : Высш. школа. 1961. Т. 1. 776 с.
Гептнер В. Г., Наумов Н. П. и др. Млекопитающие Советского Союза. Т. II. Ч. I. М., 1967. 1004 с.
Громов И. М., Ербаева М. А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны. СПб., 1995. 540 с.
Гуреев А. А. Землеройки (Soricidae) фауны мира. Л., 1971. 256 с.
Долгов В. А. Бурозубки Старого света. М., 1985. 221 с.
Егоров Н. Н. К фауне позвоночных ленточных боров // Тр. Лебяжинской зон. лесн. опытн. станции. Вып. 1, 1934. С. 199–203.
Инвентаризация заказников Алтайского края (Отчет). Ч. I., Барнаул, 1994. 45 с.
Ирисова Н. Л., Бочкарёва Е. Н., Пожидаева Л. В., Васеньков Д. А. Позвоночные животные Тигирекского заповедника (аннотированный список видов) // Биота Тигирекского заповедника / Тр. Тигирекского заповедника. Вып. 4. Барнаул, 2011. С. 90–165.
Кожурина Е. И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение. Plecotus et al. 2009. 11–12. С. 71–105.
Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Том 2. Барнаул : ИПП «Алтай», 2006. 211 с.
Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. Барнаул, 2009. 284 с.
Красная книга Республики Алтай. Животные. Горно-Алтайск, 2007. 400 с.
Красная книга Российской Федерации. М. : Астрель, 2001. 863 с.
Кучин А. П. Флора и фауна Алтая. Горно-Алтайск, 2001. 264 с.
Лукъянов И. В. Некоторые показатели плодовитости у *Sorex* (Insectivora) фауны мира // Тез. докл. I Междунар. конгр. по млекопитающим. Т. I. М., 1974. С. 12–16.
Малков Ю. П. Рукокрылые Алтая. Горно-Алтайск : Изд-во ГАГПИ, 1993. 24 с.
Малков Ю. П. Ночница Иконникова // Красная книга Республики Алтай (животные). Горно-Алтайск, 2007. 333–334 с.
Малков Ю. П., Беликов В. И. Млекопитающие Республики Алтай и Алтайского края. Горно-Алтайск, 1995. 196 с.
Мониторинг состояния государственного природного комплексного заказника краевого значения «Егорьевский» в Егорьевском районе Алтайского края. Отчет по договорам от 25 июля 2014 г. Новосибирск, 2014. 150 с.
Огнев С. И. Звери СССР и прилежащих стран. М. ; Л., 1940. Т. IV. 615 с.; 1948. Т. VI. 586 с.
Огнев С. И. Звери СССР и прилежащих стран. Т. V. Грызуны. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1947. 810 с.

Павлинов И. Я. Краткий определитель наземных зверей России. М. : МГУ, 2002. 167 с.
Павлинов И. Я. Систематика современных млекопитающих. М. : Изд-во МГУ, 2006. 297 с.
Павлинов И. Я., Крускоп С. В. и др. Наземные звери России. М. : Изд-во КМК, 2002. 298 с.
Петров В. Ю., Иноземцев А. Г., Рыжков Д. В. О встречах редких птиц на территории Алтайского края // Алт. зоол. журн. 2012. Вып. 6. С. 22–27.
Резолюция Десятого Всероссийского совещания по рукокрылым // Plecotus et. al., 2010. № 13. С. 104–105.
Росина В. В. Летнее население летучих мышей (Chiroptera) пещер северо-западного Алтая. Plecotus et al. 2004. 7. С. 63–71.
Рыбакова Н. Кадастр и кадастрово-справочная карта распространения малой пищухи (*Ochotona pusilla* Pallas, 1768) с 1759 по 2002 гг. // Поволжский экол. журн. 2007. № 2. С. 140–177.
Скалон Н. В., Гагина Т. Н. Спасать ли краснощекого суслика в Кузнецкой степи? // Степной бюллетень. 2004. № 15. С. 42–46.
Смелянский И. Э., Николенко Э. Г. Анализ рынка диких животных и их дериватов в Алтае-Саянском экорегионе — 2005–2008 гг. Красноярск, 2010. 150 с.
Собанский Г. Г. Звери Алтая. Часть 1. Крупные хищники и копытные. 2-е изд., доп. и перераб. Новосибирск ; М. : КМК, 2008. 414 с.
Соколов В. Е. Систематика млекопитающих (Отряды: зайцеобразных, грызунов). М. : Высш. Шк., 1977. 494 с.
Соколов В. Е., Иваницкая Е. Ю. и др. Млекопитающие России и сопредельных регионов. М. : Наука, 1994. 272 с.
Стрелков П. П. Материалы по зимовкам перелетных видов рукокрылых (Chiroptera) на территории бывшего СССР и смежных регионов. Сообщ. 1. *Vespertilio murinus* L. Plecotus et al. 2001. 4. С. 25–40.
Строганов С. У. Звери Сибири. Насекомоядные. М., 1957. 268 с.
Терновский Д. В. Биология куницеобразных. Новосибирск, 1977. 271 с.
Флинт В. Е., Чугунов Ю. Д., Смирин В. М. Млекопитающие СССР. М. : Мысль, 1970. 437 с.
Фомин Б. Н. К характеристике ландшафтно-экологической структуры населения мелких млекопитающих верхнего Приобья // Проблемы зоогеографии и истории фауны. Новосибирск : Наука, 1980. 304 с.
Формозов Н. А. Суслики: из вредителей в потерпевшие // Наука из первых рук. 2013. Т. 52 (№ 4). С. 113.
Шенброт Г. И. Соколов В. Е. и др. Тушканчикообразные. М. : Наука, 1995. 576 с.
Юдин Б. С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. Новосибирск, 1989. 369 с.
Юдин Б. С., Галкина Л. И., Потапкина А. Ф. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. Новосибирск : Наука, 1979. 296 с.
Kruskop S. V. Subspecific structure of *Myotis daubentonii* and composition of the «*daubentonii*» specific group // Mammalia. 2004. V. 68, № 4. P. 299–306.
Kruskop S. V., Borisenko A. V., Ivanova N. V., Lim B. K., Eger J. L. Genetic diversity of northeastern Palaearctic bats as revealed by DNA barcodes // Acta Chiropterologica. 2012. 14 (1). P. 1–14.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

