

КРАСНАЯ
КНИГА

РЕСПУБЛИКИ
ХАКАСИЯ

ЖИВОТНЫЕ



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
Государственный комитет по охране животного мира
и окружающей среды Республики Хакасия
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Сибирский федеральный университет
Красноярский государственный педагогический
университет им. В.П. Астафьева
Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова
Российская академия наук
Институт систематики и экологии животных СО РАН
НИИ экологии рыбохозяйственных водоёмов

КРАСНАЯ КНИГА

Республики Хакасия

(ЖИВОТНЫЕ)

2-е издание, переработанное и дополненное



Красноярск – Абакан
2014

УДК (571.51) 591.615

ББК 28.6 (2Рос.Хак)

К 782

АВТОРЫ

Савченко А.П., Баранов А.А., Емельянов В.И., Смирнов М.Н., Заделёнов В.А., Яковлев Р.В., Карпова Н.В., Гаврилов И.К., Жиленко (Ефанова) Н.А., Воронина К.К., Бывальцев А.М., Данилов Ю.Н., Савченко И.А., Темерова В.Л., Екимов Е.В., Сенотрусова М.М., Городилова С.Н., Соколов Г.А., Савченко П.А., Девяткин Г.В., Гельд Т.А., Чупров С.М., Окаёмов В.С.

К 782 Красная книга Республики Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / гл. ред. А.П. Савченко (общая редакция), отв. редакторы разделов: А.А. Баранов (класс птицы); С.М. Чупров (класс костные рыбы, рептилии, амфибии); Ю.Н. Литвинов (класс млекопитающие); Ю.Н. Баранчиков (класс насекомые); Г.А. Соколов (класс млекопитающие, рукокрылые); 2-е изд., перераб. и доп.; СФУ. – Красноярск-Абакан, 2014. – 354 с.: 353 ил.

ISBN 978-5-7638-3111-5

В книге представлено 142 вида и внутривидовые таксоны животных. Очерки содержат краткие сведения о внешнем облике, распространении, местах обитания, образе жизни и численности редких, малочисленных и исчезающих видов животных. В ней обобщены все ранние и новые материалы о их состоянии в природной среде. Рассматриваются лимитирующие факторы, принятые и необходимые меры охраны. Книга предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды, экологов, биологов, а также для преподавателей, школьников и студентов.

Табл. 7. Ил. 353. Библиогр.: 551 назв.

РЕЦЕНЗЕНТ

академик, доктор биологических наук Е.А. Ваганов

Red Data Book of the Republic of Khakassia. In 2 vol. The Rare and Endangered Species of Animals. Chief editor A.P. Savchenko (general version), senior editors of parts: A.A. Baranov (class Aves); S.M. Chuprov (class Osteichthyes, Amphibia, Reptilia); Yu.N. Litvinov (class Mammalia); Yu.N. Baranchikov (class Insecta); G.A. Sokolov (class Mammalia (Chiroptera)); the second edition, revised and added; SFU. – Krasnoyarsk-Abakan., 2014. – 354 p.: 353 il.

There are presented 142 species and intraspecific taxons of animals in the book. The essays contain brief information about the appearance, distribution, habitats, way of life and number of rare, small in numbers and endangered species of animals. The book generalizes the previous and latest materials about their state in the environment. The limiting factors, the established and necessary measures of protection are considered in the book. The book is intended for specialists of environmental protection, ecologists, biologists and also teachers and students. Tabl. 7. Fig. 353. Ref. 551.

REVIEWER

Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Biological Sciences E. A. Vaganov

ISBN 978-5-7638-3111-5

© Правительство Республики Хакасия, 2014
© Сибирский федеральный университет, 2014
© Коллектив авторов, 2014

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель

Вагнер Иван Эрвинович, заместитель Главы Республики Хакасия –
Председателя Правительства Республики Хакасия, министр
сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия

Заместители председателя:

Харитоненко Виталий Максимович, председатель Государственного
комитета по охране животного мира и окружающей среды
Республики Хакасия

Анюшин Василий Васильевич, проректор по учебной работе и
управлению качеством Хакасского государственного университета
им. Н.Ф. Катанова, кандидат биологических наук, профессор

Главный редактор

А.П. Савченко, доктор биологических наук, профессор

Ответственные редакторы разделов

Ю.Н. Литвинов, доктор биологических наук, ведущий
научный сотрудник

А.А. Баранов, доктор биологических наук, профессор

Ю.Н. Баранчиков, кандидат биологических наук

Г.А. Соколов, доктор биологических наук, профессор

С.М. Чупров, кандидат биологических наук, профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Вагнер Иван Эрвинович, заместитель Главы Республики Хакасия – Председателя Правительства Республики Хакасия, министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Хакасия, председатель коллегии;

Харитоненко Виталий Максимович, председатель Государственного комитета по охране животного мира и окружающей среды Республики Хакасия, заместитель председателя коллегии;

Савченко Александр Петрович, заведующий кафедрой прикладной экологии и ресурсоведения Сибирского федерального университета, профессор, доктор биологических наук (г. Красноярск), заместитель председателя коллегии;

Анюшин Василий Васильевич, проректор по учебной работе и управлению качеством Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова, кандидат биологических наук, профессор, заместитель председателя коллегии.

Члены редакционной коллегии:

Баранов Александр Алексеевич, заведующий кафедрой зоологии и экологии Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева, профессор, доктор биологических наук;

Баранчиков Юрий Николаевич, заведующий лабораторией лесной зоологии Института леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН, кандидат биологических наук (г. Красноярск);

Ваганов Евгений Александрович, ректор Сибирского федерального университета, академик РАН (г. Красноярск);

Гильгенберг Виктор Иванович, начальник отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов Республики Хакасия ФГБУ «Енисейрыбвод»;

Девяткин Геннадий Вячеславович, доцент кафедры зоологии и биоэкологии Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова, кандидат биологических наук;

Емельянов Владимир Иванович, доцент кафедры прикладной экологии и ресурсоведения Сибирского федерального университета, кандидат биологических наук (г. Красноярск);

Заделёнов Владимир Анатольевич, старший научный сотрудник Научно-исследовательского института экологии рыбохозяйственных водоёмов», кандидат биологических наук (г. Красноярск);

Злотникова Тамара Викторовна, доцент кафедры зоологии и биоэкологии Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова, кандидат биологических наук;

Литвинов Юрий Нарциссович, ведущий научный сотрудник Института систематики и экологии животных СО РАН, доктор биологических наук (г. Новосибирск);

Непомнящий Виктор Владимирович, директор Государственного природного заповедника «Хакасский», кандидат географических наук;

Смирнов Марк Николаевич, профессор Сибирского федерального университета, доктор биологических наук (г. Красноярск);

Соколов Генрих Анатольевич, профессор Сибирского федерального университета, доктор биологических наук (г. Красноярск);

Чупров Сергей Михайлович, профессор Сибирского федерального университета, кандидат биологических наук (г. Красноярск).



Уважаемые земляки!

Хакасия – уникальная республика, в которой уголки природы сохранились в своём естественном, первозданном состоянии. У нас есть практически все ландшафтно-природные зоны, известные на Земле: полупустыни, степи, лесостепи, тайга, альпийские луга, высокогорные тундры и ледники. Наличие мест, не затронутых человеческой деятельностью, позволило экспертам Всемирного фонда дикой природы включить Хакасию в список 200 особо ценных природных территорий на земном шаре с высоким уровнем биологического разнообразия.

Одной из важных составляющих мероприятий по охране окружающей среды является ведение Красной книги. Это необходимо не только при проведении масштабных природоохранных мероприятий, но и, прежде всего, при создании новых и поддержании на должном уровне уже существующих особо охраняемых природных территорий.

Второе издание Красной книги (животные) помимо научной и природоохранной значимости несёт в себе воспитательный и эколого-просветительский потенциал. По сути, чем тоньше Красная книга, тем больше представителей животного мира выведено из ее списков. А значит, тем эффективнее природоохранные мероприятия, предпринимаемые властями, тем выше экологическая культура региона.

Уверен, только от совместных усилий представителей власти и жителей республики, направленных на сохранение и приумножение природного достояния, зависит, сможем ли мы передать будущим поколениям уникальное и в то же время уязвимое природное наследие Хакасии.

Виктор Зимин
Глава Республики Хакасия –
Председатель Правительства Республики Хакасия

СОДЕРЖАНИЕ

Contents

ВВЕДЕНИЕ	8
Introduction	
Часть I. ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ (ПОДВИДОВ, ПОПУЛЯЦИЙ) РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ	
Part I. List of animals	12
Часть II. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	
Part II. Invertebrata	23
Раздел 1. Тип Членистоногие – Arthropoda	
Класс Насекомые – Insecta	24
Часть III. ПОЗВОНОЧНЫЕ	
Part III. Vertebrata	59
Раздел 1. Тип Хордовые – Chordata	
Класс Круглоротые – Cyclostomata	60
Раздел 2. Тип Хордовые – Chordata	
Класс Костные рыбы – Osteichthyes	62
Раздел 3. Тип Хордовые – Chordata	
Класс Земноводные – Amphibia	79
Раздел 4. Тип Хордовые – Chordata	
Класс Пресмыкающиеся – Reptilia	84
Раздел 5. Тип Хордовые – Chordata	
Класс Птицы – Aves	86
Раздел 6. Тип Хордовые – Chordata	
Класс Млекопитающие – Mammalia	267
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	303
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	303
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	325
Literature cited	

ВВЕДЕНИЕ

Introduction

В соответствии с Федеральными законами от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», Законом Республики Хакасия от 07.07.2004 № 44 «Об охране окружающей среды», Постановлением Совета Министров Республики Хакасия от 16.05.1996 №129 «Об учреждении Красной книги Республики Хакасия (животные)», была учреждена Красная книга Республики Хакасия редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, подлежащих особой охране на территории Республики Хакасия. Этим документом установлено, что Красная книга (животные) Республики Хакасия является официальным документом, содержащим свод сведений об указанных объектах животного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению. Издание Красной книги Республики Хакасия осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

Ведение Красной книги (животные) Республики Хакасия возложено (в ред. Постановлений Правительства Республики Хакасия от 01.10.2010 № 504, от 24.11.2011 № 810) на Государственный комитет по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия.

Государственному комитету по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия предоставлено право принимать согласованные с научными учреждениями и специально уполномоченными государственными органами в области охраны животного мира решения о занесении в Красную книгу Республики Хакасия и об исключении из нее объектов животного мира, а также определять меры их охраны.

Перечень видов (подвидов, популяций) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и перечень видов, внесённых в Приложение к Красной книге Республики Хакасия, нуждающихся в особом контроле за состоянием их численности, с учётом рекомендаций ведущих научных организаций и заключения редакционной коллегии по изданию Красной книги Республики Хакасия (животные) утверждены Постановлением Правительства Республики Хакасия от 31.03.2014 № 152.

Таким образом, Красная книга Республики Хакасия представляет собой официальный документ Правительства Республики Хакасия, формируемый на основании требований федеральных и республиканских законов, иных нормативных правовых актов Республики Хакасия.

Основанием для занесения объекта животного мира в Красную книгу Республики Хакасия, изменения его статуса и категории редкости служат сведения об опасном сокращении численности и (или) ареала объекта, о неблагоприятных изменениях условий его обитания, другие материалы, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по сохранению и восстановлению объекта.

Основанием для исключения того или иного вида животного из Красной книги Республики Хакасия или изменения статуса и категории редкости биологического объекта служат научно обоснованные данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению.

Впервые перечень животных, заносимых в Красную книгу, утверждён Постановлением Правительства Республики Хакасия от 09.10.2002 № 245 «О занесении в Красную книгу Республики Хакасия видов животных». В 2004 году на основании перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, занесённых в Красную книгу Республики Хакасия, утверждённого Постановлением Правительства Республики Хакасия от 17.09.2003 № 251, вышло в свет официальное издание Красной книги животных Республики Хакасия, в которую были включены 132 вида: 79 – птиц, 16 – млекопитающих, 8 – рыб, 1 – круглоротых, 3 – земноводных, 3 – пресмыкающихся и 22 вида насекомых.

В перечень животных, занесённых в Красную книгу Республики Хакасия 2014 года, включено 142 вида животных, в их числе: 90 – птиц, 17 – млекопитающих, 1 – круглоротых, 8 – рыб, 2 – земноводных, 1 – пресмыкающихся и 23 вида насекомых. В Красную книгу (животные) Республики Хакасия занесены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы на её территории (акватории), которые нуждаются в специальных государственно-правовых действиях, входящих в компетенцию федеральных органов исполнительной власти и органов власти Республики Хакасия. С учетом природной уникальности территории Хакасии ведение и издание региональной Красной книги вносят существенный вклад в выполнение обязательств Российской Федерации по Конвенции о биологическом разнообразии, принятой в 1992 году в Рио-де-Жанейро.

В настоящем издании сохранены принятые ранее категории редкости видов, включённых в перечень:

0 – вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее для территории Республики Хакасия, нахождение которых в природе за последние 50 лет не подтверждено (для беспозвоночных животных – в последние 100 лет);

I – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность которых уменьшилась до критического уровня, при котором они могут исчезнуть в ближайшее время;

II – сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию;

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

IV – неопределённые 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;

V – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность которых начала восстанавливаться до состояния, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства они не будут нуждаться;

VI – редкие расселяющиеся виды. Таксоны и популяции, особи которых проникают на территорию Республики Хакасия в силу изменения условий обитания в границах прежнего ареала;

VII – редкие виды животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации, систематически отмечаемые на территории Республики Хакасия, характер пребывания которых не установлен.

Первые пять из них полностью соответствуют категориям Красной книги Российской Федерации. VI и VII категории отражают региональную специфику природных сообществ. Так, к последней VII категории отнесены птицы, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (обыкновенный фламинго, бородач, черный гриф), пребывание которых в Хакасии остаётся невыясненным.

При изучении предложений научных учреждений членами коллегии по изданию Красной книги (животные) Республики Хакасия принято решение не включать в перечень виды, появление которых в Хакасии имеет случайный характер (розовый пеликан, кречетка и др.) или обусловлено инвазиями (саджа, розовый, серый скворцы). В перечень, как правило, не включены также животные, расширяющие ареал в результате роста их численности на соседних территориях (клинтух, красноносый нырок, чомга).

Дополнения, касающиеся перечня, обусловлены как внесением в его состав некоторых новых видов (например, сибирский осётр (*восточно-сибирский подвид*) – популяция р. Енисей, таймень – популяции бассейнов рек Чулыма и Енисея, курганник, зимородок, дубровник),

так и уточнением современного состояния целого ряда видов или их популяционных группировок в природной среде. Так, изменение статуса балобана в Республике Хакасия и Красноярском крае связано с сокращением численности вида за последние 15 лет в результате незаконного отлова и контрабанды за рубеж соколов.

По результатам научных исследований в Хакасии на юге Красноярского края перечень редких видов 2004 года дополнен также ночницей длиннохвостой, кожанком северным (отряд рукокрылых). Особую тревогу специалистов вызывает практически повсеместное и значительное сокращение численности гусей, что послужило причиной дополнительного включения в прежний перечень еще двух форм – западного тундрового и западного таёжного гуменников. Уменьшение обилия целого ряда видов птиц водно-болотного комплекса, в том числе и уже ранее занесённых в Красную книгу Республики Хакасия, связано со значительным возрастанием рекреационной нагрузки на водоёмы региона, а также с распространением вирусных инфекций (грипп А, болезнь Ньюкасла) в 2006-2012 годах.

Следует отметить большой объём работы, проделанный составителями Красной книги по обобщению разрозненной информации о современном состоянии и размещении популяций зверей, птиц и других животных. Высокая квалификация зоологов, большой объём личных исследований позволили подготовить очерки в предельно сжатые сроки при существенном дефиците имеющихся сведений.

Недостаточная изученность некоторых редких видов, обитающих в Хакасии, связана, в первую очередь, с ограниченным финансированием необходимых мониторинговых исследований. Вместе с тем следует отметить, что многие авторы-составители подчёркивали, что в целом ситуация по изучению и мониторингу редких видов животных в Республике Хакасия выгодно отличается от соседних регионов, что наглядно нашло отражение в таком объективном показателе, как «категория». Для сравнения можно сказать, что доля птиц, например, имеющих категорию IV (неопределённые по статусу), составляет в Красноярском крае 40 %, тогда как в Республике Хакасия – 22 %. Составителями очерков выражена надежда, что при получении в будущем достаточных сведений о состоянии редких животных в природной среде статус некоторых видов будет окончательно установлен. По причине трансграничного положения Хакасии по Енисейскому трансекту и значительной территории, включающей область Кузнецкого Алатау, при подготовке предложений к перечню животных, занесённых в Красную книгу Республики Хакасия, и очерков были учтены материалы о состоянии и размещении редких видов, опубликованные в Республике Тыва, Кемеровской области и Красноярском крае. В работе также активно привлекались фаунистические материалы и из других областей Сибири. Такой подход создаёт основу для формирования межрегиональных программ сохранения исчезающих видов диких животных.

Ревизия природоохранного статуса и категорий редкости представителей животного мира Республики Хакасия проведена на основе консультаций со специалистами более чем из 14 ведущих научных учреждений России. В написании видовых очерков приняли участие 19 специалистов высших учебных заведений, Российской академии наук и государственных заповедников. Большую организационную работу по подготовке окончательной версии и изданию Красной книги провели А.П. Савченко, В.И. Емельянов и В.Л. Темерова. Составители выражают искреннюю благодарность руководителям рабочих групп по подготовке издания Красной книги Республики Хакасия (животные), докторам биологических наук В.А. Задельёнову, М.Н. Смирнову, А.А. Баранову. Электронные варианты карт ареалов выполнены П.А. Савченко на основе оригиналов, предоставленных авторами видовых очерков. Цветные иллюстрации, сопровождающие видовые очерки, выполнены фотографами дикой природы (Wildlife) Российской Федерации и зарубежных стран. Редакционная коллегия выражает глубокую признательность всем, кто на безвозмездной основе согласился предоставить свои, в ряде случаев уникальные, фотоработы. Техническую помощь в подготовке рукописи оказали И.А. Вейсиг и Т.Е. Бастрыгина.

Главная редакционная коллегия

В основном тексте Красной книги Республики Хакасия приняты следующие сокращения:

МСОП – Международный Союз охраны природы и природных ресурсов,
СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения;

г. – город,

губ. – губерния,

зал. – залив,

кол-во – количество,

над ур.м. – над уровнем моря,

о-ва – острова,

обл. – область,

оз. – озеро,

окр. – окрестности,

п-ов – полуостров,

пос. – посёлок,

Пр. Кр. кн. – Приложение к Красной книге,

р. – река,

с. – село,






стр. – страница,

тыс. – тысяча,

хр. – хребет,

экз. – экземпляр.