А

Авдотка ... 196
Аист черный ... 125
Аполлон Ариадна ... 67
Аполлон обыкновенный ... 69
Аскалаф пестрый ... 35
Афодий двупятнистый ... 39

Б

Балобан ... 173
Бекасовидный веретенник азиатский ... 216
Бекас-отшельник ... 210
Белая цапля большая ... 122
Белка-летяга ... 279
Белозубка сибирская ... 263
Белорыбица ... 97
Беркут ... 162
Бурозубка крупнозубая ... 261
Бурозубка темнозубая ... 261

В

Вечерница рыжая ... 273
Волчок ... 121
Вьюрок сибирский ... 246
Выдра ... 288
Выпь малая ... 121
Вяхирь ... 223

Г

Гагара чернозобая ... 112
Гадюка степная ... 108
Голубянка римн ... 74
Голубянка Люцифер ... 78
Голубянка Фальковича ... 76
Гриф гималайский ... 170
Гриф черный ... 168

Д

Дербник ... 177
Дербник обыкновенный ... 177
Дербник степной ... 177
Длинка сибирская ... 31
Древоточец трипс ... 65
Дровосек косматогрудый ... 42
Дрозд пестрый ... 245
Дрофа ... 193
Дубровник ... 249
Дупель ... 211
Дупель горный ... 210
Дыбка степная ... 34

Е

Еж ушастый ... 260

Ж

Жаворонок белокрылый ... 234
Желтушка Аврора ... 72
Жужелица Геблера ... 36
Журавль черный ... 188

З

Завирушка гималайская ... 238
Заяц земляной ... 284
Змееяд ... 152
Зорька Эуфема ... 71
Зуек морской ... 197

К

Кабарга ... 290
Казарка краснозобая ... 128
Каменный дрозд пестрый ... 242
Камышевка вертлявая ... 240
Каравайка ... 124
Кобчик ... 179
Кожан двухцветный ... 275
Кожанок северный ... 274
Красавка ... 189
Краснобаш ... 134
Крачка малая ... 222
Кречет ... 172
Кречетка ... 198
Кроншнеп большой ... 213
Кроншнеп тонкоклювый ... 214
Крохаль малый ... 142
Круглоголовка такырная ... 104
Кулик-сорока ... 205
Кумай ... 170
Курганник ... 150
Куропатка белая ... 182
Куропатка белая большая или лесостепная ... 182
Куропатка белая короткоклювая ... 182
Куропатка тундряная ... 185

Л

Лебедь малый ... 131
Ленок ... 95
Ленточник Сиды ... 73
Лептоюлюс тигирекский ... 30
Летяга обыкновенная ... 279
Листоед Дудко ... 47

Листоед Мордковича ... 45
Листоед пеший ... 46
Лунь степной ... 147
Луток ... 142

М

Медведица даурская ... 79
Медведица Киндермана ... 80
Минога сибирская ... 92
Могильник ... 159
Мородунка ... 208

Н

Нельма ... 97
Нехаления красивая ... 33
Неясыть бородатая ... 229
Ночница Брандта ... 268
Ночница водяная ... 266
Ночница восточная ... 266
Ночница длиннохвостая ... 270
Ночница Иконникова ... 269
Ночница остроухая ... 264
Ночница прудовая ... 265
Ночница сибирская ... 268
Нырок белоглазый ... 136
Нырок красноносый ... 134

О

Овсянка желчная ... 247
Огарь ... 132
Омиас бородавчатый ... 40
Орел-карлик ... 154
Орел степной ... 155
Орлан-белохвост ... 165
Орлан-долгохвост ... 164
Осетр сибирский ... 93
Осоед хохлатый ... 145

П

Пахилистер неравный ... 53
Пеликан кудрявый ... 119
Пеликан розовый ... 118
Перевязка ... 287
Перепелятник малый ... 149
Пискулька ... 130
Пищуха степная ... 278
Пиявка медицинская ... 23
Поганка красношейная ... 114
Поганка серощекая ... 116
Погоныш малый ... 192
Подалирий ... 66
Подорлик большой ... 157
Пустельга степная ... 181
Пчела-плотник ... 56

Р

Рогачик жужелицевидный ... 48
Рогачик однорогий ... 49

С

Савка ... 140
Сапсан ... 175
Сверчок таежный ... 239
Сип белоголовый ... 169
Скакун черный ... 38
Скакун элегантный ... 37
Скопа ... 143
Слоник острокрылый ... 41
Соловей-свистун ... 244
Соловей синий ... 243
Сорокопут серый ... 237
Сорокопут чернолобый ... 236
Стерлядь ... 94
Стерх ... 187
Стрельчатка большая ... 81
Стрепет ... 195
Стриж иглохвостый ... 231
Сурок серый ... 282
Суслик краснощекий ... 281
Сыч воробьиный ... 228

Т

Таймень ... 96
Тиркушка степная ... 217
Тонкопряд туманный ... 64
Трубконос большой ... 277
Трубконос сибирский ... 277
Турпан обыкновенный ... 138
Тушканчик большой ... 284
Тушканчик мохноногий ... 285

У

Углозуб сибирский ... 100
Усач мускусный ... 43
Ушан бурый ... 271
Ушан обыкновенный ... 271
Ушан Огнева ... 271

Ф

Филин ... 225
Филонт синекрылый ... 51
Фифи ... 206
Фламинго обыкновенный ... 127

Х

Хвостатка Фривальдского ... 77
Ходулочник ... 201
Хохотун черноголовый ... 219

Ц

Цикада горная 54

Ч

Чашечка речная 28
Чеграва 221
Чернеть белоглазая 136

Ш

Шилоклювка 203
Шмель армянский 58
Шмель необыкновенный 60
Шмель степной 62

Щ

Щурка золотистая 232

Э

Эверсманния исключительная 82
Эйзения Малевича 22
Эмус волосатый 50
Эрезус Коллара 83

Я

Ящурка разноцветная 106

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

A

Accipiter gularis ... 149
Acipenser baerii ... 93
Acipenser ruthenus ... 94
Acrocephalus paludicola ... 240
Acronicta major ... 81
Aegypius monachus ... 168
Ahlbergia frivaldszkyi ... 77
Allactaga major ... 284
Ancylus fluviatilis ... 28
Anser erythropus ... 130
Anthropoides virgo ... 189
Aphodius bimaculatus ... 39
Aquila chrysaetos ... 162
Aquila clanga ... 157
Aquila heliaca ... 159
Aquila nipalensis ... 155
Aromia moschata moschata ... 43
Ascalaphus macaronius ... 35
Aythya nyroca ... 136

B

Bombus armeniacus ... 58
Bombus fragrans ... 62
Bombus paradoxus ... 60
Brachymystax lenok ... 95
Bubo bubo ... 225
Burhinus oedicnemus ... 196
Buteo rufi us ... 150

C

Carabus gebleri ... 36
Casmerodius albus ... 122
Cephalota atrata ... 38
Cephalota elegans ... 37
Charadrius alexandrinus ... 197
Chelis dahurica ... 79
Chettusia gregaria ... 198
Chrysolina (Sibiriella) dudkoi dudkoi ... 47
Chrysolina (Pleurosticha) mordkovitshi ... 45
Chrysolina (Crositops) pedestris ... 46
Cicadetta montana ... 54
Cicindela atrata ... 38
Cicindela elegans ... 37
Ciconia nigra ... 125
Circaetus gallicus ... 152
Circus macrourus ... 147
Colias heos ... 72
Columba palumbus ... 223
Crocidura sibirica ... 263
Cygnus bewickii ... 131
Dipus sagitta ... 285

E

Eisenia malevici ... 22
Emberiza bruniceps ... 247
Emus hirtus ... 50
Emus bombilius ... 50
Eptesicus nilssoni ... 274
Eremias arguta ... 106
Eresus kollari ... 83
Eusomostrophus acuminatus ... 41
Eversmannia exornata ... 82

F

Falco cherrug ... 173
Falco columbarius ... 177
Falco columbarius aesalon ... 177
Falco columbarius pallidus ... 177
Falco naumanni ... 181
Falco peregrinus ... 175
Falco rusticolus ... 172
Falco vespertinus ... 179

G

Gallinago media ... 211
Gallinago solitaria ... 210
Gavia arctica ... 112
Glareola nordmanni ... 217
Glaucidium passerinum ... 228
Grus leucogeranus ... 187
Grus monacha ... 188
Gyps fulvus ... 169
Gyps himalayensis ... 168

H

Haematopus ostralegus ... 205
Haliaeetus albicilla ... 165
Haliaeetus leucoryphus ... 164
Hemiechinus auritus ... 260
Hieraaetus pennatus ... 154
Himantopus himantopus ... 201
Hirudo medicinalis ... 23
Hirundapus caudacutus ... 231
Hucho taimen ... 96
Hydroprogne caspia ... 221

I

Iphiclides podalirius ... 66
Ixobrychus minutus ... 121

L

Lagopus lagopus ... 182
Lagopus lagopus brevirostris ... 182
Lagopus lagopus major ... 182

Lagopus mutus 185
Lanius excubitor 237
Lanius minor 236
Larus ichthyaetus 219
Leptoiulus tigirek 30
Lethenteron kessleri 92
Leucosticte arctoa 246
Limenitis sydyi 73
Limnodromus semipalmatus 216
Locustella fasciolata 239
Luscinia cyane 243
Luscinia sibilans 244
Lutra lutra 288

M

Macromia amphigena fraenata 31
Marmota baibacina 282
Melanitta fusca 138
Melanocorypha leucoptera 234
Mergus albellus 142
Merops apiaster 232
Monticola saxatilis 242
Moschus moschiferus 290
Murina leucogaster 277
Myotis blythi 264
Myotis brandii 268
Myotis dasycneme 265
Myotis daubentonii 266
Myotis frater 270
Myotis ikonnikovi 269
Myotis petax 266
Myotis sibiricus 268
Nehalennia speciosa 33
Neolycaena falkovitshi 76
Neolycaena rhymnus 74
Netta rufi a 134
Numenius arquata 213
Numenius tennuirostris 214
Nyctalus noctula 273

O

Ochotona pusilla 278
Ocyris aureolus 299
Omias verruca 40
Otis tarda 193
Oxyura leucocephala 140

P

Pachylister inaequalis 53
Pandion haliaetus 143
Paracossulus thrips 65
Parnassius apollo 69
Parnassius apollo alpherakyi 69
Parnassius apollo meinhardi 69
Parnassius apollo regius 69
Parnassius apollo sibiricus 69
Parnassius ariadne 67
Pelecanus crispus 119
Pelecanus onocrotalus 118
Pernis ptilorhynchus 145
Philonthus cyanipennis 51
Phoenicopterus roseus 127
Phrynocephalus helioscopus 104
Platycerus caraboides 48
Plebejus lucipher 78
Plecotus auritus 271
Plecotus ognevi 271
Plegadis falcinellus 124
Podiceps auritus 114
Podiceps grisegena 116
Porzana parva 192
Prunella himalayana 238
Pteromys volans 279