На картах ареалов обозначены условными знаками:

	- ареал или локальная область постоянного пребывания вида на территории Республики Хакасия
	- отдельные места находок
	- эпизодические встречи
	- места миграционных и иных скоплений
	- недостоверная встреча вида в данном месте

Часть I.
ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ
(ПОДВИДОВ, ПОПУЛЯЦИЙ)
РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД
УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
ЖИВОТНЫХ
Part I. List of animals



**Часть I. ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ (ПОДВИДОВ, ПОПУЛЯЦИЙ)
РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ
ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЁННЫХ
В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
Part I. List of animals**

Таблица 1 – Класс Насекомые – Insecta

№ п/п	Вид, подвид	Категория вида, принятая на:	
		2004 г.	2014 г.
1.	Аскалаф сибирский - <i>Libelloides sibiricus</i> (Eversmann, 1850)	3	3
2.	Мантиспа скорлупчатая - <i>Mantispa lobata</i> Navas, 1912	-	3
3.	Огнецветка гребнеусая - <i>Schizotus pectinicornis</i> Linnaeus, 1758	3	3
4.	Жук-носорог обыкновенный - <i>Oryctes nasicornis nasicornis</i> Linnaeus, 1758	3	3
5.	Рофитес серый - <i>Rophites canus</i> Eversmann, 1852	3	3
6.	Сколия степная - <i>Scolia hirta</i> (Schrank, 1781)	3	3
7.	Пчела-плотник - <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872	3	3
8.	Шмель армянский - <i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877	3	4
9.	Шмель прибайкальский - <i>Bombus humilis subbaicalensis</i> Vogt, 1911. <i>Современное систематическое название</i> шмель прибайкальский - <i>Bombus deuteronymus</i> Schulz, 1906 = <i>superequester</i> Skorikov, 1914 [infrasubspecific] = <i>superequester</i> Skorikov, 1926 = <i>subbaicalensis auct</i> [non subbaicalensis Vogt, 1911]	3	4
10.	Шмель скромный - <i>Bombus modestus</i> Eversmann, 1852	3	4
11.	Шмель моховой - <i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	3	4
12.	Шмель Шренка - <i>Bombus schrencki</i> Morawitz, 1881	3	4
13.	Шмель спорадикус - <i>Bombus sporadicus</i> Nylander, 1848	3	3
14.	Лента орденская голубая - <i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	3	3

Окончание табл. 1

1	2	3	4
15.	Павлиний глаз малый ночной - <i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758). <i>Современное систематическое название</i> павлиний глаз малый ночной - <i>Eudia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
16.	Аполлон - <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
17.	Парусник номион - <i>Parnassius nomion</i> Fischer von Waldheim, 1824	3	3
18.	Парусник Эверсманна - <i>Parnassius evermanni</i> Menetries, 1849	3	3
19.	Парусник Феб - <i>Parnassius phoebus</i> (Fabricius, 1793)	3	3
20.	Парусник восточно-сибирский - <i>Tadumia tenedius</i> Eversmann, 1851	3	3
21.	Чернушка Флетчера - <i>Erebia fletcheri</i> Elwas, 1899	3	3
22.	Хвостатка Фривальдского - <i>Ginzia frivaldsky</i> Lederer, 1855. <i>Современное систематическое название</i> хвостатка Фривальдского - <i>Ahlbergia frivaldszkyi</i> (Kindermann in Lederer, 1855)	3	3
23.	Голубянка киана - <i>Polyommatus cyane</i> (Eversmann, 1837). <i>Современное систематическое название</i> голубянка Киана - <i>Plebejidea cyane</i> (Eversmann, 1837)	3	3

Таблица 2 – Класс Круглоротые – Cyclostomata

Современное систематическое название

Класс Цефалоспидоморфы (Однооздрёвые) – Cephalaspidomorphi (Monorina)

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:	
		2004 г.	2014 г.
1.	Миного сибирская - <i>Lethenteron kessleri</i> (Anikin, 1905)	4	4

Таблица 3 – Класс Костные рыбы – Osteichthyes

№ п/п	Вид, подвид, популяция	Категория вида, принятая на:	
		2004 г.	2014 г.
1	2	3	4
1.	Сибирский осётр (восточно-сибирский подвид) - <i>Acipenser baeri stenorrhynchus</i> A. Nikolsky, 1896; популяция р. Енисей. <i>Современное систематическое название</i> сибирский осётр (восточно-сибирский подвид) - <i>Acipenser baerii stenorrhynchus</i> A. Nikolsky, 1896; популяция р. Енисей	1	1
2.	Сибирский осётр (западно-сибирский подвид) - <i>Acipenser baeri baeri</i> Brandt, 1869; бассейн р. Обь, локальная популяция р. Чулым. <i>Современное систематическое название</i> сибирский осётр (западно-сибирский подвид) - <i>Acipenser baerii baerii</i> Brandt, 1869; бассейн р. Обь, локальная популяция р. Чулым	0	0
3.	Стерлядь - <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758; енисейская и обская популяции	2	1
4.	Ленок - <i>Brachymystax lenok</i> (Pallas, 1773); популяции бассейна р. Обь	1	1
5.	Таймень - <i>Hucho taimen</i> (Pallas, 1773); популяции бассейна р. Чулым и р. Енисей	Пр. Кр. кн	1
6.	Тугун - <i>Coregonus tugun</i> (Pallas, 1814); енисейская популяция	2	2
7.	Обыкновенный валёк - <i>Prosopium cylindraceum</i> (Pallas, 1784); енисейская популяция, локальное стадо р. Абакан. <i>Современное систематическое название</i> обыкновенный валёк - <i>Prosopium cylindraceum</i> Pallas et Penn, 1784; енисейская популяция, локальное стадо р. Абакан	1	1
8.	Нельма - <i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Pallas, 1773); популяции бассейна р. Чулым	0	0

Таблица 4 – Класс Земноводные – Amphibia

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:	
		2004 г.	2014 г.
1	2	3	4
1.	Обыкновенный тритон - <i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	4	4

Окончание табл. 4

1	2	3	4
2.	Сибирский углозуб - <i>Salamandrella keyserlingii</i> Dybowski, 1870	4	4

Таблица 5 – Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:	
		2004 г.	2014 г.
1.	Обыкновенный уж - <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	4	3

Таблица 6 – Класс Птицы – Aves

№ п/п	Вид, подвид, субпопуляция	Категория вида, принятая на:	
		2004 г.	2014 г.
1	2	3	4
1.	Чернозобая гагара - <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
2.	Малая поганка - <i>Podiceps ruficollis</i> (Pallas, 1764)	3	2
3.	Черношейная поганка - <i>Podiceps nigricollis</i> C. L. Brehm, 1831	3	3
4.	Красношейная поганка - <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	3	4
5.	Серощёкая поганка - <i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	-	4
6.	Большая выпь - <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
7.	Колпица - <i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	1	1
8.	Чёрный аист - <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
9.	Обыкновенный фламинго - <i>Phoenicopterus roseus</i> Pallas, 1811	7	7
10.	Краснозобая казарка - <i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	4	3
11.	Серый гусь - <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
12.	Пискулька - <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2	1

Продолжение табл. 6

1	2	3	4
13.	Сибирский таёжный гуменник - <i>Anser fabalis middendorffii</i> Severtzov, 1873; саянская субпопуляция	2	2
14.	Западный тундровый гуменник - <i>Anser fabalis rossicus</i> Buturlin, 1933; тувино-минусинская субпопуляция	Пр. Кр. кн	2
15.	Западный таёжный гуменник - <i>Anser fabalis fabalis</i> Latham, 1787; енисейско-обско-восточнотуркестанская субпопуляция	Пр. Кр. кн	3
16.	Горный гусь - <i>Eulabeia indica</i> (Latham, 1790)	7	4
17.	Сухонос - <i>Cygnopsis cygnoides</i> (Linnaeus, 1758)	0	1
18.	Лебедь-кликун - <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2
19.	Малый лебедь - <i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830; гыданская субпопуляция	5	5
20.	Пеганка - <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
21.	Касатка - <i>Anas falcata</i> Georgi, 1775	4	4
22.	Горбоносый турпан - <i>Melanitta deglandi</i> (Bonaparte, 1850); степная субпопуляция	3	2
23.	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	2
24.	Хохлатый осоед - <i>Pernis ptilorhynchus</i> (Temminck, 1821)	4	4
25.	Степной лунь - <i>Circus macrourus</i> (Gmelin, 1771)	3	2
26.	Луговой лунь - <i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
27.	Мохноногий курганник - <i>Buteo hemilasius</i> Temminck et Schlegel, 1844	4	3
28.	Курганник - <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	-	4
29.	Орёл-карлик - <i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)	3	4
30.	Степной орёл - <i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	4	3
31.	Большой подорлик - <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	3	3
32.	Могильник - <i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	3	3
33.	Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
34.	Бородач - <i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	7	7

Продолжение табл. 6

1	2	3	4
35.	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	4	4
36.	Чёрный гриф - <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	7	7
37.	Кречет - <i>Falco rusticolus</i> Linnaeus, 1758	3	3
38.	Балобан - <i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	4	2
39.	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	4	2
40.	Дербник - <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	4	4
41.	Кобчик - <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	3	3
42.	Степная пустельга - <i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	3	3
43.	Короткоклювая белая куропатка - <i>Lagopus lagopus brevirostris</i> Hesse, 1912; кузнецкая субпопуляция	-	3
44.	Алтайская тундряная куропатка - <i>Lagopus mutus nadezdae</i> Serebrowsky, 1926; хакасская субпопуляция	-	3
45.	Алтайский улар - <i>Tetraogallus altaicus</i> (Gebler, 1836)	3	3
46.	Серый журавль - <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	4	3
47.	Чёрный журавль - <i>Grus monacha</i> Temminck, 1835	2	4
48.	Красавка - <i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	5	5
49.	Пастушок - <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	4	4
50.	Погоньш-крошка - <i>Porzana pusilla</i> (Pallas, 1776)	3	3
51.	Камышница - <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	6	4
52.	Дрофа - <i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	0	0
53.	Морской зуёк - <i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	3	3
54.	Хрустан - <i>Eudromias morinellus</i> (Linnaeus, 1758)	4	2
55.	Ходулочник - <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	-	7
56.	Шилоклювка - <i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	5	3
57.	Кулик-сорока - <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	1	2

Продолжение табл. 6

1	2	3	4
58.	Сибирский пепельный улит - <i>Heteroscelus brevipes</i> (Vieillott, 1816)	3	4
59.	Песочник-красношейка - <i>Calidris ruficollis</i> (Pallas, 1776)	3	3
60.	Длиннопалый песочник - <i>Calidris subminuta</i> (Middendorff, 1853)	3	3
61.	Песчанка - <i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)	3	3
62.	Грязовик - <i>Limicola falcinellus</i> (Pontoppidan, 1763)	3	3
63.	Острохвостый песочник - <i>Calidris acuminata</i> (Horsfield, 1821)	Пр. Кр. кн	3
64.	Исландский песочник - <i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	-	3
65.	Горный дупель - <i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	4	4
66.	Дупель - <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	4	4
67.	Большой кроншнеп - <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
68.	Большой веретенник - <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
69.	Азиатский бекасовидный веретенник - <i>Limnodromus semipalmatus</i> (Blyth, 1848)	4	2
70.	Черноголовый хохотун - <i>Larus ichtyaetus</i> Pallas, 1773	3	3
71.	Малая чайка - <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	3	4
72.	Чёрная крачка - <i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	4	4
73.	Белокрылая крачка - <i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	3	4
74.	Чеграва - <i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	-	7
75.	Вяхирь - <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	6	3
76.	Филин - <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
77.	Сплюшка - <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Пр. Кр. кн	4
78.	Воробьиный сыч - <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	4	3
79.	Иглохвостый стриж - <i>Hirundapus caudacutus</i> (Latham, 1801)	3	3
80.	Обыкновенный зимородок - <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	-	3

Окончание табл. 6

1	2	3	4
81.	Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	3	3
82.	Альпийская завирушка - <i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	4	3
83.	Черногорлая завирушка - <i>Prunella atrogularis</i> (Brandt, 1844)	4	4
84.	Сибирская пестрогрудка - <i>Bradypterus tacsanowskius</i> (Swinhoe, 1871)	4	3
85.	Сибирская горихвостка - <i>Phoenicurus auroreus</i> (Pallas, 1776)	4	3
86.	Краснобрюхая горихвостка - <i>Phoenicurus erythrogaster</i> (Guldenstadt, 1775)	3	3
87.	Усатая синица - <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
88.	Обыкновенный ремез - <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3
89.	Полярная овсянка южная - <i>Emberiza pallasi pallasi</i> (Cabanis, 1851)	4	4
90.	Дубровник - <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773	-	2

Таблица 7 – Класс Млекопитающие – Mammalia

№ п/п	Вид, подвид, субпопуляция	Категория вида, принятая на:	
		2004 г.	2014 г.
1	2	3	4
1.	Ночница длиннохвостая - <i>Myotis frater</i> G. Allen, 1823. Современное систематическое название ночница длиннохвостая - <i>Myotis frater</i> Gl. Allen, 1923	4	4
2.	Ночница водяная - <i>Myotis daubentoni</i> Kuhl, 1817. Современное систематическое название ночница восточная - <i>Myotis petax</i> Hollister, 1912	4	3
3.	Ночница прудовая - <i>Myotis dasycneme</i> Boie, 1825	4	3
4.	Ушан бурый - <i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758. Современное систематическое название ушан Огнева – <i>Plecotus ognevi</i> Kishida, 1927	3	3

Окончание табл. 7

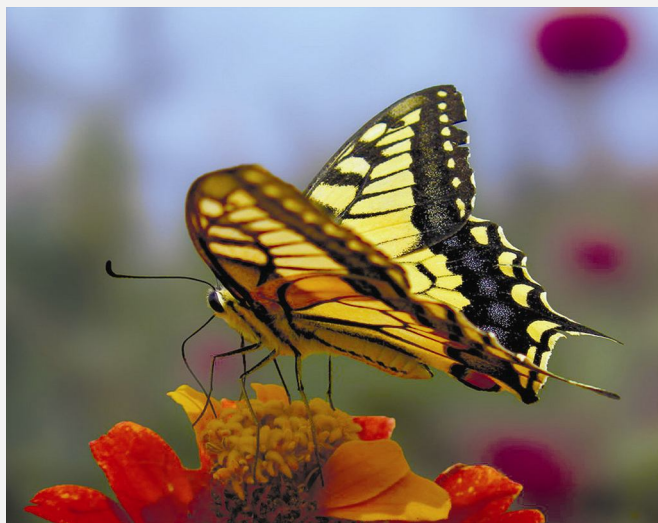
№ п/п	Вид, подвид, субпопуляция	Категория вида, принятая на:	
		2004 г.	2014 г.
1	2	3	4
5.	Кожанок северный - <i>Eptesicus nilssoni</i> Keyserling et Blasius, 1839. <i>Современное систематическое название</i> кожанок северный - <i>Eptesicus nilssonii</i> Keyserling et Blasius, 1839	Пр. Кр. кн	2
6.	Кожан двухцветный - <i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	4	3
7.	Трубнонос сибирский - <i>Murina leucogaster</i> Milne-Edwards, 1872 <i>Современное систематическое название</i> трубнонос большой - <i>Murina hilgendorfi</i> Peters, 1880.	3	3
8.	Волк красный - <i>Cuon alpinus</i> Pallas, 1881	0	0
9.	Выдра речная - <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	3	3
10.	Манул - <i>Felis manul</i> Pallas, 1776	0	0
11.	Ирбис, или снежный барс - <i>Uncia uncia</i> Schreber, 1776	1	1
12.	Суслик краснощёкий - <i>Spermophilus erythrogenus</i> Brandt, 1841	3	4
13.	Хомяк обыкновенный - <i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758	-	4
14.	Кабарга - <i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus, 1758	3	5
15.	Олень северный (лесной подвид) - <i>Rangifer tarandus valentinae</i> Flerov, 1933; <i>саянская и кузнецкая субпопуляции.</i> <i>Современное систематическое название</i> олень северный (сибирский подвид) - <i>Rangifer tarandus sibiricus</i> Murty, 1886; <i>саянская и кузнецкая субпопуляции</i>	2	2
16.	Козёл сибирский, или козёл горный - <i>Capra sibirica</i> Pallas, 1776	3	3
17.	Архар, или аргали - <i>Ovis ammon</i> Linnaeus, 1758	1	1

Категории

- 0 - **вероятно исчезнувшие.** Таксоны и популяции, известные ранее на территории (акватории) Республики Хакасия, но нахождение которых в природе не подтверждено: для беспозвоночных – в последние 100 лет, для позвоночных – в последние 50 лет.
- 1 - **находящиеся под угрозой исчезновения.** Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
- 2 - **сокращающиеся в численности.** Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию «исчезающие».
- 3 - **редкие.** Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распределены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).
- 4 - **неопределённые по статусу.** Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.
- 5 - **восстанавливаемые и восстанавливающиеся.** Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.
- 6 - **редкие расселяющиеся виды.** Таксоны и популяции, численность которых на соседних территориях остается низкой. В Республике Хакасия появляются в силу причин не расширения ареала, а его смены или изменения условий обитания в границах прежнего ареала.
- 7 - **залётные виды, занесённые в Красную книгу РФ.** Редкие виды с невыясненным характером пребывания, но систематически отмечаемые на территории Республики Хакасия.

Примечания: * субпопуляция (*пространственная или территориальная группировка*) идентична таким понятиям, как «местная популяция», «экологическая популяция», или «дем» (Наумов, 1967; Шилов, 1977, 1997). Всё это вполне конкретные совокупности особей, обладающие определённой устойчивостью во времени, организованностью и способностью к развитию.

Часть II. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ
Part II. Invertebrata
Раздел 1. Тип Членистоногие –
Arthropoda
Класс Насекомые –
Insecta



Часть II. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Part II. Invertebrata

Раздел 1. Тип Членистоногие – Arthropoda

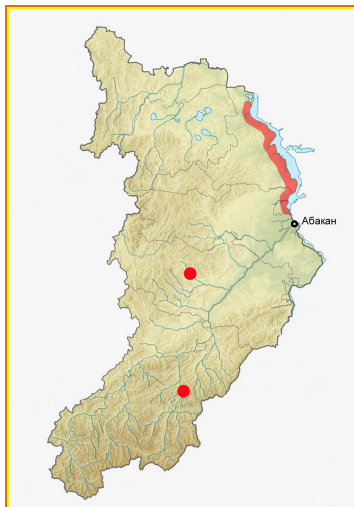
Класс Насекомые – Insecta

1. АСКАЛАФ СИБИРСКИЙ

Libelloides sibiricus
(Eversmann, 1850)

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство Булавоуски –
Ascalaphidae

Категория – III. Статус: редкий вид
в условиях Хакасии.



Внешний облик. Крупные насекомые (длина переднего крыла 22-31 мм) с полупрозрачными сетчатыми крыльями. Голова крупная с большими выпуклыми глазами и очень длинными направленными вперед усиками с треугольной булавой на конце. Щёки и узкие полоски под усиками жёлтые. Грудь чёрная с несколькими мелкими жёлтыми пятнами. Все тело покрыто длинными густыми чёрными волосками. Крылья относительно широкие, ярко окрашены: передние крылья буроватые с жёлтым основанием, задние –

жёлтые, в основании и на вершине тёмно-бурые. Ноги с крупными коготками [1, 2].

Распространение. Южносибирско-дальневосточный лугово-степной вид. Известен из Приморья, Амурской области, Хабаровского и Красноярского краёв, Республики Алтай, а также Монголии, Китая и Кореи [1, 3, 6]. В Хакасии встречается по берегам Красноярского водохранилища в Богградском районе [4], в долине р. Аскиз (Аскизский район) на территории музея-заповедника «Казановка» [5], а также по р. Она в Таштыпском районе [6].

Экология и биология. Населяет луговую степь, открытые участки, поляны в сухих лесах, преимущественно в долинах рек. Взрослые насекомые ведут дневной и сумеречный образ жизни, наиболее активны в солнечную погоду. Питаются насекомыми, которых ловят в полёте. Яйца откладывают большими группами (до 150 штук) на стебли трав, кустарников и камни. Личинки похожи на личинок муравьиных львов, но более широкие и плоские. Активные хищники, питаются различными беспозвоночными животными. Ловчих воронок не делают, подстерегают жертву на поверхности почвы и под камнями [1, 2].



Численность и лимитирующие факторы. Редок в известных местах обитания. Причиной снижения численности является хозяйственное использование территории. Затопление долин при создании водохранилищ на реках уничтожает типичные местообитания вида [7]. Возможно, имеет значение перевыпас скота.

Меры охраны. На неохраняемой территории необходимо выявление и охрана мест обитания. Сохранение целинных луговых участков, ограничение применения пестицидов. В пределах хозяйственной зоны в местах локализации вида целесообразно создание микрозаповедников. Занесён в Красную книгу Красноярского края [8].

Источники информации. 1. Макаркин, 1995; 2. Дорохова, 1987; 3. Кожанчиков, 1953; 4. Коллекционные материалы Е.Н. Акулова, 2001; 5. Ю.Н. Данилов, 2014, *неопубликованные данные*; 6. Дубатовол, 1998; 7. Дмитриенко, Борисова, 2012; 8. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составитель: Ю.Н. Данилов.

Фото: Юрий Данилов, г. Новосибирск, Россия.

2. МАНТИСПА СКОРЛУПЧАТАЯ

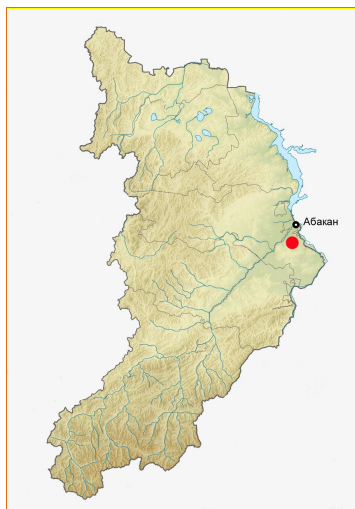
Mantispa lobata Navas, 1912

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera

Семейство Мантиспиды –

Mantispidae

Категория – III. Статус: редкий малоизученный вид.