R

Recurvirostra avosetta 203
Rufibrenta ruficollis 128

S

Saga pedo 34
Salamandrella keyserlingii 100
Sibirarctia kindermanni 80
Sinodendron cylindricum 49
Sorex daphaenodon 261
Spermophilus erythrogenys 281
Stenodus leucichthys 97
Sterna albifrons 222
Strix nebulosa 229

T

Tadorna ferruginea 132
Tetrax tetrax 195
Tragosoma depsarium 42
Tringa glareola 206
Triodia nubifer 64

V

Vespertilio murinus 275
Vipera ursini 108
Vormela peregusna 187

X

Xenus cinereus 208
Xylocopa valga 56

Z

Zegris eupheme 71
Zoothera varia 245

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Перечень видов животных Алтайского края, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природе и мониторинге

Тип Членистоногие Arthropoda
Класс Насекомые Insecta
Отряд Чешуекрылые Lepidoptera
Бархатница африканка *Proterebia afra* (Fabricius, 1798)
Фрина *Triphysa phryne* (Pallas, 1771)
Тарпея *Oeneis tarpeja* (Pallas, 1771)
Ленточник Гельманна *Limenitis helmanni* Kindermann in Lederer, 1853
Перламутровка непарная *Damora sagana* (Doubleday, 1847)

Тип Хордовые Chordata
Класс Земноводные Amphibia
Отряд Хвостатые Caudata
Обыкновенный тритон *Triturus vulgaris* Linnaeus, 1758

Класс Пресмыкающиеся Reptilia
Отряд Чешуйчатые Squamata
Западный щитомордник *Agkistrodon halys* (Pallas, 1776)

Класс Птицы Aves
Отряд Ржанкообразные Charadriiformes
Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные Strigiformes
Домовый сыч *Athene noctua* (Scopoli, 1769)

Отряд Воробьинообразные Passeriformes
Розовый скворец *Sturnus roseus* Linnaeus, 1758

Класс Млекопитающие Mammalia
Отряд Грызуны Rodentia
Лесостепной сурок *Marmota kastschenkoi* Stroganov et Yudin, 1956

Приложение 2

Перечень объектов животного мира, в отношении которых изменена категория редкости

Вид	Категория		Причина
	ранее	новая	
Шмель армянский *Bombus armeniacus* Radoszk., 1877	II	V	Популяции приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению
Шмель необычный *Bombus paradoxus* Dalla Torre, 1882	II	V	
Шмель степной *Bombus fragrans* (Pall., 1771)	I	III	Состояние популяции не соответствует I категории
Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarr., 1830	IV	III	Есть основания для замены неопределенной категории на категорию редкого вида
Луток *Mergellus albellus* L., 1758	IV	III	
Хохлатый осоед *Pernis ptilorhyncus* (Temm., 1821)	IV	III	
Малый перепелятник *Accipiter gularis* (Temm. et Schleg., 1844)	IV	III	
Орел-карлик *Hieraaetus pennatus* (Gm., 1788)	IV	III	
Степной орел *Aquila nipalensis* (Temm., 1828)	III	I	Наблюдается отрицательная динамика популяций
Беркут *Aquila chrysaetos* (L., 1758)	III	II	
Балобан *Falco cherrug* Gr., 1834	II	I	
Мородунка *Xenus cinereus* (Guld., 1775)	IV	III	Есть основания для замены неопределенной категории на категорию редкого вида
Бородатая неясыть *Strix nebulosa* Forst., 1772	IV	III	
Иглохвостый стриж *Hirundapus caudacutus* Lath., 1801	IV	III	
Чернолобый сорокопут *Lanius minor* Gm., 1788	I	III	Состояние популяции не соответствует I категории
Сибирский вьюрок *Leucostecte arctoa* Pall., 1811	IV	III	Есть основания для замены неопределенной категории на категорию редкого вида
Желчная овсянка *Emberiza bruniceps* Br., 1841	IV	III	
Прудовая ночница *Myotis dasycneme* Boie, 1825	III	V	Популяции приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению
Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* L., 1758	III	V	

Приложение 3

Перечень таксонов, включенных в Красную книгу Алтайского края с указанием биотопических предпочтений

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ			
Раздел 1. Кольчатые черви			
Виды с I категорией редкости			
Эйзения Малевича *Eisenia malevici* (Perel, 1962)	Редкий узкоареальный реликтовый вид	Черневая тайга Салаирского кряжа и Северного Алтая	22
Виды с IV категорией редкости			
Медицинская пиявка *Hirudo medicinalis* (Linnaeus, 1758)	Неопределенный по статусу	Небольшие стоячие водоемы	23
Раздел 2. Моллюски			
Виды с III категорией редкости			
Чашечка речная *Ancylus fluviatilis* (O. F. Muller, 1774)	Узколокальное распространение	Горные реки с чистой водой, на каменистых грунтах	28
Раздел 3. Членистоногие			
Виды с I категорией редкости			
Жужелица Геблера *Carabus gebleri* (Fischer-Waldheim, 1817)	Возможно, исчез	Долинные леса в предгорьях Западного Алтая	36
Омиас бородавчатый *Omias verruca* (Steven, 1829)	Под угрозой исчезновения	Степи и остепненные луга	40
Виды со II категорией редкости			
Дыбка степная *Saga pedo* (Pallas, 1771)	Редкий вид, сокращающий численность	Сухие степи	34
Скакун элегантный *Cephalota elegans* (Fischer-Waldheim, 1823)	Редкий вид	Степи, солончаки, берега соленых озер	37
Скакун черный *Cephalota atrata* (Pallas, 1776)	Редкий вид	Полынные, полынно-злаковые степи	38
Слоник острокрылый *Eusomostrophus acuminatus* (Boheman, 1840)	Сокращающийся в численности	Степи и остепненные луга	41
Пчела-плотник *Xylocopa valga* (Gerstaecker, 1872)	Сокращающийся в численности	Смешанные и сосновые леса с наличием сухостойных деревьев	56
Аполлон обыкновенный *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)	Сокращающийся в численности	Остепненные склоны со скалами, степи, лесные луговины	69
Стрельчатка большая *Acronicta major* (Bremer, 1861)	Редкий локальный вид	Древесно-кустарниковые заросли пойм	81
Виды с III категорией редкости			
Лептоюлюс тигирекский *Leptoiulus tigirek* (Mikhajlova, Nefediev, Nefedieva et Dyachkov, 2015)	Узколокальное распространение	Черневые леса, заросли кустарников	30

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
Длинка сибирская *Macromia amphigena fraenata* (Martin, 1906)	Редкий вид на границе ареала	Реки с медленным течением, лесные поляны, опушки Салаирского кряжа и Северного Алтая	31
Нехаления красивая *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840)	Редкий вид	Небольшие болота, застойные, мелкие водоемы	33
Аскалаф пестрый *Ascalaphus macaronius* (Scopoli, 1768)	Редкий вид	Горные луга, лесные опушки, поляны предгорий	35
Афодий двупятнистый *Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770)	Редкий вид	Степи с легкими почвами	39
Дровосек косматогрудый *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)	Редкий вид	Старовозрастные хвойные леса с наличием валежника и ослабленных деревьев	42
Усач мускусный *Aromia moschata moschata* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Долины горных рек с зарослями ивы с примесью осины, тополя	43
Листоед Мордковича *Chrysolina (Pleurosticha) mordkovitshi* (Mikhailov, 2007)	Редкий вид с узким распространением	Горные тундры	45
Листоед пеший *Chrysolina (Crositops) pedestris* (Gebler, 1823)	Редкий вид с узким распространением	Скальные выходы на остепненных каменистых склонах в предгорьях	46
Листоед Дудко *Chrysolina (Sibiriella) dudkoi dudkoi* (Mikhailov, 2000)	Редкий вид с узким распространением	От высокотравных полян в черневой тайге до субальпийских лугов	47
Рогачик жужелицевидный *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Лиственные и смешанные леса с наличием валежника	48
Рогачик однорогий *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Смешанные и пойменные увлажненные леса	49
Эмус волосатый *Emus hirtus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Пастбища, опушки лесов	50
Филонт синекрылый *Philonthus cyanipennis* (Fabricius, 1793)	Редкий вид	Лиственные леса с развитой подстилкой, моховым покровом	51
Пахилистер неравный *Pachylister inaequalis* (Olivier, 1789)	Редкий вид на границе ареала	Степные пастбища	53
Цикада горная *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)	Редкий вид на границе ареала	Остепненные склоны, опушки в горно-лесостепном поясе	54
Шмель степной *Bombus fragrans* (Pallas, 1771)	Редкий вид	Степи, остепненные луга	62
Тонкопряд туманный *Triodia nubifer* (Lederer, 1853)	Редкий вид	Черневая тайга	64
Древоточец трипс *Paracossulus thrips* (Hubner, 1818)	Редкий вид на границе ареала	Целинные степи	65
Подалирий *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид на границе ареала	Закустаренные склоны, заросли кустарников из семейства розоцветных	66
Аполлон ариадна *Parnassius ariadne* (Kindermann in Lederer, 1853)	Редкий вид на границе ареала	Остепненные склоны со скалами и присутствием хохлатки благородной *C. nobilis*	67

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
Зорька Эуфема *Zegris eupheme* (Esper, 1804)	Редкий вид	Степи различных типов	71
Желтушка аврора *Colias heos* (Herbst, 1792)	Редкий вид	Луга, речные долины в предгорьях	72
Ленточник Сиды *Limenitis sydyi* (Kindermann in Lederer, 1853)	Редкий вид	Речные долины, закустаренные склоны сопок	73
Голубянка Фальковича *Neolycaena falkovitshi* (Zhdanko & Korshunov in Korshunov, 1985)	Редкий вид	Караганники по берегам рек	76
Хвостатка Фривальдского *Ahlbergia frivaldszkyi* (Kindermann in Lederer, 1855)	Редкий вид	Долины водотоков, закустаренные склоны сопок, смешанные леса	77
Голубянка Люцифер *Plebejus lucipher* (Staudinger, 1867)	Редкий вид	Остепненные и закустаренные склоны гор	78
Медведица даурская *Chelis dahurica* (Boisduval, 1832)	Редкий вид	Степные, лугово-степные стации на равнине и в горах	79
Медведица Киндермана *Sibirarctia kindermanni* (Staudinger, 1867)	Редкий вид	Остепненные склоны гор	80
Эверсманния исключительная *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837)	Редкий вид локального распространения	Пойменные и долинные луга	82
Эрезус Коллара *Eresus kollari* (Rossi, 1846)	Редкий вид	Сухие сосновые боры, каменистые степи	83
Виды с IV категорией редкости			
Голубянка римн *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832)	Неопределенный по статусу	Караганники на склонах сопок	74
Виды с V категорией редкости			
Шмель армянский *Bombus armeniacus* (Radoszkowski, 1877)	Вид со стабильной численностью	Степи и опушки ленточных боров	58
Шмель необыкновенный *Bombus paradoxus* (Dalla Torre, 1882)	Вид со стабильной численностью	Луговые степи, опушки боров	60
ПОЗВОНОЧНЫЕ			
Раздел 4. Рыбы			
Виды с 0-й категорией редкости			
Ленок *Brachymystax lenok* (Pallas, 1773)	Предположительно исчез	Обитал в крупных и средних горных реках	95
Виды с I категорией редкости			
Нельма *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772)	Под угрозой исчезновения	Русла крупных равнинных рек	97
Виды со II категорией редкости			
Сибирский осетр *Acipenser baerii* (Brandt, 1869)	Сокращающий численность	Русла крупных рек	93
Таймень *Hucho taimen* (Pallas, 1773)	Сокращающий численность	Русла крупных и средних рек, преимущественно в горной части	96
Виды с III категорией редкости			
Сибирская минога *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905)	Редкий вид	Русла крупных и средних рек	92