Внешний облик. Средней величины (передние крылья 10–16 мм), коричневато-жёлтого цвета насекомые. Передние ноги хватательного типа, похожи на ноги богомола. Голова с короткими усиками и выпуклыми глазами. Передний отдел груди вытянут. Крылья относительно широкие, сетчатые, прозрачные (у близкого вида *M. perla* крылья дымчатые с оранжевым или бурым оттенком) [1, 2].

Распространение. Палеарктический вид, распространён в Северной Африке, Южной Европе, Средней Азии, Южной Сибири, Монголии, Северном Китае и на юге Дальнего Востока. Известен с территории Алтая, Тувы, Бурятии [3, 4]. В ряде работ ареал ограничен только восточной частью Палеарктики [5, 6]. В Хакасии известен из Алтайского района [7].

Экология и биология. Мантиспа скорлупчатая – хищник. Взрослые насекомые чаще встречаются на цветах или стеблях растений, где подкарауливают добычу (различных насекомых). Жертву хватают передней парой ног (как богомол). Яйца откладывают чаще всего на коре деревьев большими группами (от нескольких сотен до двух тысяч). Личинки паразитируют в яйцевых коконах пауков. После отрождения личинки, не питаясь, укрываются под корой деревьев и зимуют. Развитие идёт с гиперметаморфозом, т.е. в течение жизни личинка имеет две формы. Камподеовидная личинка первого возраста имеет хорошо развитые конечности, активно передвигается, похожа на личинку златоглазки. Она отыскивает кокон паука и, проникнув в него, превращается в червеобразную личинку второго возраста. Эта личинка питается яйцами паука и окукливается [1].

Численность и лимитирующие факторы. Не установлена. Лимитирующие факторы не изучены. Возможно, влияет хозяйственная деятельность человека, уничтожение естественных местообитаний.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо выявление и охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Дорохова, 1987; 2. Макаркин, 1995; 3. Дубатов, 1998; 4. Дубатов, 1999; 5. Aspöck, Aspöck, 1994; 6. Макаркин, Щуров, 2010; 7. Драган, 2010.

Составитель: Ю.Н. Данилов.

Фото: Юрий Данилов, г. Новосибирск, Россия.



3. ОГНЕЦВЕТКА ГРЕБНЕУСАЯ

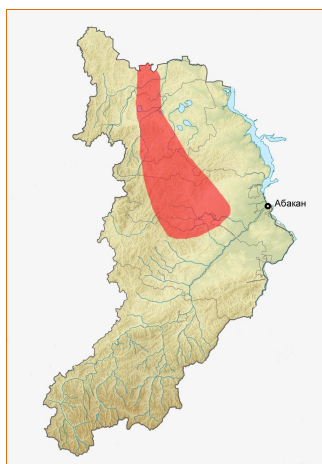
Schizotus pectinicornis

Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Огнецветки – Rhyngoridae

Категория – III. Статус: в условиях Хакасии редкий вид, обитающий на границе ареала.



Внешний облик. Средних размеров жуки (7–9 мм) с мягкими покровами. Голова чёрная, усики чёрные, у самок гребенчатые, у самок пиловидные. Переднеспинка рыжая, отчётливо поперечная, уже надкрылий, блестящая, с небольшим тёмно-бурым пятном перед щитком, покрыта волосками. Надкрылья за плечами расширяются, со слабо намеченными рёбрами, в коротких густых красных волосках [1, 3].

Распространение. Северная и Средняя Европа, европейская часть России, Западная и Центральная Сибирь. В Красноярском крае найдена в Шарыповском, Манском, Козульском районах, в окрестностях городов в Ермаковском районе, предгорных и горных участках Красноярска, Минусинска; в лесах Западного Саяна [4]. На территории Республики Хакасия

обнаружена в предгорьях Кузнецкого Алатау (лесостепной и подтаёжный пояса) [1-3].

Экология и биология. Встречается в горных и подтаёжно-лесостепных влажных лесах с участием лиственных пород. Личинки обитают под корой хвойных и лиственных деревьев, поедая дереворазрушающие грибы и гнилую древесину, а также потребляя личинок, куколок и взрослых особей насекомых-ксилофагов. При передвижении чаще используют ходы других насекомых. Окукливаются в колыбельке, между корой и древесиной. Жуки встречаются на цветах и поваленных деревьях, часто на берёзах. Сроки развития в Сибири неизвестны (в Европе – 2-3 года), жуки встречаются в мае – начале июля [1, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид, встречается единичными экземплярами. Характер изменения численности не установлен. Основные лимитирующие факторы не изучены, возможно, распространение на восток ограничивается климатическими условиями.

Меры охраны. В Хакасии специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление и охрана мест обитания. Сохранение естественных лесных массивов с участием разновозрастных, перестойных смешанных древостоев. Огнецветка гребнеусая занесена в Красную книгу Красноярского края [4, 5].

Источники информации. 1. Лафер, Егоров, 1992; 2. Яновский, 1998; 3. Борисова, 2012; 4. Красная книга Красноярского края, 2012; 5. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2009.

Составитель: Ю.Н. Данилов.

Фото: Кирилл Макаров, г. Москва, Россия.

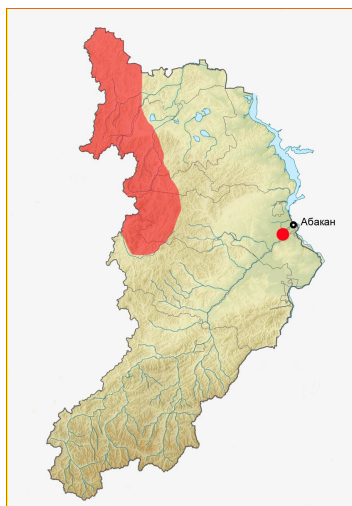


4. ЖУК-НОСОРОГ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Oryctes nasicornis nasicornis
Linnaeus, 1758

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Пластинчатоусые –
Scarabaeidae

Категория – III. Статус: редкий вид. В пределах Хакасии проходит часть восточной границы ареала.



Внешний облик. Крупное насекомое, длина тела 26–43 мм. Тело умеренно продолговатое, выпуклое. У самца большая часть головы занята рогом, который постепенно утончается к вершине и равномерно изогнут. У самки рог отодвинут назад, маленький. Переднеспинка крупная, с трёхзубчатым поперечным возвышением. Окраска тела каштаново-бурая, ноги массивные, сильные, передние расширенные, копательные, задние снабжены опорными зубчиками и шипиками [1, 2].

Распространение. Вид имеет широкое распространение: встречается по всей Европе, на Кавказе и на юге Западной Сибири вплоть до Красноярского края [1-3]. На территории Хакасии отмечен в Кузнецком

Алатау и окрестностях г. Абакана [4]. На сопредельных с Хакасией территориях найден в Назаровском, Ужурском, Ачинском районах Красноярского края [5], а в последние годы – и под г. Красноярском.

Экология и биология. Естественный ареал вида охватывает зону широколиственных лесов и лесостепь, где местами его обитания являются леса различных типов, а также искусственные насаждения. В условиях Сибири тяготеет к степным и лесостепным облесённым ландшафтам. Лёт жуков с конца мая до конца августа. Развитие личинок происходит в корнях и комлевой части старых отмерших деревьев, в поваленных стволах, дуплах, перепревшем солоmistом навозе, кучах стружек и опилок. Личинки развиваются 3–4 года, окукливаются весной. Фаза куколки около месяца. По питанию взрослых жуков точных сведений нет. Возможно, питаются соком деревьев, вытекающим из пораненных стволов. По некоторым данным, жуки вовсе не принимают пищи [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Не установлены. Ограничение распространения вида на восток, вероятно, связано с климатическими условиями региона.

Меры охраны. Из-за слабой изученности вида для Республики Хакасия не разработаны. Необходимо выявление и охрана мест обитания, проведение массово-разъяснительной работы.

Источники информации. 1. Медведев, 1960; 2. Виноградов, 2013; 3. Яновский, 1998; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Яновский, 1998.

Составитель: Ю.Н. Данилов.

Фото: Юрий Данилов, г. Новосибирск, Россия.

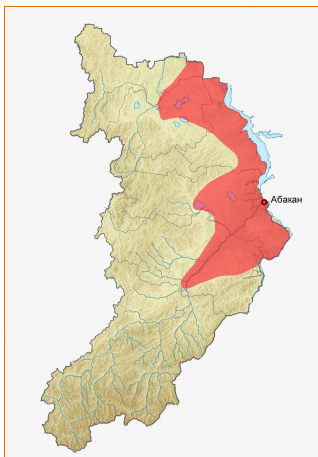


5. РОФИТЕС СЕРЫЙ

Rophites canus Eversmann,
1852

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Галиктиды – Halictidae

Категория – III. Статус: редкий вид
в условиях Хакасии.



Внешний облик. Мелкая пчела (размер тела 7–8 мм). Тело покрыто серыми волосками (у самки частично буроватыми). Голова самки широкая, самца уже. Усики чёрные, у самца на нижней стороне жёлтовато-бурые. Брюшко чёрное с чёткими перевязями из серых (у самца) и серовато-бурых (у самки) волосков. Крылья самки слегка затемнены, самца – светлые. Волоски-щётки для сбора и переноса пыльцы на задних ногах самки густые, серого цвета [1, 2].

Распространение. Вид широко распространён в степных и лесостепных ландшафтах в Южной Европе, Ближнем Востоке, Малой Азии, Средней Азии, на Кавказе, в южных районах Сибири и в Монголии [1, 3]. В Хакасии встречается в степях и лесостепях.

Экология и биология. Гнёзда сооружает в почве, часто образует

агрегации (колонии). Предпочитает открытые места с изреженным травостоем, нередко на полях люцерны в междурядьях. Основной ход гнёзда почти вертикальный, слабоизвилистый на чернозёмах; на песчаных почвах – обычно очень извилистый, идёт на глубину 20–30 см. Боковые ходы горизонтальные, на конце каждого из них самки делают 1–3 ячейки. В одном гнезде может быть от 18 до 25 ячеек. Закончив строительство, большинство самок строят второе и следующие дополнительные гнёзда. В ячейках шарообразной формы лежит корм для потомства в виде хлебца шарообразной формы из пыльцы. Отродившаяся личинка начинает объедать хлебец, а закончив питание, делает тонкий кокон и зимует. Взрослые пчёлы появляются к моменту зацветания медоносов [2–4].

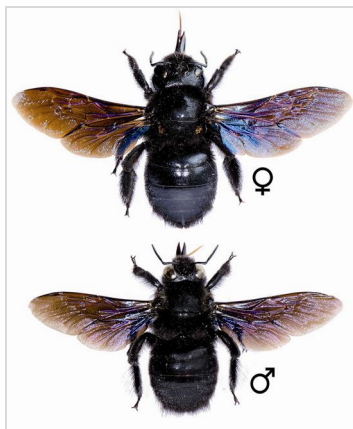
Численность и лимитирующие факторы. Для Хакасии точных сведений нет. Неумеренное применение пестицидов может приводить к нарушению экологических условий существования вида.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Отдельные местообитания вошли в территорию заповедника «Хакасский». Для увеличения численности пчёл рекомендуется отводить небольшие участки с медоносами (люцерна и др.) у пустырей, залежных земель, лесопосадок и других неиспользуемых мест [3].

Источники информации. 1. Песенко, 2007; 2. Ермоленко, 1984; 3. Бондарчук, Радченко, 1985; 4. Малышев, 1925.

Составитель: Ю.Н. Данилов.

Фото: Юрий Данилов, г. Новосибирск, Россия.

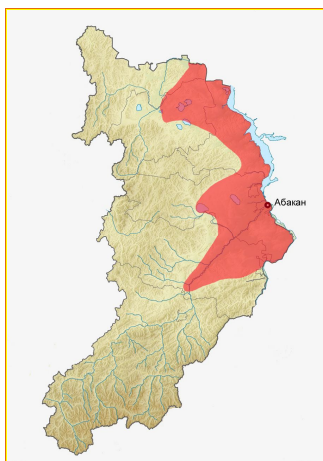


6. СКОЛИЯ СТЕПНАЯ

Scolia hirta (Schrank, 1781)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Сколии – Scoliidae

Категория – III. Статус: редкий вид
в условиях Хакасии.



Внешний облик. Средних размеров оса (13-22 мм). Тело чёрное, блестящее с жёлтым рисунком на брюшке. Голова самки крупная с хорошо заметными острыми жвалами, усики недлинные слегка утолщённые, глаза почковидные. Голова самца заметно меньше. Все тело покрыто заметными чёрными волосками. Брюшко снизу между 1 и 2 сегментами с глубокой перетяжкой. Второй сегмент брюшка с двумя крупными жёлтыми пятнами на чёрном фоне, третий сегмент с широкой жёлтой поперечной полосой. Вершина брюшка самца с тремя различимыми зубцами. Крылья самки тёмные с металлическим блеском, самца - более светлые [1].

Распространение. Широко распространённый, степной и лесостепной вид, встречающийся в Южной Европе, Северной Африке, Малой Азии, на Кавказе, Средней Азии, Южной Сибири, доходящий до Забайкалья [1, 2]. В Хакасии встречается

в степном и лесостепном поясах Минусинской котловины [3].

Экология и биология. Летаёт с конца июля до сентября. Обитает в степной и лесостепной зонах по опушкам сухих лесов, на полянах, на целинных ландшафтах, на дачных участках. Взрослые осы питаются пыльцой и нектаром различных цветов. В Сибири чаще всего посещают синеголовник, мяту, веронику, лук [1, 4]. Для выведения потомства самки отыскивают личинок пластинчатосухих жуков и откладывают на них яйца. Вышедшая из яйца личинка осы поедает хозяина в течение 5-6 дней и окукливается в почве на глубине 5-40 см. Основными хозяевами являются бронзовки *Cetonia* и *Potosia* [1].

Численность и лимитирующие факторы. Редко встречающийся вид. Причины сокращения численности в Хакасии не изучены. Главными причинами считаются распашка степей, неумеренное применение пестицидов.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Отдельные местообитания вошли в территорию заповедника «Хакасский». Необходимо выявление и охрана мест обитания, сохранение участков целинной степи, островных лесных массивов, ограничение применения пестицидов. Занесён в Красную книгу Красноярского края.

Источники информации. 1. Штейнберг, 1962; 2. Коллекционные материалы ИСиЭЖ СО РАН; 3. Борисова, 2012; 4. Данилов, 2014, *неопубликованные данные*.

Составитель: Ю.Н. Данилов.

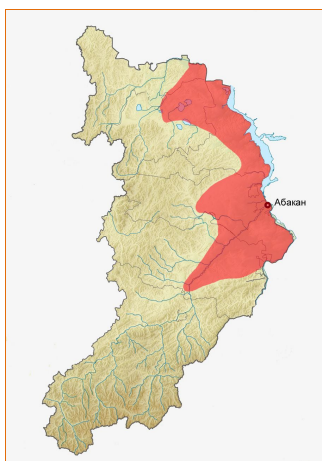
Фото: Юрий Данилов, г. Новосибирск, Россия.



7. ПЧЕЛА-ПЛОТНИК *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Антофориды –
Anthophoridae

Категория – III. Статус: редкий в условиях Хакасии, малоизученный вид восточно-тропического происхождения. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупная пчела (длина тела 20-28 мм). Тело полностью чёрное, с металлическим блеском, в негустых чёрных волосках. Голова самки крупная, массивная, самца – меньше, но с крупными выпуклыми глазами. У самок усики снизу рыжеватые. Крылья сильно затемнённые с сильным сине-фиолетовым металлическим блеском. Задние ноги самки расширенные, несут густую щётку для сбора и переноса пыльцы; у самца ноги уже [1].

Распространение. Широко распространённый вид с ареалом, охватывающим Палеарктику, за исключением северной её части. В Азии – Турция, Кавказ, Закавказье, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, север Пакистана, Южная

Сибирь, Западный Китай [1-5]. В Красноярском крае известен из Усинской котловины [6]. Более обычен в Туве [5]. В Хакасии пчела-плотник, вероятно, встречается в степном и лесостепном поясах [7].

Экология и биология. Обитатель опушек островных лесов, посёлков и городов на юге зоны лиственных лесов, в лесостепи и степи. Гнёзда устраивает в старых деревьях, мёртвой древесине, ветхих строениях человека. Обычно в одном гнезде работают несколько самок, выгрызая многочисленные ветвящиеся и переплетающиеся «коридоры». В этих коридорах пчёлы формируют ячейки для откладки яиц, разделяя их перегородками. Вход в гнездо впоследствии также затыкается пробками из опилок. Активный опылитель различных плодово-ягодных культурных растений. Летаёт с мая до сентября [2, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Вид обилён в восточной части ареала и относительно редок – в западной [2, 4]. Состояние в Республике Хакасия не изучено. Не исключено, что популяция в Хакасии является временной, как следствие залёта этих пчёл из Тувы [5].

Меры охраны. Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения пчёл региона. Ограничение распашки, сенокосения и применения пестицидов в местах обитания.

Источники информации. 1. Пономарёва, 1978; 2. Попов, 1947; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Попов, 1967; 5. Данилов, 2014, *неопубликованные данные*; 6. Дмитриенко, 2004; 7. Красная книга Республики Хакасия, 2004.

Составители: Ю.Н. Данилов, А.М. Бывальцев.
Фото: Юрий Данилов, г. Новосибирск, Россия.



8. ШМЕЛЬ АРМЯНСКИЙ

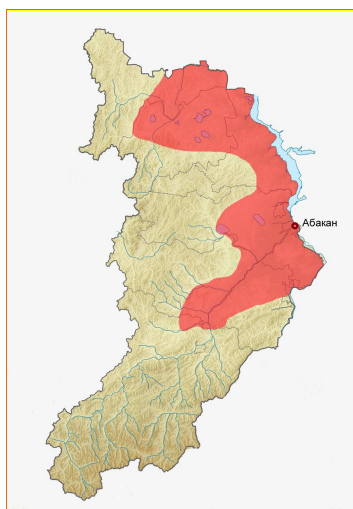
Bombus armeniacus

Radoszkowski, 1877

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

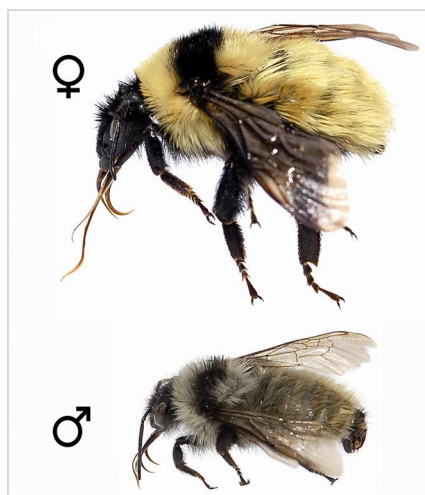
Категория – IV. Статус: обычный вид в условиях Хакасии. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Щёки удлиненные. Голова, перевязь на спинке между основаниями крыльев, низ тела, ноги и задний сегмент брюшка в чёрных волосках (часто у самцов ноги и стерниты в светлых волосках или со значительной их примесью). Остальные части тела у самок в ярко- или светло-жёлтых волосках, у самцов в беловатых или серых волосках, реже в жёлтых или с их примесью, опушение последних тергумов самцов часто с оливковым оттенком.

Распространение. На территории РФ населяет юг европейской части (кроме пустынь), Кавказ [2, 3], лесостепная и степная зоны Западно-Сибирской равнины до предгорий Алтая [4, 5], Кузнецкая котловина [6], Хакасия, Красноярский край [2], Тува [7]. Вне России: Чехия, Австрия, страны Юго-Восточной и Восточной Европы [8, 9], Малая Азия, Северный Иран [8, 10, 11], Закавказье, Казахстан, горы Средней Азии, Восточный Тянь-Шань [2, 9, 12, 13].