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
Стерлядь *Acipenser ruthenus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Русла крупных рек	94
Раздел 5. Земноводные			
Виды с IV категорией редкости			
Сибирский углозуб *Salamandrella keyserlingii* (Dybowsky, 1870)	Неопределенный по статусу	Залесенные понижения с болотами и мелкими озерами	100
Раздел 6. Пресмыкающиеся			
Виды с I категорией редкости			
Степная гадюка *Vipera ursini* (Bonaparte, 1835)	Чрезвычайно редкий вид	Равнинные и горные степи	108
Виды с III категорией редкости			
Такырная круглоголовка *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771)	Редкий вид на границе ареала	Сухие мертвопокровные боры с песчаными дюнами, опустыненные степи	104
Разноцветная ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773)	Редкий вид на границе ареала	Сухие мертвопокровные боры с песчаными дюнами, степи	106
Раздел 7. Птицы			
Виды с I категорией редкости			
Чернозобая гагара *Gavia arctica* (Linnaeus, 1758)	Чрезвычайно редка	Крупные глубокие озера	112
Розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus* (Linnaeus, 1758)	Редкий залетный вид	*	118
Савка *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769)	Реликтовый вид под угрозой исчезновения	Сравнительно глубокие зарастающие степные озера	140
Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	Под угрозой исчезновения	Старовозрастные участки лесов у крупных рыбных водоемов	143
Змееяд *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)	Под угрозой исчезновения	Лесостепь и леса, чередующиеся с лугами и болотами	152
Степной орел *Aquila nipalensis* (Temminck, 1828)	Под угрозой исчезновения	Мелкосопочные степные массивы со скальными выходами	155
Орлан-долгохвост *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas, 1771)	Под угрозой исчезновения	*	164
Балобан *Falco cherrug* (Gray, 1834)	Под угрозой исчезновения	Горная и равнинная лесостепь	173
Сапсан *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771)	Редкий вид	Скалистые долины горных рек в лесном поясе	175
Дербник *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Лесостепи, степи	177
Степная пустельга *Falco naumanni* (Fleischer, 1818)	Под угрозой исчезновения	Степные участки со скальными выходами	181
Стерх *Grus leucogeranus* (Pallas, 1773)	Под угрозой исчезновения	*	187
Дрофа *Otis tarda* (Linnaeus, 1758)	Под угрозой исчезновения	Степи с разреженным травостоем	193
Стрепет *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)	Под угрозой исчезновения	Степи	195

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
Кречетка *Chettusia gregaria* (Pallas, 1771)	Под угрозой исчезновения	Типчаково-ковыльная степь с пятнами солончаков	198
Фифи *Tringa glareola* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Влажные луга, болота, заросшие травой берега озер, рек	206
Тонкоклювый кроншнеп *Numenius tennuirostris* (Vieillot, 1817)	Вероятно, исчез	Торфяные болота	214
Степная тиркушка *Glareola nordmanni* (Nordman, 1842)	Под угрозой исчезновения	Сухие, часто солонцеватые степные участки со скудной растительностью	217
Виды со II категорией редкости			
Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* (Bruch, 1832)	Редкий вид	Крупные рыбные водоемы с тростниковыми займищами	119
Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)	Редок на пролете	Крупные озера	130
Белоглазая чернеть *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770)	Редок на периферии ареала	Глубокие водоемы, озера и широкие поймы	136
Обыкновенный турпан *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758)	Сокращающий численность	Глубокие лесные и степные озера с займищами	138
Степной лунь *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1771)	Сокращающий численность	Степь и лесостепь, тяготеет к увлажненным участкам	147
Могильник *Aquila heliaca* (Savigny, 1809)	Сокращающий численность	Опушки боров, лесостепи и степи предгорий и низкогорий	159
Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	Сокращающий численность	Экспозиционная лесостепь в горах и предгорьях	162
Кречет *Falco rusticolus* (Linnaeus, 1758)	Сокращающий численность	На зимовке не привязан к определенным биотопам	172
Кобчик *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766)	Сокращающий численность и ареал	Лесостепи	179
Белая куропатка *Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758)	Сокращающий численность	Лесостепи; кустарниковые тундры в горах	182
Малая крачка *Sterna albifrons* (Pallas, 1764)	Сокращающий численность	Поймы рек, озера (отмели, косы, пляжи)	222
Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	Сокращающий численность	Мелкосопочные степные массивы, склоны с выходами скал; старовозрастные леса без подлеска	225
Дубровник *Ocyris aureolus* (Pallas, 1773)	Редкий вид, сокращающий численность	Увлажненные луга, болота, колки	249
Виды с III категорией редкости			
Красношейная поганка *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид со спорадичным распространением	Небольшие стоячие заросшие водоемы	114
Серощекая поганка *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783)	Очень редкий вид со спорадичным распространением	Стоячие заросшие водоемы	116
Малая выпь *Ixobrichus minutus* (Linnaeus, 1766)	Редкий вид на границе ареала	Водоемы займищного типа	121