Экология и биология. Обитает в равнинных, предгорных и горных степях, на остепнённых лугах и по окраинам сосновых лесов в лесостепи. Гнёзда устраивает в земле, в старых норах мелких грызунов. Относится к группе длиннохоботковых шмелей, при этом спектр кормовых растений весьма широкий. В равной степени охотно посещает цветки растений с глубоко (различные бобовые, льнянки, живокость) и близко расположенными нектарниками (в частности, различные сложноцветные – бодяки, чертополохи, васильки и т.д.). В регионе отмечены королевы и рабочие на *Hedysarum gmelinii* Ledeb., *Caragana spinosa* (L.), *Astragalus alpinus* L.



Численность и лимитирующие факторы. Состояние популяций в регионе оценивается как удовлетворительное. В ряде обследованных районов является весьма многочисленным видом: окрестности сёл Казановка (Аскизский район), Целинное (Ширинский район) [5]. Вероятно, основным лимитирующим фактором является преобразование целинных степей в пахотные угодья, а также сенокосение, выпас скота и применение пестицидов.

Меры охраны. Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения шмелей региона. Выполнение многолетних мониторинговых работ в местах обитания вида, выявление новых локалитетов. Повышение внимания к существующим ООПТ в степных районах, возможно, увеличение их площади и организация новых. Целесообразно ограничить распашку, сенокосение и применение пестицидов в местах обитания шмеля армянского. Занесён в Красную книгу РФ (категория 2 – сокращающийся в численности вид) [1].

Источники информации. 1. Панфилов, Березин, 2001; 2. Skorikov, 1931; 3. Ефремова, 1991; 4. Бывальцев, 2008; 5. А.М. Бывальцев и др., *неопубликованные данные*; 6. Еремеева, Лузянин, 2005; 7. Панфилов и др., 1961; 8. Rasmont, Iserbyt, 2010-2013; 9. Панфилов, 1956а; 10. Pittioni, 1937; 11. AYTEKIN, ÇAĞATAU, 2003; 12. Панфилов, 1957а; 13. А.М. Бывальцев, *неопубликованные данные*.

Составитель: А.М. Бывальцев.

Фото: Юрий Данилов, Александр Бывальцев,
г. Новосибирск, Россия.

9. ШМЕЛЬ ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ *Bombus humilis subbaicalensis* Vogt, 1911

(современное название шмель
прибайкальский - *Bombus*
deuteronymus Schulz, 1906
= *superequester* Skorikov, 1914
[infrasubspecific])

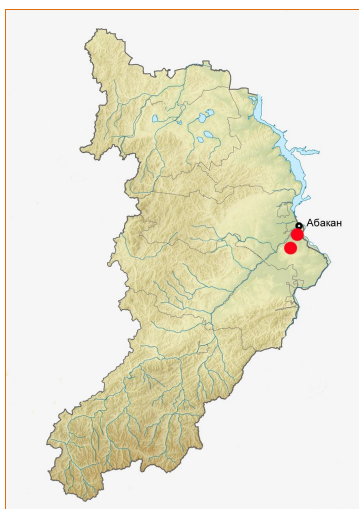
= *superequester* Skorikov, 1926
= *subbaicalensis* auct

[non *subbaicalensis* Vogt, 1911])

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Категория – IV. Статус: редкий вид
с плохо изученной биологией
и экологией.

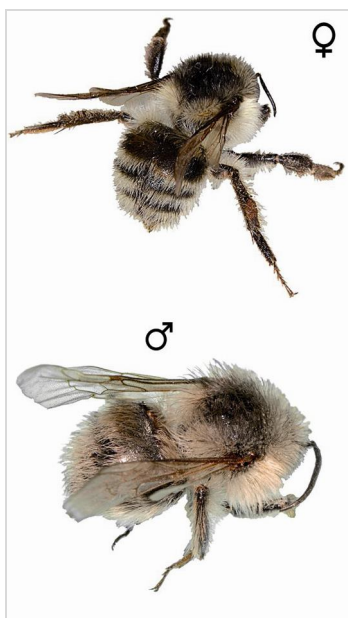


Внешний облик. Основной цвет
опушения серый, обычно с жёлтым
оттенком. Перевязь из чёрных волос-
ков между крыльями широкая, неяс-
но ограничена. Волоски на II тергуме
брюшка тёмно-коричневые, коричне-
вые или тёмно-жёлтые, обычно с
пучками чёрных волосков по бокам
(иногда на их месте лишь отдельные
чёрные волоски, редко их нет совсем).

У самок чёрные волоски на основаниях III-V тергулов обычно образуют ясно выраженные перевязи. У самцов опушение последних тергулов обычно полностью из серых волосков или с примесью чёрных.

Таксономическое примечание. Панфилов [1, 2] ошибочно считал *superequester* Skor. младшим синонимом конвергентного по окраске *subbaicalensis* Vogt. Современная систематика рассматривает последний таксон как синоним довольно обычного по всему ареалу *B. humilis* Illiger, 1806 [3]. Таким образом, в отечественной литературе второй половины XX века и до последнего времени под именем *B. subbaicalensis* Vogt, 1911 во многих случаях, очевидно, скрывается *B. deuteronymus* [4].

Распространение. На территории РФ населяет европейскую часть (от Псковской области на юго-запад до Рязанской и Кировской областей) [5-7], юг Западной Сибири [1, 4, 5], Хакасию – окрестности сёл Белый Яр, Изыхские Копи (Алтайский район) [8], Иркутскую область [5], Бурятию, Забайкальский край [9], Якутию [10] и Дальний Восток [5, 11]. Вне России – Белоруссию [1], Балканский п-ов [12, 13]; Восточный Казахстан, Монголию [14], Северный Китай [15], Северную Корею [1] и Японию (о. Хоккайдо) [16].



Экология и биология. Вид предпочитает лесолуговые и пойменные ландшафты, степей избегает.

Численность и лимитирующие факторы. Состояние популяций в Хакасии не изучено. К наиболее вероятным лимитирующим факторам относятся преобразование луговых ассоциаций в пахотные угодья, сенокосение, перевыпас скота, применение пестицидов и сведение лесов.

Меры охраны. Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения шмелей региона. Выполнение многолетних мониторинговых работ в местах обитания редких видов, выявление новых локалитетов. Важно повышение внимания к существующим ООПТ в лесных районах, возможно, увеличение их площади и организация новых. Следует ограничить распашку, сенокосение и применение пестицидов в местах обитания.

Источники информации. 1. Панфилов, 19576; 2. Панфилов, 1978; 3. Williams, 1998; 4. Бывальцев, 2008; 5. Скориков, 1922; 6. Казанский, 1925; 7. Юферев, 1995; 8. Kurianskaya et al., 2013; 9. Прощалькин, Купянская, 2009; 10. Давыдова, Песенко, 2002; 11. Прощалькин, 2007; 12. Reinig, 1974; 13. Anagnostopoulos, 2005; 14. Tkalců, 1974a; 15. An et al., 2014; 16. Tkalců, 1962.

Составитель: А.М. Бывальцев.

Фото: Александр Бывальцев, г. Новосибирск, Россия.

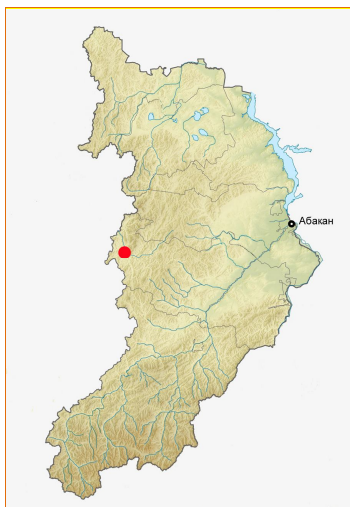
10. ШМЕЛЬ СКРОМНЫЙ

Bombus modestus Eversmann,
1852

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera

Семейство Пчелиные – Apidae

Категория – IV. Статус: редкий вид
бореальной энтомофауны с неопре-
делённым статусом.



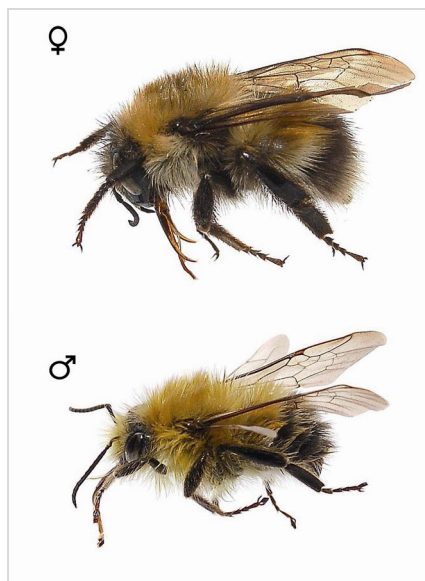
Внешний облик. Самки и рабочие: голова в длинных коричневых и коротких серых волосках, длина щёк несколько меньше их ширины у основания жвал. Спинка и 2-й тергум брюшка в жёлто-рыжих волосках с незначительной примесью чёрных на спинке. Бока груди, 1-й тергум и задний край 4-го тергума брюшка (часто и 3-го, но менее выражено), низ тела и бёдра в белёсо-жёлтых волосках. Большая часть 3–4 тергумов занята чёрными волосками, а 5-й и бока 6-го тергума в жёлто-рыжих волосках. Самцы: основная окраска опушения ярко-жёлтая (реже бледно-жёлтая). На голове присутствуют редкие чёрные щетинки. Центр спинки и 2-й тергум брюшка более тёмные,

3–7 тергумы в чёрных волосках, задние края 3–5 в белёсых волосках.

Распространение. В России: Коми [1], Кировская [2], Ярославская, Владимирская [3] и Свердловская обл. [4], юг Западной Сибири (Новосибирская [5, 6] и Томская обл. [7], юг ХМАО (до 60° с.ш.) [8]), Алтай [9], Хакасия [10], Тува [11], Иркутская обл., Монголия [12], Бурятия, Забайкальский край [13], Якутия [14], Дальний Восток [15]. Вне России: Восток Казахстана (Зайсан), Монголия [12], горы Кореи [16], Северный Китай [17].

Экология и биология. Типично лесной вид. Встречается на лесных полянах и опушках с высоким травостоем и обилием кустарников, в пойменных кустарниковых зарослях. В Республике отмечен на *Delphinium elatum* L. в окрестностях с. Балыкса Аскизского района [10].

Численность и лимитирующие факторы. Состояние популяций в регионе не изучено. Отмечен как редкий вид в горно-таёжном поясе (окрестности с. Балыкса) [10]. К наиболее вероятным лимитирующим факторам относятся сведение лесов, преобразование луговых ассоциаций в пахотные угодья, сенокосение, перевыпас скота и применение пестицидов.



Меры охраны. Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения шмелей региона. Выполнение многолетних мониторинговых работ в местах обитания вида, выявление новых локалитетов. Повышение внимания к существующим ООПТ в лесных районах, возможно, увеличение их площади и организация новых. Ограничение распашки, сенокосения и применения пестицидов в местах обитания.

Источники информации. 1. Седых, 1974; 2. Юферев, 1995; 3. Скориков, 1925; 4. Попов, 1923; 5. Бывальцев, 2008; 6. Бывальцев, 2009; 7. Конусова и др., 2005; 8. Демидова, 2011; 9. Панфилов, 1957б; 10. Еремеева и др., 2004; 11. Панфилов и др., 1961; 12. Tkalců, 1974a; 13. Прощалыкин, Купянская, 2009; 14. Давыдова, Песенко, 2002; 15. Прощалыкин, 2007; 16. Ito, 1985; 17. An et al., 2014.

Составитель: А.М. Бывальцев.

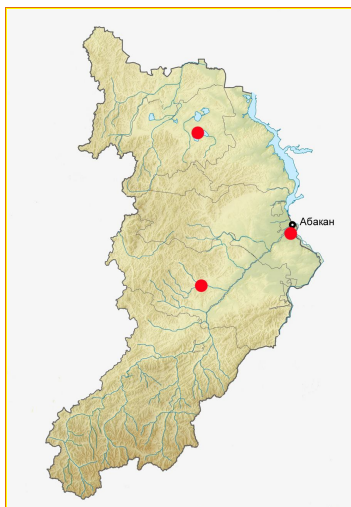
Фото: Юрий Данилов, Александр Бывальцев,
г. Новосибирск, Россия.

11. ШМЕЛЬ МОХОВОЙ

Bombus muscorum
(Linnaeus, 1758)

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория – IV. Статус: слабоизученный с малой численностью вид.



Внешний облик. Самки и самцы окрашены сходно. Волоски на спинке ровные. Спинка в ржаво-красных или тёмно-жёлтых волосках, без примеси чёрных, II тергит брюшка в тёмно-жёлтых волосках, остальное тело в жёлтых волосках. Иногда низ тела и ноги в чёрно-коричневых волосках. От сходного по окраске *B. laesus* Morawitz, 1875 хорошо отличается по густой пунктировке висков и слабой пунктировке надкрыловых крышечек. По этим же признакам хорошо отличается от сходно окрашенных форм *B. humilis* Piliger, 1806; кроме того, у последнего на спинке к рыжим волоскам обычно всегда примешаны чёрные.

Распространение. Широко распространён в Палеарктике: на север до 68° с.ш., на юг до Испании [1], Греции [2], Турции [3], Ирана [4], Кыргызстана [5] и Китая [6].

Экология и биология. Луга лесной, лесостепной и степной зон, в том числе и пойменные; негустые кустарниковые заросли. Имеет широкий спектр кормовых растений. Гнезда строят на поверхности почвы из мха и сухой травы [7].

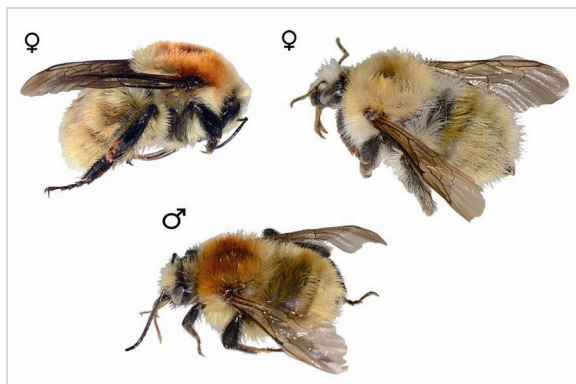
Численность и лимитирующие факторы. Данных недостаточно. В свежих сборах довольно редок (окрестности г. Абакана, с. Шира [8]; окрестности с. Казановка [9]). К наиболее вероятным лимитирующим факторам относятся засухи, распашка лугов, интенсивный выпас скота, мелиоративные работы в пойменных лугах, применение различных химических обработок сельхозугодий.

Меры охраны. Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения шмелей региона. Выполнение многолетних мониторинговых работ в местах обитания вида, выявление новых локалитетов. Повышение внимания к существующим ООПТ, возможно, увеличение их площади и организация новых. Ограничение распашки, сенокосения и применения пестицидов в местах обитания.

Источники информации. 1. Loken, 1973; 2. Anagnostopoulos, 2005; 3. Rasmont, Flagodier, 1996; 4. Baker, 1996; 5. Панфилов, 1984; 6. An et al., 2014; 7. Панфилов, 19566; 8. Kurianskaya et al., 2013; 9. А.М. Бывальцев, *неопубликованные данные*.

Составитель: А.М. Бывальцев.

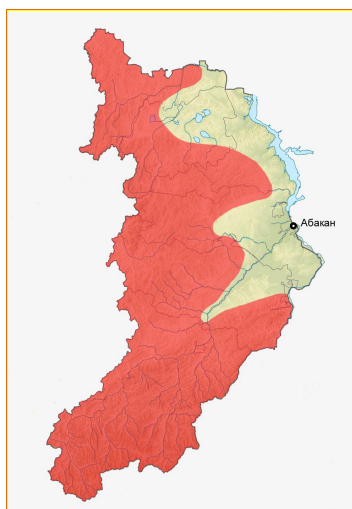
Фото: Александр Бывальцев, г. Новосибирск, Россия.



12. ШМЕЛЬ ШРЕНКА *Bombus schrencki* Morawitz, 1881

Отряд Перепончатокрылые –
Hymenoptera
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория – IV. Статус: слабоу-
ченый вид с неопределённым
статусом.



Внешний облик. Самки, рабочие и самцы окрашены сходно. Волоски на спинке, 1-м и 2-м тергумах брюшка цвета ржавчины или тёмно-жёлтые. Часто на втором тергуме волоски коричневые. На спинке волоски обычно светлее, иногда имеется небольшая примесь чёрных волосков. Остальные тергумы брюшка с поперечными полосами из чёрных (в основании) и серых (в апикальной части) волосков или с примесью чёрных волосков к серым или жёлтым. По бокам 2-го тергума брюшка заметны пятна из чёрных волосков. Бока груди в серых волосках. Голова в тёмных волосках, часто с примесью светлых волосков на лбу.

Распространение. Россия: широко распространён по всей территории от лесостепи до северных границ лесной зоны, на Урале, в предгорьях и горах Алтае-Саянского региона, на Дальнем Востоке [1-16]. Вне России: север Восточной Европы, юг Финляндии [16], восток Казахстана (Зайсан) [17], Северный Китай [18], Корея, Япония (Хоккайдо) [19].

Экология и биология. Лесной вид. На территории Хакасии встречается на лугах и лесных полянах в лесостепном и горно-таёжном поясах. В лесостепном поясе во второй половине июня основным кормовым растением, как и для остальных шмелей, очевидно, является *Hedysarum gmelinii* Ledeb. В горно-таёжных районах в июле месяце питается на очень широком спектре растений, вероятно, отдавая предпочтение *Prunella vulgaris* L. и *Trifolium repens* L. [5].



Численность и лимитирующие факторы. Вероятно, состояние популяций в регионе на сегодняшний день удовлетворительное. Относительно редок в лесостепном поясе (окрестности с. Казановка, Аскизский район [20]). В горно-таёжной части Аскизского района Хакасии (окрестности с. Балыкса) в 2004 г. *B. schrencki* являлся одним из доминантов — 34,8 % от сборов общим объёмом 796 особей [5]. К существенному снижению численности и области распространения может привести сокращение площади, занятой лесами (пожары, вырубка), особенно хвойными, к которым вид приурочен.

Меры охраны. Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения шмелей региона. Выполнение многолетних мониторинговых работ в местах обитания вида, выявление новых локалитетов. Вид, в целом, в неотложных мерах охраны не нуждается. Тем не менее для поддержания достаточного уровня численности популяций необходимо повышение внимания к существующим ООПТ в лесных районах, возможно, увеличение их площади и организация новых. Ограничение распахки, сенокосения и применения пестицидов в местах обитания.

Источники информации. 1. Бывальцев, 2008; 2. Давыдова, Песенко, 2002; 3. Демидова, 2011; 4. Еремеева, 2002; 5. Еремеева и др., 2004; 6. Ефремова, 1991; 7. Конусова и др., 2005; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Левченко, 2012; 10. Панфилов и др., 1961; 11. Попов, 1923; 12. Прощалыкин, 2007; 13. Прощалыкин, Купянская, 2009; 14. Седых, 1974; 15. Скориков, 1925; 16. Rasmont, Iserbyt, 2010-2013; 17. Панфилов, 1957a; 18. An et al., 2014; 19. Ito, 1985; 20. А.М. Бывальцев, 2014, *неопубликованные данные*.

Составитель: А.М. Бывальцев.

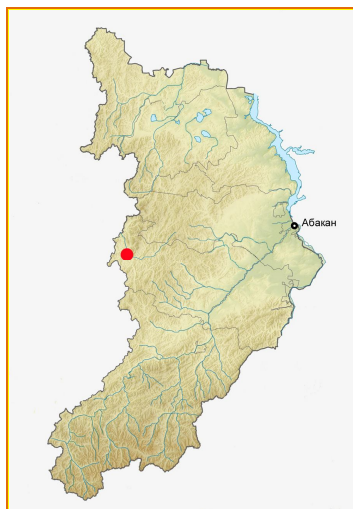
Фото: Александр Бывальцев, г. Новосибирск, Россия.

13. ШМЕЛЬ СПОРАДИКУС

Bombus sporadicus Nylander,
1848

Отряд Перепончатокрылые –
Нуменоптера
Семейство Пчелиные – Apidae

Категория – III. Статус: редкий вид
бореальной энтомофауны.



Внешний облик. На спинке между крыльями имеется перевязь из чёрных волосков. Самки и рабочие: передняя часть спинки, верхняя половина боков туловища, щиток, I и II тергиты брюшка обычно в тёмно-жёлтых волосках. Иногда только верхняя треть боков туловища в тёмно-жёлтых волосках, в этом случае щиток в тёмно-коричневых волосках, а I тергит брюшка в чёрных волосках. Задний край IV и весь V тергит брюшка в белых волосках. Остальное тело в чёрных волосках. Часто задние голени по заднему краю в коричневых волосках. Самцы: передняя часть спинки, щиток и I и II тергиты брюшка в светло- или тёмно-жёлтых волосках. Голова, III и большая часть

IV тергита брюшка в чёрных волосках, задняя часть IV, V-VI тергиты в белых волосках. Задние голени по заднему краю в тёмных волосках.

Распространение. Россия: в европейской части от Московской и Нижегородской областей на север до 68 параллели (Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ) [1], Западная Сибирь – от крайнего севера лесостепи [2] до широты Сургута [3], Хакасия [4], Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, [5], Якутия [6], Дальний Восток [7]. Вне России: Европа – к северо-востоку от Норвегии (севернее 59°с.ш.) [8]; Азия – Казахстан (Зайсан) [9], Монголия [7], север Кореи [10], Северный Китай [11]. Отмечен в качестве редкого в окрестностях с. Балыкса [4].

Экология и биология. Типично таёжный вид. Образ жизни выяснен недостаточно. В Хакасии отмечено питание на *Delphinium elatum* L. и *Prunella vulgaris* L. [4].



Численность и лимитирующие факторы. Данных недостаточно. К существенному снижению численности и области распространения может привести сокращение площади и нарушение таёжных биоценозов.

Меры охраны. Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения шмелей региона. Выполнение многолетних мониторинговых работ в местах обитания вида, выявление новых локалитетов. Повышение внимания к существующим ООПТ в лесных районах, возможно, увеличение их площади и организация новых. Ограничение распашки, сенокосения и применения пестицидов в местах обитания.

Источники информации. 1. Колосова, Потапов, 2011; 2. Бывальцев, 2008; 3. Демидова, 2011; 4. Еремеева и др., 2004; 5. Ткалсü, 1967; 6. Давыдова, Песенко, 2002; 7. Прошалькин, 2007; 8. Loken, 1973; 9. Панфилов, 1957a; 10. Ito, 1985; 11. An et al., 2014.

Составитель: А.М. Бывальцев.

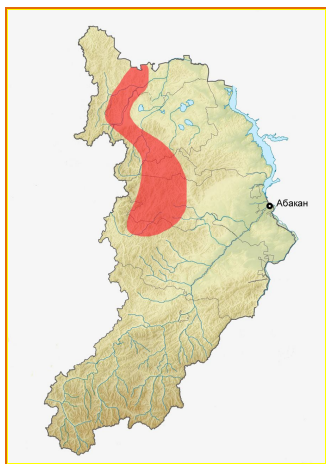
Фото: Александр Бывальцев, г. Новосибирск, Россия.

14. ЛЕНТА ОРДЕНСКАЯ ГОЛУБАЯ

Catocala fraxini (Linnaeus,
1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Совки – Noctuidae

Категория – III. Статус: редко встречающийся в условиях Хакасии вид.



Внешний облик. Очень крупные бабочки (длина переднего крыла 40-48 мм). Усики нитевидные без булавы. Передние крылья широкие, серые, с тёмно-серым рисунком из волнисто-зубчатых поперечных линий и полей, имитирующим кору дерева. Задние крылья закруглённые, в покое скрыты, чёрные с фиолетовой перевязью за серединой крыла и ярко-белой каймой. Испод крыльев серый с тёмными перевязями [1, 2].

Распространение. Европа, Кавказ, Ближний Восток, Средняя Азия, Казахстан, Корея, Китай, Япония, Россия: везде от западных границ до Тихого океана, кроме северов. В Красноярском крае встречается в южных районах (Ермаковский район, северная часть правобережья Красноярского водохранилища [3]).

К северу, вероятно, идёт не далее широты Красноярска [4], однако северная граница распространения изучена слабо. На территории Хакасии известна по единичным поймам из предгорий Кузнецкого Алатау.

Экология и биология. Лёт в августе-сентябре до заморозков, летают ночью, идут на свет, активно кормятся, любят сок деревьев. Мезофильный вид, предпочитает мелколиственные и смешанные леса, колки, древесно-кустарниковые заросли в долинах рек. Перезимовывает яйцо, отложенное на кору веток. Гусеницы чаще всего на осине, берёзе, реже на тополях или иве [2-7]. Вид оседлый, в год даёт одно поколение. В Хакасии и на юге Красноярского края бабочки встречаются с августа до середины сентября [8].

Численность и лимитирующие факторы. Численность стабильно невысокая, реже вид является массовым в отдельных биотопах (осинниках, в частности). Лимитирующие факторы неизвестны.

Меры охраны. Необходимые меры охраны для Республики Хакасия не разработаны. Следует выявить местообитания вида и организовать их охрану. В хозяйственной зоне целесообразна организация микрозаповедников. Отлов для коллекций запрещён и разрешается лишь в научных целях. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [8].

Источники информации. 1. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 2. Goater, Ronkay, Fibiger, 2003; 3. Антонова, 1984; 4. Кочетова и др., 1986; 5. Kononenko, 2005; 6. Kononenko, 2010; 7. Volynkin, 2012; 8. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составитель: Р.В. Яковлев.

Фото: Елена Борисова, г. Красноярск, Россия.



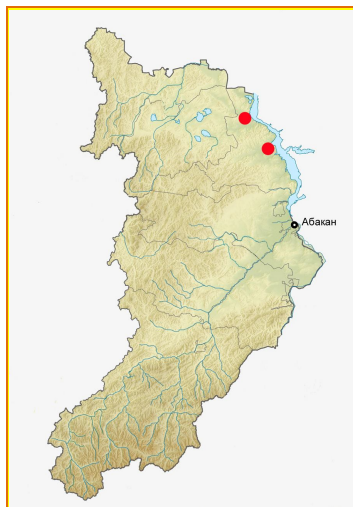
15. ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)

(современное название павлиний глаз малый ночной - *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758))

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

Категория – III. Статус: редкий, спорадично распространённый в условиях Хакасии вид.

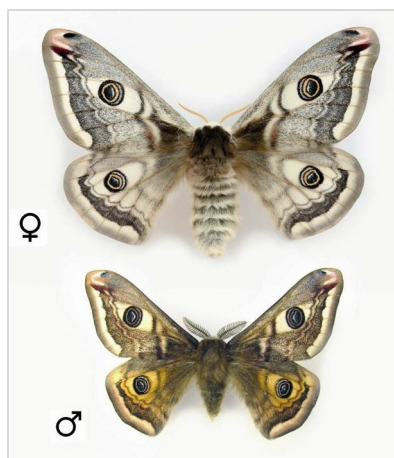


Внешний облик. Крупные бабочки (длина переднего крыла самки 28-38, самца 27-29 мм). Усики самца перистые, самки – двоякогребенчатые. Сверху крылья буровато-серые, с крупным глазчатым пятном на поперечной жилке светлой центральной ячейки. Центральная часть крыла ограничена перевязями из нескольких поперечных волнистых линий. Внешняя кайма крыльев двухцветная: изнутри светлая, снаружи тёмно-серая. Вершина передних крыльев с широкими красным и чёрным мазками. Задние крылья самца рыжие. Гусеницы зелёные, часто с поперечными

чёрными кольцами, с красными бородавками, покрытыми мелкими острыми шипами и длинными волосками. Куколка окружена плотным грушевидным коконом [1].

Распространение. Встречается по всей лесной зоне Евразии от Западной Европы до Приморского края, от Скандинавии до Кавказа, на севере Казахстана, Монголии и Китая [2]. На территории Хакасии единичные находки на северо-востоке Республики [1]. В Красноярском крае распространение также изучено слабо, достоверно вид известен из южной части края (Ермаковский район) [3].

Экология и биология. Смешанные леса с прогреваемыми опушками и полянами, поймы мелких лесных рек, остепнённые кустарниковые заросли [2]. Кормовые растения гусеницы: манжетка *Alchemilla*, берёза *Betula*, боярышник *Crataegus*, таволга *Filipendula*, земляника *Fragaria*, облепиха *Hippophae*, яблоня *Malus*, тополь *Populus*, лапчатка *Potentilla*, слива *Prunus*, шиповник *Rosa*, щавель *Rumex*, ива *Salix*, рябина *Sorbus*, спирея *Spiraea*, вакциниум *Vaccinium*, горец *Polygonum*. В течение года развивается одно поколение. Лёт имаго – с конца апреля до середины мая, самцы активные с полудня до сумерек, иногда ночью, самки малоподвижны, яйца откладывают ночью (до 200 шт.). Бабочки не питаются. Гусеница развивается с конца мая до середины июля. Окукливается на прикорневой части кормового растения в твёрдом грушевидном коконе. Зимует куколка, диапауза которой может длиться до 3 лет [4].



Численность и лимитирующие факторы. Численность в Республике Хакасия низкая. Лимитирующие факторы – разрушение мест обитания.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выявление и сохранение мест обитания. В связи с разреженностью и локальностью популяций в хозяйственной зоне целесообразна организация микрозаповедников. Пропаганда охраны редких видов бабочек. Вид занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [5, 6].

Источники информации. 1. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2011; 4. Червона книга України, 2009; 5. Красная книга Красноярского края, 2012; 6. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составитель: Р.В. Яковлев.

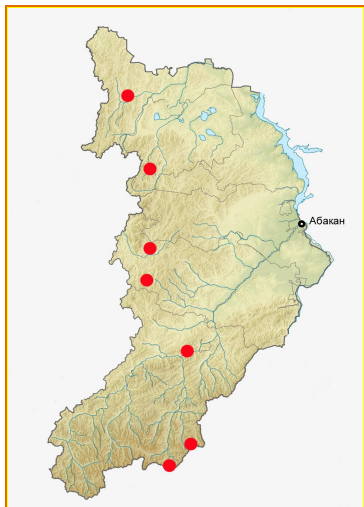
Фото: Святослав Князев, г. Омск, Елена Борисова, г. Красноярск, Россия.

16. АПОЛЛОН

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

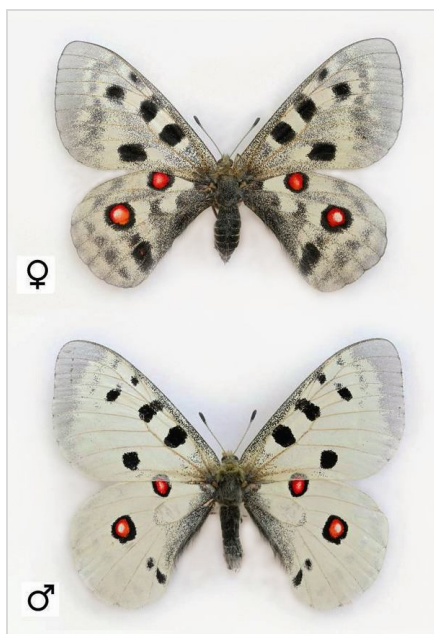
Категория – III. Статус: редкий, малоизученный в условиях Хакасии вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупные бабочки. Усики толстые, чёрные. Тело густо опушено чёрными длинными волосками. Длина переднего крыла 30-45 мм, крылья белые, иногда кремовые, краевая область обоих крыльев полупрозрачная. На переднем крыле в срединной части крупные чёрные пятна, на заднем крыле крупные красные пятна, центрированные белым ядрышком, окаймлённые чёрными кольцами. Самки с интенсивным налётом чёрных чешуек, крупнее самцов.

Распространение. Евро-сибирский вид. На восток доходит до Якутии, Забайкалья и Восточной Монголии [1]. В Красноярском крае обитает в южных районах [2]. В Хакасии локален [3], распространён подвид *sibiricus* Nordmann, 1851.

Экология и биология. Обитает на остепенных склонах гор на высотах до 2000 м. Кормовые растения гусениц – очитки *Sedum*. Одна самка откладывает от 80 до 100 яиц. Яйца белые полусферические. Яйца откладываются на стебли и листья растений очитка или возле них. Зимуют гусеницы внутри хориона, или по выходу в первом или даже последующих возрастах. Весной они держатся группами. Взрослая гусеница достигает 50 мм в длину, бархатисто-чёрная, каждый сегмент несёт по 10 голубовато-серых бородавок; вдоль каждого бока идёт ряд оранжевых пятен: на большинстве сегментов по два пятна с каждой стороны, меньшее впереди и большее сзади, на первом сегменте пятна одинаковые, по сторонам сегментов 2-3 расположено по три пятна, на последнем сегменте – по одному пятну. Дыхальца красноватые, в голубоватых ободках. Потревоженная гусеница выпускает позади головы оранжевый осметерий (железистую выворачивающуюся вилку). Куколка толстая и тупая, 18-24 мм в длину, тёмно-коричневая с голубоватым восковым налётом [3-5].



Численность и лимитирующие факторы. Численность повсеместно невысока кроме некоторых регионов Сибири (например, Алтай) и Центральной Азии. Из лимитирующих факторов можно отметить стенотопность, локальность и немногочисленность вида.

Меры охраны. Косвенно, наряду с прочими компонентами экосистем, охраняется на ООПТ Республики Хакасия. На соседней территории вид обитает на охраняемой территории заповедника «Саяно-Шушенский», природного парка «Ергаки». Необходимо выявление и охрана отдельных местообитаний вида на территории Хакасии. В связи с высокой степенью оседлости аполлона целесообразна организация микрозаповедников и микрозаказников там, где его локальные популяции сохранились. Важна пропаганда охраны редких видов насекомых. Внесён в Конвенцию СИТЕС о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения. Занесён в Красную книгу Красноярского края [2].

Источники информации. 1. Коршунов, 2002; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 4. Коршунов, Горбунов, 1995; 5. Gorbunov, Kosterin, 2003.

Составитель: Р.В. Яковлев.

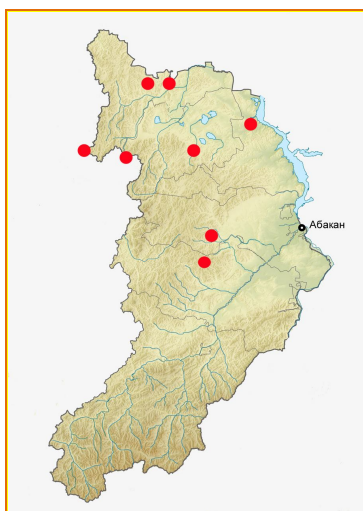
Фото: Святослав Князев, г. Омск, Россия.

17. ПАРУСНИК НОМИОН

Parnassius nomion Fischer von Waldheim, 1824

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Категория – III. Статус: редкий, спорадически распространённый в Хакасии вид.



Внешний облик. Бабочка очень крупная, длина переднего крыла 28-44 мм. Крылья желтовато-белые, у самок – с напылением серых и тёмных чешуек. Внешний край крыльев с пестринками, концы жилок с тёмными пятнами. На задних крыльях имеется по 2 больших ярко-красных с белой серединой округлых пятна, окаймлённых чёрным. Основания крыльев и их внутренний край чёрные. На передних крыльях 6 чёрных округлых пятен и 2 серые полупрозрачные перевязи, состоящие из слившихся полулунных пятен. Яйца беловатые, округлые. Гусеница тёмно-бархатистая. Каждый сегмент по его заднему краю опоясывают 6 небольших красных пятен. Куколка коричнево-серая, покрыта сизым восковым налётом [1].

Распространение. Парусник Номион распространён от Урала до Дальнего Востока, а также в Северо-Восточном Казахстане, Монголии, Корее, Китае. В Хакасии встречается на севере и в центральной части республики. Населяет территорию подвид *korshunovi* Kreuzberg et Pljustsh, 1992 (описан с Алтая).

Экология и биология. Встречаются на остепнённых участках, на каменистых склонах южной экспозиции. Лёт имаго в июле – августе. Кормовые растения гусениц – *Sedum*, *Orostachys spinosa*. Яйца откладываются на стебли и листья кормовых растений. Зимует гусеница в первых возрастах. Окукливается на почве в сетке из паутиных нитей [1, 2].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в Хакасии достаточно высока. Внесение в Красную книгу республики требует дополнительного обследования и обсуждения.

Меры охраны. Выявление мест обитания и их охрана. Мониторинг.

Источники информации. 1. Коршунов, 2002; 2. Красная книга Республики Хакасия, 2004.

Составитель: Р.В. Яковлев.

Фото: Роман Яковлев, АГУ, г. Барнаул, Россия.

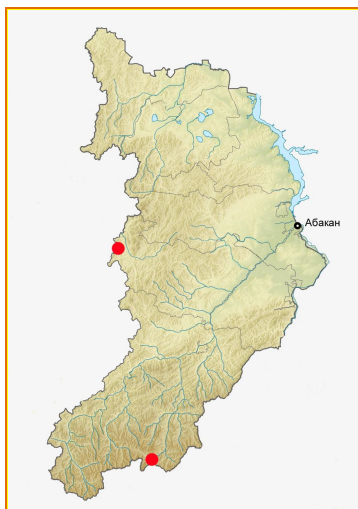


18. ПАРУСНИК ЭВЕРСМАННА

Parnassius evermanni
Menetries, 1849

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Категория – III. Статус: редкий в
условиях Хакасии вид.



Внешний облик. Крупные бабочки (длина переднего крыла 23-32 мм), передние крылья треугольные, задние – с выемкой на внутреннем крае. Усики с нерезкой булавой. Передние крылья с прозрачными поперечными перевязями. Крылья самцов жёлтые, самок – серовато-белые с жёлтым оттенком или без него. На передних крыльях у самцов серые, у самок прозрачные перевязи. На задних крыльях красные пятна в тёмных ободках, у самок они крупнее, чем у самцов. Яйца розоватые, позже белые. Гусеница в последних возрастах тёмно-коричневая, в коротких волосках, на каждом сегменте сбоку чёрные треугольные пятна. Куколка красновато-коричневая в мелких бугорках [1, 2].

Распространение. От Алтая до Дальнего Востока, Япония, Аляска [1]. В Красноярском крае достоверно известен из Западного Саяна, сведения об обитании вида в горах Кузнецкого Алатау требуют подтверждения [2]. В Хакасии приурочен к высокогорным районам, распространён номинативный подвид.

Экология и биология. Населяет горные тундры и подгольцовый пояс, верхнюю часть лесного пояса, спускаясь до 700-800 м над ур.м., где находится нижняя граница распространения кормового растения. Типичные местообитания – лужайки около снежников, каменистые, луговинные и ерниковые тундры с карликовой берёзкой и ивой. Вид оседлый, дальность дневных перелётов отдельных особей не превышает 1,5-2 км [3]. Развитие занимает 2 года. Лёт бабочек наблюдается в июне – начале августа. Яйца откладываются на камнях, почве рядом с кормовыми растениями. Зимуют яйца и гусеницы старших возрастов. Окукливание весной в рыхлом паутинном коконе под камнями. Гусеницы кормятся листьями хохлатки *Corydalis pauciflora* [1].



Численность и лимитирующие факторы. В Республике Хакасия численность достаточно высокая в районе Саянского перевала. Данные по территории республики требуют дополнительного изучения. Значимых лимитирующих численность факторов не выявлено.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Следует охранять места обитания парусника Эверсманна от хозяйственного воздействия, усилить пропаганду необходимости охраны редких видов насекомых. Занесён в Красную книгу Красноярского края [2].

Источники информации. 1. Коршунов, 2002; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Красная книга Республики Хакасия, 2004.

Составитель: Р.В. Яковлев.

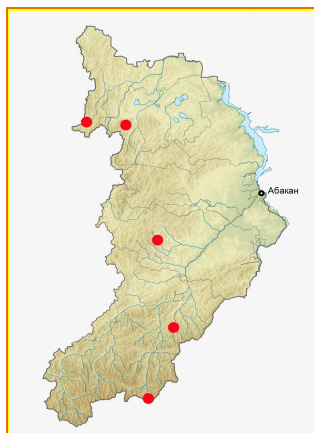
Фото: Святослав Князев, г. Омск, Россия.

19. ПАРУСНИК ФЕБ

Parnassius phoebus (Fabricius, 1793)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Категория – III. Статус: редкий, спорадически встречающийся вид.