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
Большая белая цапля *Casmerodius albus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Степные займищные водоемы	122
Каравайка *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)	Очень редкий залетный вид	*	124
Черный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Старовозрастные леса вблизи болот, берегов рек и озер	125
Обыкновенный фламинго *Phoenicopterus roseus* (Pallas, 1811)	Редкий залетный вид	*	127
Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)	Редка на пролете	Крупные водоемы	128
Малый лебедь *Cygnus bewickii* (Yarrell, 1830)	Редок на пролете	Крупные водоемы	131
Огарь *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764)	Редкий вид со спорадичным распространением	Слабозаросшие степные водоемы	132
Красноносый нырок *Netta rufina* (Pallas, 1773)	Редкий вид на периферии ареала	Озера с займищами и глубокими плесами	134
Луток *Mergellus albellus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Лесные спокойные реки и озера	142
Хохлатый осоед *Pernis ptilorhynchus* (Temminck, 1821)	Редкий вид	Черневая тайга	145
Малый перепелятник *Accipiter gularis* (Temminck et Schlegel, 1844)	Редкий вид на периферии ареала	Разнообразные типы леса, в основном в таежной зоне	149
Курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)	Редкий вид	Целинные степи	150
Орел-карлик *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)	Очень редкий вид	Смешанные и лиственные леса в лесостепной зоне, предгорьях, горах	154
Большой подорлик *Aquila clanga* (Pallas, 1811)	Редкий вид	Участки лесов по соседству с водно-болотными угодьями	157
Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Участки старовозрастных лесов вблизи рыбных водоемов	165
Черный гриф *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)	Редкий бродячий вид	Сухие гористые территории	168
Белоголовый сип *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)	Редкий бродячий вид	Сухие гористые территории	169
Кумай *Gyps himalayensis* (Hume, 1869)	Редкий залетный вид	Сухие гористые территории	170
Тундряная куропатка *Lagopus mutus* (Montin, 1776)	Редкий вид на границе ареала	Каменистая горная тундра	185
Черный журавль *Grus monacha* (Temminck, 1835)	Редкий залетный вид	*	188
Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Равнинные степи, солончаки	189
Малый погоныш *Porzana parva* (Scopoli, 1769)	Редкий вид	Болота, сырые луга, тростниковые заросли	192
Авдотка *Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)	Очень редкий залетный вид	*	196

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
Морской зуек *Charadrius alexandrinus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид на границе ареала	Солончаковые берега озер	197
Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Берега степных озер с редким травостоем	201
Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Берега степных озер с редким травостоем	203
Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Открытые берега озер и рек с широкими поймами	205
Мородунка *Xenus cinereus* (Güldenstadt, 1775)	Редкий вид	Берега рек, озер с топкими заросшими берегами	208
Горный дупель *Gallinago solitaria* (Hodgson, 1831)	Очень редкий вид	Влажные альпийские и субальпийские луга, болотистые луговины в горных лесах	210
Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787)	Редкий вид	Сырые луговые пространства с травяными болотами	211
Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Пойменные луга и болота, берега водоемов в степной зоне	213
Азиатский бекасовидный веретенник *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848)	Очень редкий вид	Болотистые луга, берега озер	216
Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* (Pallas, 1773)	Редкий вид	Большие озера с островами	219
Чеграва *Hidroprogne caspia* (Pallas, 1770)	Редкий вид	Крупные, чаще соленые озера с островами	221
Вяхирь *Columba palumbus* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Колки в лесостепной зоне, уремы по берегам водоемов	223
Бородатая неясыть *Strix nebulosa* (Forster, 1772)	Редкий вид	Высокоствольные леса, граничащие с болотами и лугами	229
Иглохвостый стриж *Hirundapus caudacutus* (Latham, 1801)	Редкий вид на границе ареала	Смешанные и лиственные участки в черневой тайге рядом с полянами и водоемами	231
Золотистая щурка *Merops apiaster* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Береговые обрывы, балки, овраги в сухостепной зоне	232
Белокрылый жаворонок *Melanocorypha leucoptera* (Pallas, 1811)	Редкий вид на периферии ареала	Сухие степи, солончаки	234
Чернолобый сорокопут *Lanius minor* (Gmelin, 1788)	Редкий вид	Лесостепи, закустаренные степи	236
Серый сорокопут *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Лесостепи, опушки лесов, долины рек	237
Гималайская завирушка *Prunella himalayana* (Blyth, 1842)	Редкий вид на границе ареала	Каменистые россыпи с альпийскими лужайками выше границы леса	238
Пестрый каменный дрозд *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1776)	Редкий вид на границе ареала	Крутые безлесные склоны в поясе горных степей со скалами, осыпями	242
Синий соловей *Luscinia cyane* (Pallas, 1776)	Редкий вид на периферии ареала	Черневая тайга и смешанные леса низкогорий	243
Соловей-свистун *Luscinia sibilans* (Swinhoe, 1863)	Редкий вид на границе ареала	Черневая тайга и смешанные леса с густым подлеском	244
Пестрый дрозд *Zoothera varia* (Pallas, 1811)	Редкий вид	Темнохвойные и смешанные горные леса с подлеском	245