Внешний облик. Длина переднего крыла 25–30 мм. Крылья белые с контрастными чёрными жилками. Внешний край задних крыльев (а у самок и передних) полупрозрачный. На переднем крыле крупные чёрные пятна, возможно развитие красного пятна у вершины центральной ячейки. На заднем крыле 2 красных пятна в чёрных ободках, у самок эти пятна крупнее. Яйца тонкозернистые, полушаровидные, белые. Гусеница угольно-чёрная с оранжевыми пятнами по бокам. Куколка одноцветная, тёмно-шоколадная [1, 2].

Распространение. В России от Урала до Магаданской области и Чукотки, Альпы, Монголия, север Северной Америки. В Красноярском крае встречается на севере в горах Путорана и на юге – в горах и предгорьях Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [3]. На территории Хакасии найден в Западном Саяне и Кузнецком Алатау [4, 5]. В Хакасии обитает номинативный подвид.

Экология и биология. Горные степи, скалистые склоны гор, тундры разных типов. Встречается в широком высотном диапазоне от 400 до 3200 м (например, на Алтае). Лёт имаго в июне–августе. Откладка яиц по одному на почву рядом с кормовым растением. Кормовые растения гусениц – виды родов *Sedum*, *Saxifraga* и *Rodiola*. Зимует яйцо или гусеница. Куколка в паутинном коконе, на почве, под камнями [2].

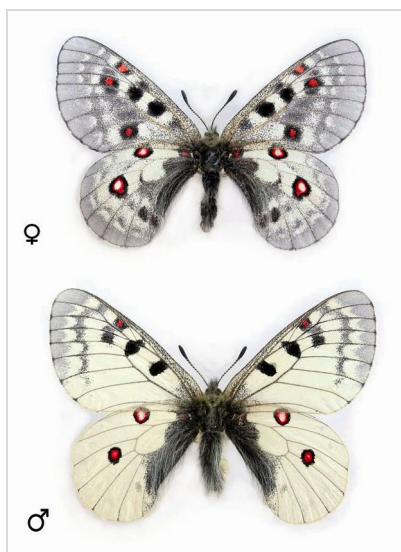
Численность и лимитирующие факторы. Численность в Кузнецком Алатау невысокая, а на Западном Саяне довольно многочислен. Лимитирующие факторы не выявлены. Актуальность внесения в Красную книгу республики нуждается в проведении дополнительных исследований и расширенном обсуждении.

Меры охраны. Специальные меры охраны в Хакасии не разработаны. Необходимо выявление и охрана отдельных местообитаний вида. В связи с оседлостью феба возможна организация микрозаповедников и микрозаказников там, где его локальные популяции сохранились. Важна пропаганда охраны редких видов насекомых. Занесён в Красную книгу Красноярского края [3].

Источники информации. 1. Красная книга СССР, 1984; 2. Коршунов, 2002; 3. Красная книга Красноярского края 2012; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Tshikolovets, Yakovlev, Kosterin, 2009.

Составитель: Р.В. Яковлев.

Фото: Святослав Князев, г. Омск, Россия.

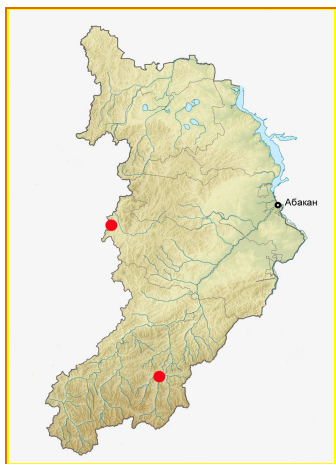


20. ПАРУСНИК ВОСТОЧНО- СИБИРСКИЙ

Tadumia tenedius Eversmann,
1851

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники –
Papilionidae

Категория – III. Статус: редкий
в условиях Хакасии вид.

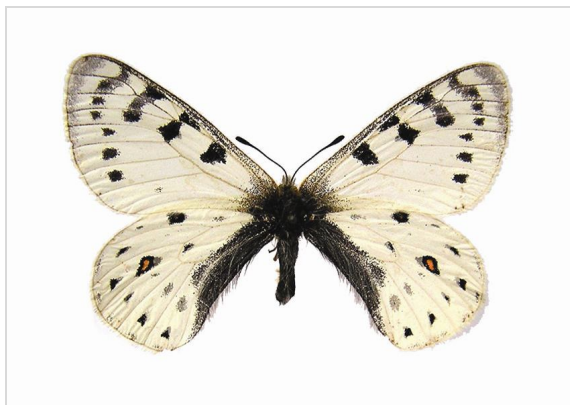


Внешний облик. Длина переднего крыла 20-32 мм. Крылья молочно-белые с двумя чёрными пятнами в центральной ячейке и рядом отчётливых субмаргинальных чёрных пятен треугольной или стреловидной формы. Краевая область передних крыльев полупрозрачная, у самок полупрозрачной становится также субмаргинальная и частично дискальная область передних крыльев, а на задних крыльях появляются тёмные маргинальные пятна. Передние и задние крылья несут в дискальной области то или иное количество (не более двух мелких – у самцов, большее количество и более крупных – у самок) красных пятен в чёрной оторочке, которые вытянуты вдоль жилок.

Нижняя сторона крыльев окрашена аналогично, но в основании задних крыльев появляется группа вытянутых красных пятен с крупными белыми ядрами (у самок красные пятна в базальной области иногда видны и сверху). Самка несколько крупнее и гораздо темнее самца за счет более выраженного тёмного рисунка на крыльях. Яйца белые, блестящие, с тонкой скульптурой поверхности, полусферические, с ямкой возле микропиле. Самка откладывает их на кормовое растение или возле него. Гусеница отрождается через 7-10 дней. Гусеница тёмно-коричневая с тремя рядами бледно-оранжевых пятен вдоль спины и на каждом боку [1].

Распространение. От Алтая и Восточного Казахстана (хр. Саур) до Магаданской области [2]. В Хакасии номинативный подвид; очень локален и редок в Западном Саяне и Кузнецком Алатау [5].

Экология и биология. Лёт бабочек в мае-июне. Вид связан с местами, нарушенными человеком: вырубками, карьерами, просеками и пр. В таких стациях обильно растёт кормовое растение гусениц – *Corydalis sibirica* [3, 4]. Популяции на Сауре, Алтае и в Саянах (кроме Тункинских Альп) очень малочисленные, их плотность невысока. Гораздо обычнее на востоке ареала.



Численность и лимитирующие факторы. Численность в Хакасии низкая. Лимитирующих численность факторов не выявлено, скорее всего, это естественное зарастание подходящих для вида (нарушенных осыпями, хозяйственной деятельностью человека) местообитаний.

Меры охраны. Создание микрозаказников в местах обитания, ограничение вылова коллекционерами.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Алтай, 2007; 2. Коршунов, 2002; 3. Gorbunov, Kosterin, 2003; 4. Kreuzberg, 1987; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2004.

Составитель: Р.В. Яковлев.

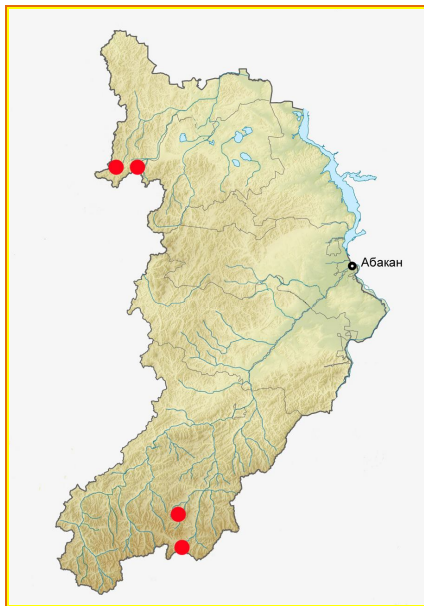
Фото: Роман Яковлев, АГУ, г. Барнаул, Россия.

21. ЧЕРНУШКА ФЛЕТЧЕРА

Erebia fletcheri Elwas, 1899

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Сатириды – Satyridae

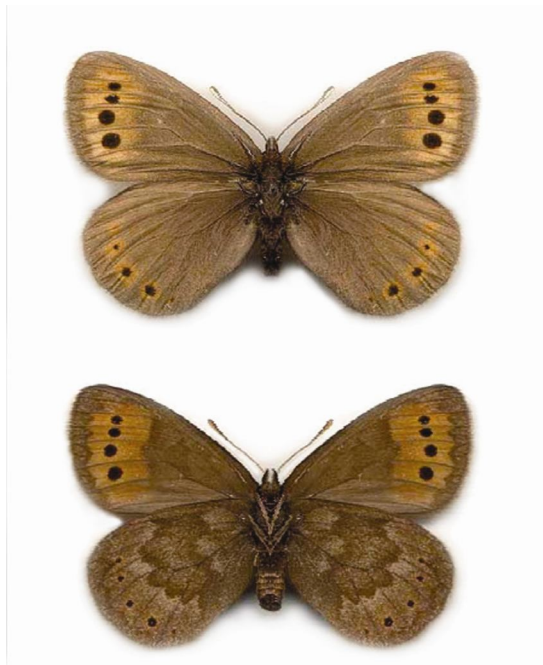
Категория – III. Статус: редкий
малоизученный вид.



Внешний облик. Длина переднего крыла 21-24 мм. Основной фон крыльев тёмно-коричневый, сверху на переднем крыле имеется единое охристо-рыжее постдискальное поле, на котором расположен ряд из небольших слепых овальных чёрных глазков, на заднем крыле глазки еще мельче и расположены на изолированных охристо-рыжих пятнышках. Нижняя поверхность крыльев несколько светлее, рисунок на переднем крыле аналогичен верху, на нижнем крыле имеются слабые серебристо-серые перевязи, ограничивающие более тёмную дискальную область, а субмаргинальные глазки малозаметны на задних крыльях [1].

Распространение. От Алтая до Магаданской области. Распространён в республиках Алтай, Тыва, Хакасия, Бурятия, Саха (Якутия), в областях Читинской, Амурской, Магаданской, а также в Северной и Западной Монголии [2-4]. В Хакасии очень локален [5], распространены два подвида: номинативный (описан с Алтая, распространён в Хакасии на юге по границе с Тывой) и эндемик Кузнецкого Алатау *chorymensis* Korshunov, 1995 [3].

Экология и биология. Приурочена к щебнистым и каменистым тундрам на высотах от 1500 м над ур.м. и выше. В Западном Саяне и Кузнецком Алатау встречается локально, на луговинах и в зарослях круглолистной берёзки у снежников в поясе горных тундр [6]. Кормовые растения гусениц точно не известны (скорее всего, многие злаки и (или) осоковые) [2]. О кормовых растениях гусениц данных нет. Развиваются в одном поколении. Лёт бабочек в июне-июле. Чернушка Флетчера ведёт оседлый образ жизни, летает низко, часто присаживается на камни с лишайниками [6].



Численность и лимитирующие факторы. В Кузнецком Алатау численность довольно высокая. На соседних территориях в Красноярском крае встречается локально и в малом числе, чаще отдельными экземплярами [6]. Факторов, лимитирующих численность, не выявлено.

Меры охраны. Для Хакасии специальные меры охраны не разработаны. Необходимо сохранение комплекса фауны и флоры в высокогорьях Кузнецкого Алатау. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [6]. Целесообразно создание микрозаказников в местах обитания чернушки Флетчера.

Источники информации. 1. Красная книга Республики Алтай, 2007; 2. Коршунов, 2002; 3. Belik, 2001; 4. Lukhtanov, Lukhtanov, 1994; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 6. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составитель: Р.В. Яковлев.

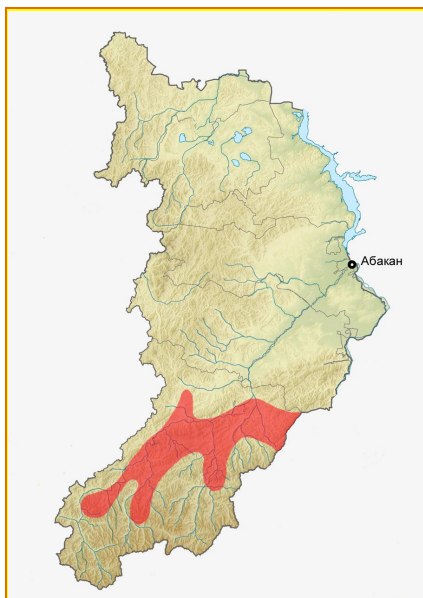
Фото: Святослав Князев, г. Омск, Россия.

22. ХВОСТАТКА ФРИВАЛЬДСКОГО

Ginzia frivaldsky Lederer, 1855

(современное название хвостатка Фривальдского – *Ahlbergia frivaldszkyi* (Kindermann in Lederer, 1855))
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория – III. Статус: редкий
узколокальный вид Хакасии.



Внешний облик. Длина переднего крыла 10-13 мм. Крылья широкие. Переднее крыло с широкой чёрной каймой и обширным центральным синим полем. Внешний край заднего крыла неровный, особенно выделяется лопасть у анального угла. Бахромка крыльев пёстрая. Нижняя поверхность крыльев тёмно-коричневая. На переднем крыле снизу изломанная тонкая светлая постдискальная линия, на заднем крыле снизу чередование тёмных и светлых перевязей, из которых наиболее выделяется широкая тёмная дискальная. Половой диморфизм выражен слабо – самка окрашена

несколько ярче и контрастнее. Гусеницы зеленоватые с тёмными пятнами по бокам каждого сегмента. Куколки в коротких редких волосках [1, 2].

Распространение. Неморальный вид восточно-азиатского происхождения [2]. Горы Северо-Восточного Казахстана, Южная Сибирь восточнее Иртыша, Дальний Восток, Центральная и Восточная Монголия, Северный и Центральный Китай [2, 3]. На юге Красноярского края зарегистрирован в Шушенском и в Ермаковском районах (долины рек Малый Кебеж, Большой Кебеж, Чебижека, Багазюля) [4]. В Хакасии встречается в лесном поясе [5].

Экология и биология. Населяет лесной пояс, закустаренные горные склоны на небольших высотах. В Саянах встречается до верхней границы таёжно-черневого пояса (1200 м) [4]. Каждая особь выбирает куст или молодое деревце, с которого периодически взлетает. Кормовое растение гусениц – *Spiraea hypericifolia*. Развивается в одном поколении. Гусеницы выгрызают листья с боков. Окукливание в свёрнутой верхушке листа кормового растения. Зимует куколка [2]. Лёт хвостатки Фривальдского очень растянут: начинается в мае, заканчивается в июле [4]. Бабочки прячутся на пожелтой прошлогодней траве, замирают на верхушках кустарников, самцы проявляют территориальное поведение. Посещают цветущие ивы, кустарники, лютики, ветреницы.



Численность и лимитирующие факторы. Данные о численности в Хакасии не известны. Вероятнее всего, единичность находок обусловлена слабой изученностью. В соседних районах Красноярского края популяции немногочисленны. Бабочки чаще встречаются отдельными экземплярами. Климатический оптимум вида соответствует условиям рефугиумов неморальных видов растений, что определяет локальность подходящих местообитаний [4]. Лимитирующие факторы не выявлены.

Меры охраны. Для Хакасии не разработаны. Необходимо наблюдение за популяциями вида, выявление мест обитания и их охрана. Следует ограничить эксплуатацию участков черневой тайги – основных рефугиумов вида. На соседней территории охраняется в заповеднике «Саяно-Шушенский», природном парке «Ергаки». Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [4].

Источники информации. 1. Красная книга Алтайского края, 2006; 2. Коршунов, 2002; 3. Tshikolovets, Yakovlev, Kosterin, 2009; 4. Красная книга Красноярского края, 2012; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2004.

Составитель: Р.В. Яковлев.

Фото: Елена Борисова, г. Красноярск, Россия.

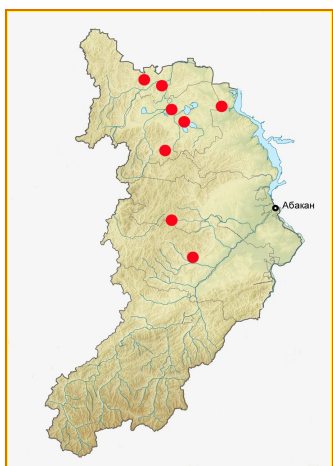
23. ГОЛУБЯНКА КИАНА

Polyommatus cyane
(Eversmann, 1837)

(современное название голубянка
Киана - *Plebejidea cyane* (Eversmann,
1837))

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория – III. Статус: редкий в
Хакасии, малоизученный вид.



Внешний облик. Длина переднего крыла 13-17 мм. Выражен половой диморфизм. У самцов крылья сверху ярко-голубые, блестящие; у самок – коричневые с голубоватым отливом в прикорневой части. Снизу крылья белые с поперечными рядами чёрных точек в субмаргинальной и постдискальной областях крыла. Задние крылья с оранжевыми лунками в субмаргинальной области и синезелёным напылением в прикорневой области [1].

Распространение. От Поволжья до Забайкалья. В Красноярском крае вид найден в заповеднике «Столбы», окрестностях Красноярска, подвид *P. c. kozhantschikovi* Sheljuzhko, 1928 описан из окрестностей г. Минусинска. На территории Хакасии встречается

спорадически. Голубянка Киана отмечена в степном, лесостепном и таёжном поясах [2]. На левобережье, как и на правом берегу Енисея, распространён подвид *kozhantschikovi* Sheljuzhko, 1928 [3].

Экология и биология. Обитает на остепенных и лугово-степных участках. Для Хакасии приводятся находки в сухой степи с ирисами и караганами (оз. Иткуль), а также на гребне облесённой сопки (Бирикчуль). На Алтае отмечалась для полностью угнетённых степей. В качестве возможного кормового растения Ю.П. Коршуновым [3] приводился *Goniolimon speciosum*. Из кормовых растений имаго отмечены *Spigaea* и *Leucantheum vulgare*. Лёт идёт с июня до начала августа [4].

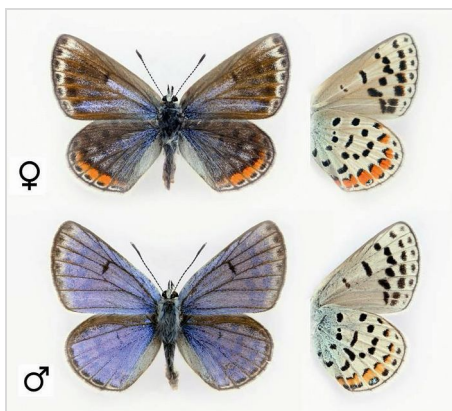
Численность и лимитирующие факторы. Численность повсеместно невысокая. На соседних территориях Красноярского края вид известен по единичным находкам. Причины снижения численности не изучены. Основным лимитирующим фактором является перевыпас скота, в хозяйственной зоне – промышленное загрязнение, рекреационная нагрузка, палы [5].

Меры охраны. Создание микрозаказников в местах обитания, выявление новых мест обитания и их охрана. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [2].

Источники информации. 1. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Коршунов, 2002; 4. Tshikolovets, Yakovlev, Kosterin, 2009; 5. Коршунов, Баранчиков, 2004.

Составитель: Р.В. Яковлев.

Фото: Святослав Князев, г. Омск, Россия.



ЧАСТЬ III. ПОЗВОНОЧНЫЕ
Part III. Vertebrata
Раздел 1. Тип Хордовые –
Chordata
Класс Круглоротые –
Cyclostomata



ЧАСТЬ III. ПОЗВОНОЧНЫЕ

Part III. Vertebrata

Раздел 1. Тип Хордовые – Chordata

Класс Круглоротые – Cyclostomata

(современное название Класс Цефалоспидоморфы (Одноноздрёвые) –
Cephalaspidomorphi (Monorina))

1. МИНОГА СИБИРСКАЯ

Lethenteron kessleri

(Anikin, 1905)

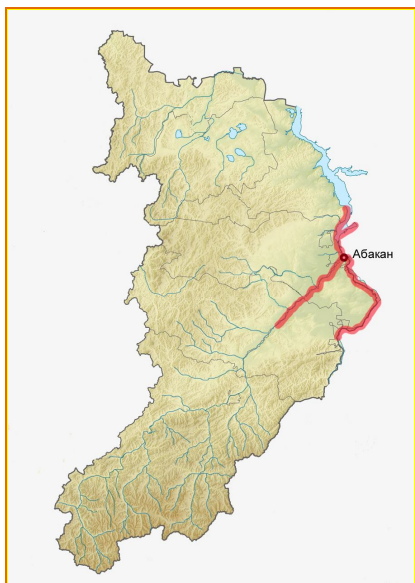
Отряд Миногообразные –

Petromyzontiformes

Семейство Миноговые –

Petromyzontidae

Категория – IV. Статус: неопределённый по статусу вид со sporadичным невыясненным характером распространения.



Внешний облик. В отличие от рыб представители этой группы позвоночных животных не имеют настоящих челюстей [1]. Их рот превращён в присасывательную воронку, на поверхности которой и на

языке находятся роговые зубы. Тело голое, покрытое слизью. Максимальная длина взрослых особей составляет 250 мм [2].

Распространение. Взрослые особи и личинки сибирской миноги обитают в р. Енисей и ее притоках, в верховье Красноярского и Саяно-Шушенского водохранилищ. В Енисее распространена от верховья до дельты. В водных объектах Республики Хакасия встречается в р. Абакан и ее притоках, а также в заливах верхней части Красноярского водохранилища (Сарагаш и др.).

Экология и биология. Сибирская минога относится к непаразитическим животным. Однако взрослые особи могут присасываться к рыбам, например к лещу, оставляя на теле животных небольшие раны. Большая часть жизни миноги приходится на личиночный период. Нерест происходит в реках в конце мая – начале июня, после прохождения паводка и осветления воды, при температуре воды 13-15 °С. Взрослые особи не питаются, используя накопленные запасы жира. Для размножения миноги собираются группами на



перекатах реки, среди камней. Оплодотворенные икринки падают на дно и приклеиваются к камням. Развитие икры происходит около двух недель. После нереста взрослые особи из небольших рек скатываются вниз по течению реки, покрываются слизью и через 7-10 дней погибают. Личинки (пескоройки) живут в прибрежном иле, питаются разлагающимися растительными остатками и микроскопическими водорослями. В конце четвёртого или пятого годов жизни у личинки происходит метаморфоз, который начинается в октябре-ноябре и обычно заканчивается весной. Миноги и личинки миноги являются кормом для некоторых видов рыб – осетра сибирского, щуки, налима [3, 4].

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности вида и лимитирующих факторах в реках и водохранилище отсутствуют.

Меры охраны. Необходимо проведение мониторинга за состоянием популяции миноги.

Источники информации. 1. Атлас пресноводных рыб России, 2002; 2. Красноярское водохранилище: мониторинг, биота качество вод, 2008; 3. Подлесный, 1958; 4. Назаров, Чупров, 2011.

Составитель: С.М. Чупров.

Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, Россия.

Раздел 2. Тип Хордовые –
Chordata
Класс Костные рыбы –
Osteichthyes



Раздел 2. Тип Хордовые – Chordata

Класс Костные рыбы – Osteichthyes

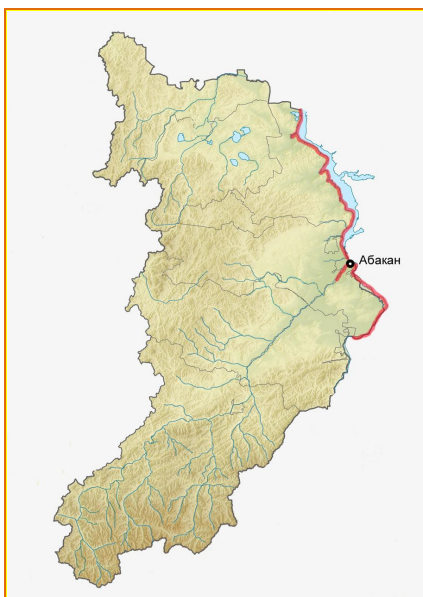
1. СИБИРСКИЙ ОСЁТР восточно-сибирский подвид *Acipenser baeri stenorrhynchus* A. Nikolsky, 1996

(популяция р. Енисей)

(современное название сибирский осётр (восточно-сибирский подвид) - *Acipenser baerii stenorrhynchus* A. Nikolsky, 1996)

Отряд Осетрообразные –
Acipenseriformes
Семейство Осетровые –
Acipenseridae

Категория – I. Статус: находящийся под угрозой исчезновения подвид с изолированным участком обитания.



Внешний облик. Форма тела, как и у всех других видов осетров, удлиненная веретеновидная. Длина рыла сильно варьирует, нижняя губа прервана. Усики простые, очень редко-бахромчатые. Окраска спины и боков

от светло-серой до тёмно-коричневой. У рыб массой до 6-8 кг тело шершавое из-за большого количества костных пластинок с шипиками на коже. Спинных жучек 10-17, боковых – 38-62, брюшных – 8-14. Довольно крупная рыба, длина достигает 2 м, масса свыше 100 кг [1-4].

Распространение. В р. Енисей в пределах Республики Хакасия отмечается на участке между подпором Красноярского водохранилища и плотиной Майнской ГЭС. Незначительная группировка присутствует в Красноярском водохранилище [1, 2].

Экология и биология. Полупроходной и жилой вид. На территории Хакасии осётр представлен только жилой формой. Созревание самцов происходит в возрасте 15-17 лет. Самки созревают в возрасте 20-25 лет. Периодичность нереста для самцов – один раз в три года, для самок – раз в пять лет. В нерестовом стаде самки составляют 55-60, самцы – 40-45 % [2, 3]. Нерест осетра в р. Енисей происходит в конце мая-июне при температуре воды от 8 до 24 °С, но может растягиваться и на более продолжительные сроки. Икра откладывается на участках реки с песчано-галечниковым или каменистым грунтом на глубине 5-9 м при скорости течения 2-4 км/ч. Абсолютная плодовитость сибирского осетра енисейской популяции варьирует от 79 до 700 и более тыс. икринок [1-3]. По характеру питания енисейская популяция осетра – бентофаг. Его молодь питается преимущественно личинками хирономид, ручейников, подёнок, симулидами и резе



моллюсками. У крупных осетров роль подёнок в питании ниже, они часто поедают моллюсков, иногда молодь рыб и икру. Из рыб в питании встречаются: плотва, елец, ёрш, пескарь, налим, минога, щука (особи до 25 см длиной) [1].

Численность и лимитирующие факторы. Основная причина сокращения обилия вида – нерациональный промысел в сочетании с многократным снижением естественного воспроизводства, вызванным гидростроительством (Красноярская, Саяно-Шушенская и Майнская ГЭС) [1, 2]. Снижение запасов енисейской популяции осетра на территории Республики Хакасия обусловлено воздействием следующих негативных факторов: гидростроительством, браконьерским отловом его производителей на зимовальных ямах и нерестилищах [1, 2].

Меры охраны. Промысел запрещён. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо реализовать схему работ по искусственному воспроизводству осетра в Республике Хакасия [1, 2].

Источники информации. 1. Заделёнов, 2002; 2. Заделёнов, 2012; 3. Подлесный, 1958; 4. Рубан, 1999.

Составитель: В.А. Заделёнов.

Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, СФУ, Россия.

2. СИБИРСКИЙ ОСЁТР западно-сибирский подвид

Acipenser baeri baeri

Brandt, 1869

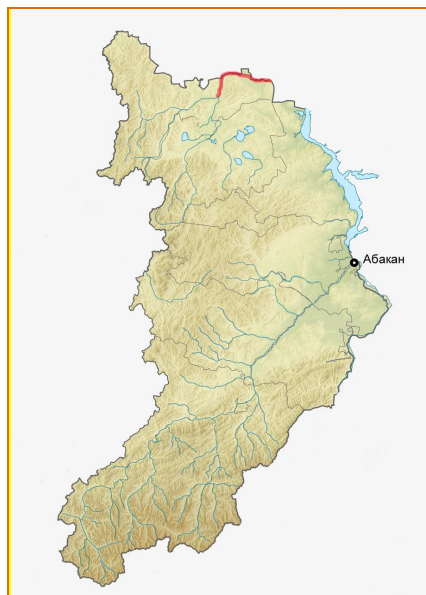
(бассейн р. Обь, локальная
популяция р. Чулым)

(современное название сибирский
осётр (западно-сибирский подвид) –
Acipenser baerii baerii Brandt, 1869)

Отряд Осетрообразные –
Acipenseriformes

Семейство Осетровые –
Acipenseridae

Категория – 0. Статус: вероятно,
исчезнувший в пределах Хакасии
вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Форма тела, как и у всех других видов осетров, удлинённая веретеновидная. Длина рыла сильно варьирует, нижняя губа прервана. Усики простые, очень редкобахромчатые. Окраска спины и боков от светло-серой до темно-коричневой. У рыб массой до 6-8 кг тело шершавое из-за большого количества костных пластинок с шипиками на коже. Спинных жучек 10-17, боковых – 38-62, брюшных – 8-14. Довольно

крупная рыба, в прошлом достигал длины более 2 м и массы свыше 200 кг [1-3].

Распространение. В р. Чулым на территории Республики Хакасия сибирский осётр ранее отмечался от слияния рек Белый и Чёрный Июсы до границ с Красноярским краем [2].

Экология и биология. Полупроходной и жилой вид. Созревание самцов происходит в возрасте 17-18 лет. Самки созревают в возрасте не менее 19 лет. Периодичность нереста для самцов – один раз в три года, для самок – раз в пять лет. В нерестовом стаде самки составляют 55-60, самцы – 40-45 % [2-4]. Нерест осетра в р. Чулым происходит в конце мая-июне при температуре воды от 12 до 18 °С, но может растягиваться и на более продолжительные сроки [2, 4]. Икра откладывается на участках реки с песчано-галечниковым или каменистым грунтом на глубине 5-9 м при скорости течения 2-4 км/ч. Абсолютная плодовитость обского осетра варьирует от 79 до 1459 тыс. икринок [1, 3]. По характеру питания – бентофаг. Молодь питается преимущественно личинками хирономид, ручейников, подёнок, симулидами и отчасти моллюсками. У крупных осетров роль подёнок в питании ниже, они часто поедают моллюсков, иногда молодь рыб и икру. Из рыб в кормовом рационе встречаются: плотва, елец, ёрш, пескарь, налим, минога, щука (особи до 25 см длиной) [2, 3].

Численность и лимитирующие факторы. Вылов осетра в бассейне р. Чулым на территории Республики Хакасия не фиксировался, поэтому объём добычи как в прошлые годы, так и в настоящее время неизвестен. Основная причина сокращения численности вида – нерациональный промысел в сочетании с многократным снижением естественного воспроизводства, вызванным перекрытием р. Чулым плотиной Назаровской



ГРЭС (Красноярский край) [2]. Снижение запасов осетра в бассейне р. Чулым обусловлено воздействием следующих негативных факторов: браконьерским отловом производителей на зимовальных осетровых ямах и нерестилищах; перекрытием р. Чулым плотиной Назаровской ГРЭС (Красноярский край) [2].

Меры охраны. Сибирский осётр обской популяции занесён в Красный список МСОП-96, Приложение 2 CITES и в Красную книгу Красноярского края. Ближайшее к Республике Хакасия место, где охраняется сибирский осётр обской популяции, – осетрово-нельмовый заказник «Чулымский» (Красноярский край). Необходимо развернуть работы по искусственному разведению осетра в бассейне р. Чулым.

Источники информации. 1. Рыбы в заповедниках России, 2010; 2. Отчёт по НИР, 2005; 3. Рубан, 1999; 4. Попков, Дроздов, 2007.

Составитель: В.А. Заделёнов.

Фото: <http://4biggame.ru>.

3. СТЕРЛЯДЬ

Acipenser ruthenus

Linnaeus, 1758

(енисейская и обская популяции)

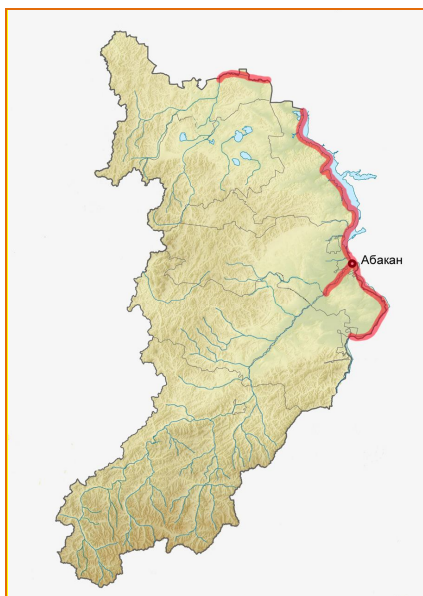
Отряд Осетрообразные –

Acipenseriformes

Семейство Осетровые –

Acipenseridae

Категория – I. Статус: изолированные популяции, находящиеся под угрозой исчезновения.



Внешний облик. Самый мелкий представитель рода осетров в пресных водах РФ. Тело вытянутое, веретенообразное. Рыло удлинённое, заострённое, слегка уплощённое, нижняя губа прервана. Впереди рта 4 бахромчатых усика. Вдоль тела 5 рядов костных жучек. Спинных жучек – 11-18, боковых – 59-71. Спинной плавник отнесён далеко назад. Окраска спины от тёмно-серой до серовато-коричневой, брюхо светлое. Длина не превышает 1-1,2 м, масса 16 кг [1, 2]. Чулымская стерлядь по ряду морфологических признаков достоверно отличается от стерляди,

населяющей реки Обь и Иртыш, что даёт основание полагать наличие в р. Чулым локальной популяции.

Распространение. Енисейская популяция стерляди в пределах Республики Хакасия распространена в реках Абакан (нижнее течение), Енисей, Красноярском и Саяно-Шушенском водохранилищах, но практически везде крайне редка. До перекрытия р. Енисей стерлядь встречалась до Большого порога [2].

Экология и биология. Речная рыба, предпочитает участки с быстрым течением. Для нагула заходит в притоки. Зимует на «ямах» в состоянии оцепенения. Самцы енисейской популяции стерляди созревают в возрасте 6-8 лет при достижении длины 55 см и более, массе тела более 750 г. Самки становятся половозрелыми в возрасте 9-13 лет при длине тела свыше 58 см и массе более 900 г. Промежутки между двумя последовательными нерестами у самцов составляют не менее 2-3 лет, у самок – не менее 4-х лет [2]. Стерляди чулымской популяции достигают половой зрелости в возрасте 5-9 лет при длине тела 26-29 см и массе свыше 180 г [3, 4]. Темп роста низкий, и по этому показателю они уступают стерляди рек Енисея и Оби [3].

Численность и лимитирующие факторы. С начала XXI столетия численность обеих популяций неуклонно снижается. Основная причина – браконьерство, а для чулымской стерляди и перекрытие р. Чулым плотиной Назаровской ГРЭС (Красноярский край), что привело к возросшему объёму безвозвратного забора воды и повышению уровня её загрязнения.



Меры охраны. Вылов стерляди в бассейне Енисея и Чулыма запрещён. Необходимо организовать особо охраняемые природные территории на участке Верхнего Енисея (включая Саяно-Шушенское водохранилище) и р. Абакан. Следует принять меры по исключению загрязнения вод отходами деятельности человека, развернуть работы по поиску нерестилищ и отлову производителей с целью искусственного разведения. Ближайшее к Республике Хакасия место, где охраняется стерлядь чулымской популяции, – осетрово-нельмовый заказник «Чулымский» (Красноярский край). Кроме того, важно усовершенствовать рыбозащитные устройства для водозаборов, сократить безвозвратные потери воды, снизить уровень загрязнения рек, развернуть работы по искусственному разведению чулымской стерляди. Вид занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва (енисейская популяция) [4, 5].

Источники информации. 1. Рыбы в заповедниках России, 2010; 2. Заделёнов, 2004; 3. Отчёт по НИР, 2005; 4. Красная книга Красноярского края, 2012; 5. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составитель: В.А. Заделёнов.

Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, СФУ, Россия.

4. ЛЕНОК

Brachymystax lenok

(Pallas, 1773)

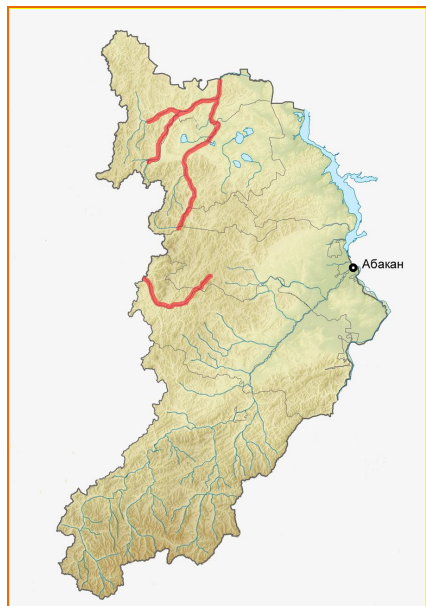
(популяции бассейна р. Обь)

Отряд Лососеобразные –

Salmoniformes

Семейство Лососёвые – Salmonidae

Категория – I. Статус: находящиеся на грани исчезновения популяции. Занесены в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Рыба средней величины. Достигает 8 кг массы тела, чаще встречаются экземпляры от 1 до 3 кг. Тело прогонистое, чуть сжато с боков. Рот небольшой. Нижняя челюсть сочленяется с черепом впереди заднего края глаза или под ним. Зубы на челюстях, сошнике и нёбных костях образуют сплошную подковообразную полоску. Чешуя мелкая, в боковой линии 140-175 чешуй. На теле обычны тёмные пятна.

Распространение. В бассейне Оби обитает морфологически и генетически уникальная группа популяций тупорылого ленка, изолированная от остальной части ареала этой формы [1-3]. На территории Республики Хакасия встречается в реках Белый и Чёрный Июс, Томь, Чулым.

Экология и биология. Созревает ленок на 5-7-м году жизни при достижении длины более 35 см и массы более 600 г. Максимальный зарегистрированный возраст ленка, отловленного в водных объектах Республики Хакасия, составил 15 лет. Нерестится ленок в мае-июне. Сроки нереста зависят от температуры воды и её чистоты. Обычно нерест начинается только после осветления паводковых вод. Нерест происходит при температуре выше 7-9 °С [4]. Нерестилища ленка – галечные плёсы и перекаты притоков с глубиной от 10 до 70 см. Скорость течения на нерестилищах составляет 0,8-1,2 м/с. Ленок закапывает икру в грунт, иногда на глубину до 30-40 см. Средняя плодовитость ленка невелика и не превышает 5 тыс. крупных, до 5-6 мм в диаметре, икринок. Развитие икры в «бугре» продолжается около двух недель. Первоначальной пищей малька служат мелкие водные организмы и их личинки. По способу питания ленок – факультативный хищник. Основу питания в младшевозрастных группах составляют организмы зообентоса: личинки ручейников, веснянок, слепней, блефароцерид. Начиная с двух-трехлетнего возраста в состав пищи входят мелкие рыбы – гольяны, широколобки.



Численность и лимитирующие факторы. В бассейне р. Обь никогда не был промысловым видом [5, 6]. Лимитирующие факторы – загрязнение рек, сокращение нерестилищ и нагульных площадей при разработке россыпных месторождений золота в бассейнах рек Томи (Балыкса) и Чулыма (Сарала), браконьерство [7, 8].

Меры охраны. В Республике Хакасия введён запрет на промышленный лов с 1998 г. Ближайшее место, где охраняется ленок обской популяции, – осетрово-нельмовый заказник «Чулымский» (Красноярский край) [6, 7]. Необходимо развернуть работы по искусственному разведению ленка в бассейне р. Чулым. Занесён в Красные книги РФ и Красноярского края.

Источники информации. 1. Красная книга РФ (животные), 2000; 2. Кифа, 1976; 3. Осинов, Ильин, Алексеев, 1990; 4. Заделёнов, Шадрин, Кривцов, 2013; 5. Иоганзен, 1953; 6. Журавлёв, 1999; 7. Красная книга Красноярского края, 2012; 8. Отчёт по НИР, 1991.

Составитель: В.А. Заделёнов.

Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, СФУ, Россия.