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
Сибирский вьюрок *Leucosticte arctoa* (Pallas, 1811)	Редкий вид на границе ареала	Каменистые тундры, склоны с выходами скал и лужайками в высокогорье	246
Желчная овсянка *Emberiza bruniceps* (Brandt, 1841)	Редкий вид на периферии ареала	Луга и умеренно-сухая степь с зарослями кустарников	247
Виды с IV категорией редкости			
Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)	Слабоизученный вид	Старовозрастные хвойные и смешанные леса с дуплистыми деревьями	228
Таежный сверчок *Locustella fasciolata* (Gray,1860)	Слабоизученный вид на периферии ареала	Травянистые заросли на лесных полянах, заболоченных лугах, в долинах рек	239
Вертлявая камышевка *Acrocephalus palludicola* (Vieillot, 1817)	Не изучен	Низинные низкотравные болота, поросшие густой травой с отдельными кустами ив	240
Раздел 8. Млекопитающие			
Виды с I категорией редкости			
Остроухая ночница *Myotis blythi* (Tomes, 1857)	Редкий вид на периферии ареала	Пещеры в горах и предгорьях в открытых остепененных местах	264
Перевязка *Vormela peregusna* (Güldenstadt, 1770)	Возможно, исчез	Сухие степи, лесостепь	287
Виды со II категорией редкости			
Краснощекий суслик *Spermophilus erythrogenys* (Brandt, 1841)	Резко сократил численность и ареал	Степи и лесостепи, пастбища	281
Большой тушканчик *Allactaga major* (Kerr, 1792)	Сокращает численность и ареал	Равнинные степи и лесостепи	284
Выдра *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Лесные захламленные реки, в основном в горах	288
Кабарга *Moschus moschiferus* (Linnaeus, 1758)	Сокращает численность и ареал	Горно-таежные черневые леса с выходами скал	290
Виды с III категорией редкости			
Ушастый еж *Hemiechinus auritus* (Gmelin, 1770)	Редкий вид на периферии ареала	Открытые сухие степные и лесостепные биотопы	260
Крупнозубая или темнозубая бурозубка *Sorex daphaenodon* (Thomas, 1907)	Регионально редка, распространение спорадично	Влажные участки боров с валежником, густым подлеском и мощной подстилкой	261
Прудовая ночница *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)	Редкий малоизученный вид	Леса с дуплистыми деревьями вблизи рек и озер	265
Сибирская ночница *Myotis sibiricus* (Kastschenko, 1905)	Редкий малоизученный вид	Хвойные леса с дуплистыми деревьями	268
Ночница Иконникова *Myotis ikonnikovi* (Ognev, 1911)	Редкий вид	Горные леса и лесостепи с выходами скал, гротами, пещерами	269
Длиннохвостая ночница *Myotis frater* (G. Allen, 1923)	Редкий малоизученный вид	Таежные леса и лесостепи предгорий и низкогорий	279
Ушан Огнева *Plecotus ognevi* (Kishida, 1927)	Редкий вид	Участки лесов с дуплистыми деревьями и пещеры вблизи водоемов	271

Вид	Статус	Биотопические предпочтения	Стр.
Рыжая вечерница *Nyctalus noctula* (Schreber, 1775)	Редкий вид	Сосновые и смешанные леса с дуплистыми деревьями	273
Северный кожанок *Eptesicus nilssoni* (Keiserling et Blasius, 1839)	Редкий вид	Пещеры, ниши в скалах, леса с дуплистыми деревьями	274
Большой или сибирский трубконос *Murina leucogaster* (Milne-Edvards, 1872)	Редкий вид	Леса и заросли кустарников у горных рек и озер	277
Степная пищуха *Ochotona pusilla* (Pallas, 1768–1769)	Редкий малоизученный вид	Лугово-степные участки с кустарниками на склонах сопок	278
Обыкновенная летяга *Pteromys volans* (Linnaeus, 1758)	Редкий вид со спорадичным распространением	Высокоствольные смешанные и лиственные леса	279
Серый сурок *Marmota baibacina* (Kastschenko, 1899)	Редкий вид на границе ареала	Степные и лесостепные низкогорья и среднегорья	282
Виды с IV категорией редкости			
Сибирская белозубка *Crocidura sibirica* (Dukelsky, 1930)	Слабоизученный вид	Смешанные и лиственные леса с густым травостоем	263
Мохноногий тушканчик *Dipus sagitta* (Pallas, 1773)	Слабоизученный вид	Степи с песчаной почвой, сухие остепненные боры	285
Виды с V категорией редкости			
Восточная ночница *Myotis petax* (Hollister, 1812)	Популяция показывает положительный тренд	Леса, лесостепи и степи, вблизи водоемов	266
Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758)	Популяция показывает положительный тренд	Пещеры, ниши в скалах, леса с дуплистыми деревьями	275

* — для видов, встречи которых имеют на территории края случайный характер (редкие залеты), предпочитаемые биотопы не указаны.

СОДЕРЖАНИЕ

Постановление о Красной книге Алтайского края от 21 апреля 2008 г. № 149 4

Положение о порядке ведения Красной книги Алтайского края 4

Положение о Комиссии по ведению Красной книги Алтайского края 7

Список объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Алтайского края (по состоянию на 1 октября 2016 г.) 9

Список объектов животного мира, исключенных из Красной книги Алтайского края (по состоянию на 1 октября 2016 г.) 15

Предисловие 16

Раздел 1. Кольчатые черви — Annelida 21

Раздел 2. Моллюски — Mollusca 27

Раздел 3. Членистоногие — Arthropoda 29

Раздел 4. Рыбы — Pisces 91

Раздел 5. Земноводные — Amphibia 99

Раздел 6. Пресмыкающиеся — Reptilia 103

Раздел 7. Птицы — Aves 111

Раздел 8. Млекопитающие — Mammalia 259

Алфавитный указатель русских названий животных 294

Алфавитный указатель латинских названий животных 297

Приложение 299

Приложение 1. Перечень видов Алтайского края, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природе 299

Приложение 2. Перечень объектов животного мира, в отношении которых изменена категория редкости 300

Приложение 3. Перечень таксонов, включенных в Красную книгу Алтайского края, с указанием биотопических предпочтений 301

Официальное издание

КРАСНАЯ КНИГА АЛТАЙСКОГО КРАЯ

РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

Том 2

3-е издание, переработанное и дополненное

Научные редакторы:
Н. Л. Ирисова, Е. В. Шапетько

Редакционная коллегия:
Н. Л. Ирисова, Е. В. Шапетько, Р. В. Яковлев

Корректор:
С. И. Тесленко

Подготовка оригинал-макета
О. В. Майер

Формат 84×60 1/8. Усл. печ. л. 36,5.

Отпечатано в КГБУ «Типография управления делами
Администрации Алтайского края».
E-mail: atr@alregn.ru.
Заказ №420. Тираж 1000 экз.