5. ТАЙМЕНЬ

Hucho taimen (Pallas, 1773)

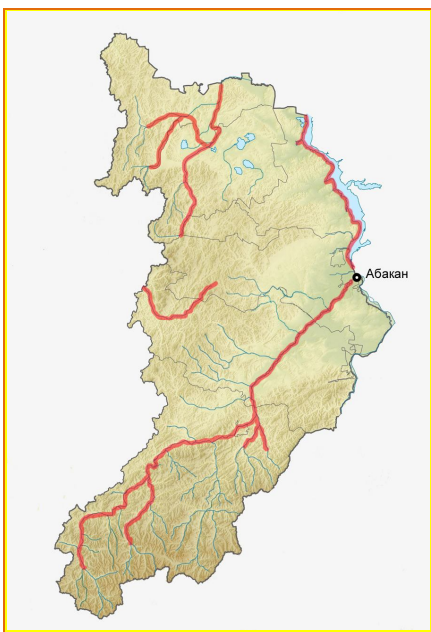
(популяции бассейна р. Чулым и р. Енисей)

Отряд Лососеобразные –

Salmoniformes

Семейство Лососёвые – Salmonidae

Категория – I. Статус: находящиеся на грани исчезновения популяции.



Внешний облик. Рыба больших размеров. Тело тайменя торпедовидное, низкое, покрытое мелкой плотной чешуёй. Голова уплощённая с большим конечным ртом, усаженным многочисленными острыми зубами. Спина тёмная с зеленоватым отливом, бока серые с коричневым оттенком, брюхо серовато-белое. На голове, спине и боках выше и ниже боковой линии имеются многочисленные тёмные пятнышки округлой или х-образной формы. У молодых рыб на боках тела до 8-10 тёмных поперечных полос. Хвостовой и анальный плавники оранжево-красные, особенно яркие в период нереста.

Распространение. В Енисее встречается на всём протяжении реки в пределах рассматриваемой территории [1]. Единично обитает в зарегулированной зоне Енисея, как правило, в зоне подпоров притоков. Ареал тайменя в Хакасии включает бассейны рек Оби (Белый и Чёрный Июсы, Томь, Чулым) и Енисея. Его обычные места обитания – горные и предгорные реки и озёра [2-6].

Экология и биология. Самый крупный представитель семейства лососей, характеризуется быстрым ростом. В бассейне Енисея достигает длины до 2 м, массы тела – до 80 кг [2, 3, 5]. Предельный возраст тайменя – 55-60 лет. [1]. Половой зрелости достигает в бассейне Енисея и Чулыма на 5-8-м году жизни при длине более 65 см и массе от 2,5 кг [3, 5]. Нерестится таймень в конце апреля – июне при температуре воды свыше 7 °С. Обычные нерестилища – галечные перекаты малых речек. Как и лососи, таймень закапывает икру в грунт. Плодовитость в целом невелика – от 8 до 34 тыс. икринок [1-3, 5]. Таймень – типичный хищник, начинает питаться рыбой уже на первом году жизни. Основной пищей служат голяны, подкаменщики, голецусаны (род *Barbatula*), налимы, хариус, ленок и др. В летне-осенний период рацион расширяется за счёт попадающих в воду млекопитающих – мышевидных грызунов, белок, землероек и других некрупных животных.



Численность и лимитирующие факторы. С 1995 г. добыча тайменя в Республике Хакасия запрещена. Несмотря на широкое распространение численность этого вида повсеместно невелика. Конкретных данных о ней нет. Основным регулятором численности тайменя является потребительский вылов. Главные причины снижения численности: зарегулирование Енисея, существенно изменившее среду обитания тайменя, интенсивный потребительский лов, осуществляемый рыбаками-любителями и браконьерами, а также биологические особенности (низкая плодовитость, необходимость в относительно больших охотничьих участках), что в совокупности и привело к подрыву запасов. Для сохранения тайменя необходим комплексный подход, включающий рыбоохранные, рыбоводные и управленческие мероприятия, учитывающие интересы всех хозяйствующих субъектов на территории Республики Хакасия.

Меры охраны. Промысел запрещён. Целесообразно выявить места обитания локальных группировок и взять их под охрану. Следует разработать биотехнологию искусственного воспроизводства тайменя для получения и зарыбления естественных водоёмов его молодь.

Источники информации. 1. Подлесный, 1958; 2. Заделёнов, 2003; 3. Заделёнов, 2007; 4. Мельников, Заделёнов, 2011; 5. Рыбы в заповедниках России, 2010; 6. Отчёт по НИР, 2010.

Составитель: В.А. Заделёнов.

Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, СФУ, Россия.

6. ТУГУН

Coregonus tugun (Pallas, 1814)

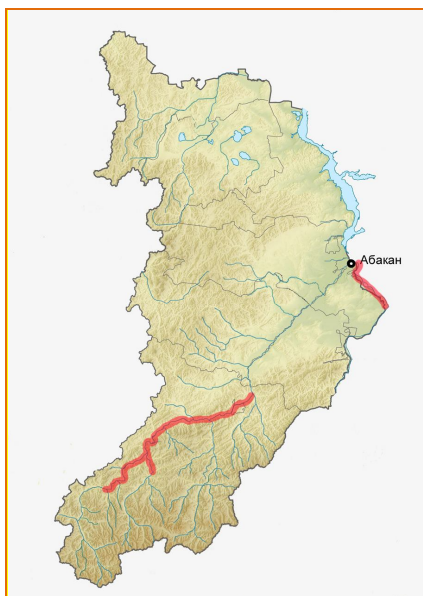
(енисейская популяция)

Отряд Лососеобразные –

Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

Категория – II. Статус: редкий малочисленный вид на южной границе ареала.



Внешний облик. Небольшая рыба. Рот конечный, нижняя челюсть несколько выдаётся вперёд. Профиль головы плавно переходит в линию спины. Спина тёмная, бока и брюшко светлые, чешуя мелкая, легко опадающая. Боковая линия полная. Спина широкая, тело вальковатое, окраска типичная для сиговых рыб – спина тёмная, бока серебристые, брюхо белое. Размерно-возрастной смены окраски нет. Спинной и брюшные плавники несколько сдвинуты вперед. От типичной формы, обитающей в Нижнем Енисее и р. Подкаменная Тунгуска, тугун р. Абакан отличается более удлинённым рылом, мощной верхней челюстью и более развитыми плавниками.

По мнению Р.И. Терегуловой [1] и других исследователей [2], эти особенности позволяют тугуну противостоять быстрому течению в горной и предгорной реке.

Распространение. Тугун – эндемик Сибири, населяет реки от Оби до Яны [3]. Распространён по Енисею от с. Шушенское до устья. Обитает во многих крупных притоках Среднего и Нижнего Енисея (Кан, Ангара, Большой Пит, Подкаменная и Нижняя Тунгуски), некоторых озёрах Игарского района и Таймыра, где представлен озёрно-речной формой. В Республике Хакасия отмечается в верхнем течении р. Абакан.

Экология и биология. Обычные размеры: длина тела от 59 до 154 мм, масса от 2 до 46 г [4] в возрасте от 2 до 5 лет. Тугун нерестится в конце сентября – начале октября, обычно в период ледостава при температуре воды не выше 4°C. Самки откладывают икру на мелкогалечных и песчаных косах в русловой части рек, на глубине 1,5-2,0 м [1]. Плодовитость тугуна невелика и колеблется в зависимости от возраста и размеров рыбы от 200 до 3700 икринок. Икринки желтоватого цвета с красноватым оттенком, диаметром до 2,0 мм. По характеру питания тугун – эврифаг [4]. Спектр питания включает в себя более 20 компонентов пищевых организмов разного систематического порядка. Основу рациона составляют мошки и имаго ручейников, лесные муравьи, зоопланктон. Тугун – рыба оседлая и не совершает протяжённых миграций. Весной, после ледохода, большие стаи перемещаются на мелкие, хорошо прогреваемые участки рек (протоки, курии, заливы и др.) для нагула. После спада воды тугун покидает места нагула и начинает



концентрироваться в руслах рек, образуя преднерестовые косяки. Нерестовые миграции выражаются в отходе рыбы от берегов и совпадают по времени с началом ледовых явлений.

Численность и лимитирующие факторы. В р. Абакан никогда не был промысловым видом. Крайне редок. Лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Промысел тугуна в Республике Хакасия запрещён. Целесообразно выявить места обитания локальных группировок и взять их под охрану. В связи с тем, что тугун в Хакасии находится на границе ареала, необходимо вести постоянный мониторинг за состоянием популяции. Следует разработать биотехнологию искусственного воспроизводства для получения и зарыбления естественных водоёмов молодь.

Источники информации. 1. Терегулова, 1949; 2. Отчёт по НИР, 1947; 3. Решетников, 1980; 4. Заделёнов, Шадрин, 2010.

Составитель: В.А. Заделёнов.

Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, СФУ, Россия.

7. ОБЫКНОВЕННЫЙ ВАЛЁК

Prosopium cylindraceum

(Pallas, 1784)

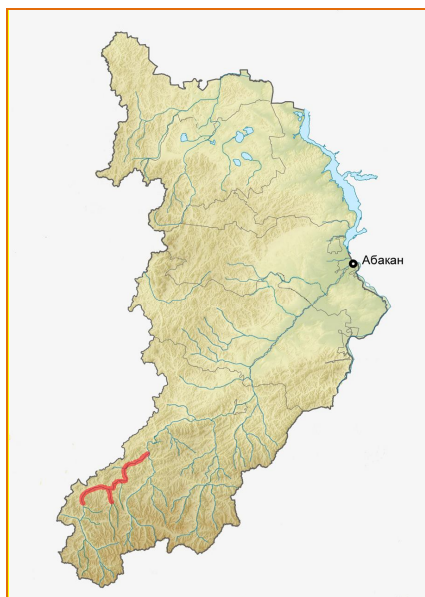
(енисейская популяция, локальное стадо р. Абакан)

(современное название обыкновенный валёк – *Prosopium cylindraceum* Pallas et Penn, 1784)

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

Категория – I. Статус: популяция на границе ареала, находящаяся под угрозой исчезновения.



Внешний облик. Рыба средней величины. Рыло удлинённое, коническое. Рот маленький, нижний. Тело вальковатое, покрыто легко опадающей тонкой чешуёй. В боковой линии 88-108 чешуй. Окраска спины у взрослых рыб тёмно-серая, иногда с коричневатым отливом, бока серебристые с желтоватым оттенком. Обычные размеры: длина 280-380 мм, масса тела до 1 кг [1-3].

Распространение. Ареал вида простирается от р. Енисей до Аляски и Атлантического побережья Северной Америки, в РФ – от р. Енисей до Чукотки. Западная граница ареала валька проходит по правобережным притокам Енисея. Отмечен в бассейнах рек Пясины, Хатанги, Лены, Яны, Индигирки, Колымы, Амгуэмы и др. Ранее этот вид в притоках Енисея встречался от его устья до верховьев. Крайняя юго-западная граница ареала проходит по р. Абакан [1, 2].

Экология и биология. Речная и озёрно-речная рыба, предпочитает чистые воды, населяет преимущественно верхние участки рек с каменистыми и песчаными грунтами. Особенности биологии изучены недостаточно. Отдельные особи достигают длины 52 см и массы 2,2 кг [3, 4]. Обычная длина валька 20-40 см. В большинстве водоёмов бассейна Енисея вальки единично созревают на 5-6-м году, в массе на 1-2 года позднее при длине тела свыше 31 см и массе – более 300 г. [1-3]. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется в пределах 2,5-20 тыс. икринок и зависит, в основном, от размеров самок. У самок отмечаются пропуски нерестового сезона [3, 4]. Предельный возраст валька в бассейне Енисея составляет 10-15 лет [2-4]. Нерест протекает в конце сентября-октябре. По характеру питания бентофаг. Основу питания составляют донные организмы: моллюски, личинки хирономид, ручейников, мошек. Активно хватает падающих в воду наземных насекомых.



Численность и лимитирующие факторы. Занимая обширный ареал, большой численности не образует. В большинстве водоёмов существенной роли в уловах не играет и промысловой статистикой не учитывается. На территории Республики Хакасия в настоящее время отмечается только в верховьях р. Абакан (Большой Абакан). Сведений о лимитирующих факторах численности вида в реке нет.

Меры охраны. Лов валька в южных реках запрещён в нерестовый период: в течение сентября и первой декады октября. Следует создать охраняемую зону на р. Абакан в современных границах распространения вида. Необходимо разработать биотехнику искусственного воспроизводства и начать работы по расселению в водоёмы прежнего обитания. Вальк занесён в Красную книгу Красноярского края [1].

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Рыбы в заповедниках России, 2010; 3. Романов, 2004; 4. Романов, 2013.

Составитель: В.А. Заделёнов.

Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, СФУ, Россия.

8. НЕЛЬМА

Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1773)

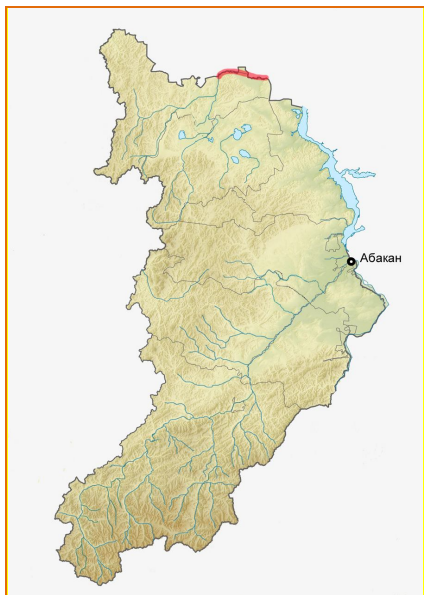
(популяция бассейна р. Чулым)

Отряд Лососеобразные –

Salmoniformes

Семейство Сиговые – Coregonidae

Категория – 0. Статус: вероятно исчезнувший вид в р. Чулым на территории Республики Хакасия.



Внешний облик. Рыба крупных размеров. Рот большой, кончечно-верхний. Нижняя челюсть заметно выступает вперёд и спереди круто загибается вверх, в виде «зуба» входит в выемку верхней челюсти. Её сочленение с черепом лежит позади заднего края глаза. На челюстях, сошнике и языке мелкие зубы. Тело шуковидное, сжатое с боков. Окраска на спине от тёмно-зелёной до светлорычневой, на брюхе и боках серебристая. Плавники тёмные. Чешуя крупная, циклоидная, в боковой линии 96-121 чешуя [1].

Распространение. Нельма населяет все реки Северного Ледовитого океана от Белого моря до Анадыря (в России) и до Юкона и Маккензи (в Северной Америке) [1]. В озёрах (Кубенском, Зайсан), в водохранилищах (Новосибирском), а также в некоторых реках образует жилые формы. В сибирских реках (от Оби до Колымы) ранее обычный вид. В Оби раньше она поднималась от устья до верховьев, заходя в крупные притоки (в том числе и в р. Чулым) [1-3].

Экология и биология. Нельма в р. Чулым представлена, в основном, полупроходной формой, мигрирующей с нижних участков р. Чулым и р. Обь. Придерживается основного русла реки. Встречается в реке с сентября по ноябрь. По мнению А.Н. Гундризера [2], на участке от 740 км и выше численность нерестовой популяции нельмы составляла в 1994 г. около 330 экз., из них самок – 90 экз. Основные нерестилища нельмы в р. Чулым находятся в пределах Красноярского края и выше. Есть основание полагать, что и в р. Чулым в настоящее время она представлена жилой формой [4]. Нельма достигает длины 150 см и массы 28 (изредка до 40) кг. Максимально зарегистрированный возраст 28 лет [1, 3]. Темп роста высокий. В р. Чулым созревает на 8-9-м году жизни при достижении длины 70 см и массы свыше 4 кг [4]. Нерест проходит в октябре – ноябре при понижении температуры воды до 5-3 °С [3, 4]. Длительность эмбрионального периода около 180 суток [1]. Нельма – активный хищник, переходит на хищный тип питания на первом году жизни по достижении длины тела 50-70 мм и при наличии в местах её обитания молоди других видов рыб.



Численность и лимитирующие факторы. Вылов нельмы в бассейне р. Чулым на территории Республики Хакасия не фиксировался, поэтому объём добычи как в прошлые годы, так и в настоящее время неизвестен. Основная причина сокращения численности вида – нерациональный промысел в сочетании с многократным снижением естественного воспроизводства, вызванным перекрытием р. Чулым плотиной Назаровской ГРЭС (Красноярский край) [4, 5].

Меры охраны. Нельма обской популяции занесена в Приложение 2 CITES и в Приложение к Красной книге Красноярского края. Ближайшее к Республике Хакасия место, где охраняется нельма обской (чулымской) популяции, – осетрово-нельмовый заказник «Чулымский» (Красноярский край). Необходимо развернуть работы по искусственному разведению нельмы в бассейне р. Чулым.

Источники информации. 1. Рыбы в заповедниках России, 2010; 2. Гундризер, Литосов, 1996; 3. Заделёнов, 1999; 4. Отчёт по НИР, 2005; 5. Приложение к Красной книге Красноярского края. Животные, 2004.

Составитель: В.А. Заделёнов.

Фото: Владимир Заделёнов, г. Красноярск, Россия.

Раздел 3. Тип Хордовые –
Chordata
Класс Земноводные –
Amphibia



Раздел 3. Тип Хордовые – Chordata

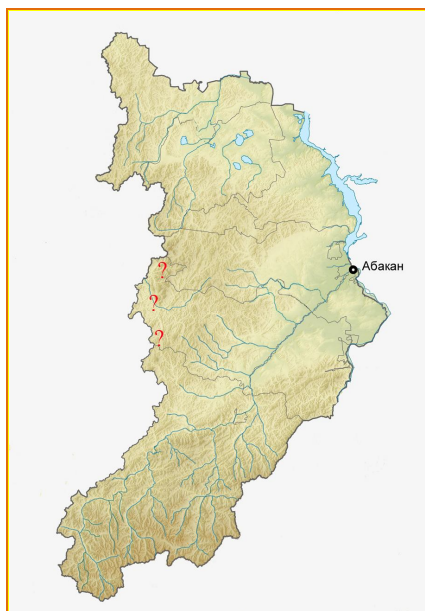
Класс Земноводные – Amphibia

1. ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН

Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Хвостатые – Caudata
Семейство Саламандровые – Salamandridae

Категория – IV. Статус: редкий периферийный вид с неопределённым статусом.



Внешний облик. Мелкого размера, обычно около 8 см длиной, из которых примерно половина приходится на хвост. Окраска верхней стороны оливково-бурая, брюшная сторона желтоватая с мелкими тёмными пятнышками, особенно заметными в брачный сезон. Весной у самцов от затылка до хвоста развивается фестончатый гребень с оранжевой каймой и голубой полоской с перламутровым блеском. Эта плавниковая

складка не прерывается у основания хвоста. На пальцах задних лап образуются лопастные оторочки. У самки брачная окраска не выражена, нет и спинного гребня. Она похожа на углозуба, но на задних ногах имеет 5 пальцев.

Распространение. Европейский вид, восточная граница ареала которого в начале XX в. доходила в Западной Сибири до Алтайских гор [1]. К концу века он достигает границ Центральной Сибири, где распространяется узким клином на территорию Омской и Томской областей [2], на восток – до Абаканского хребта [3] и Шушенского района (найден в оз. Перово) [4]. Единичные встречи были зарегистрированы в окрестностях дер. Двинка, с. Тюхтет [5] в Ермаковском районе [6]. На территории Хакасии нет достоверных встреч тритона, но возможно его обитание в малоизученных местах Абаканского хребта и Кузнецкого Алатау. Исследования в районах, прилегающих к Томской и Кемеровской областям, показали полное отсутствие этого вида [5].

Экология и биология. Населяет лиственные и смешанные леса, кустарники, избегает открытых пространств и полей. В летний период тритон обитает в мелких непроточных водоёмах. Зимует в норах грызунов, в лесной подстилке и в погребках. На территории Сибири в воде проводит почти всё лето. Весной приходит в водоёмы при температуре всего 4-8 °С, приобретает брачный наряд и приступает к размножению.



В период брачных игр самцы откладывают сперматофоры на подводные предметы, а самки схватывают их краями клоаки. Самка откладывает от 60 до 700 оплодотворённых яиц. Личинки появляются через 14-20 дней. Хвост личинки окружён плавниковой складкой. Есть перистые наружные жабры. Зачатки передних конечностей видны уже в первый день, задние появляются на 20-й день жизни. Личиночный период продолжается 60-70 дней, личинка на последней стадии имеет длину 32-36 мм. При выходе на сушу она теряет жабры и плавниковую складку. Половая зрелость наступает на 2-3-м году жизни [2]. В воде тритон активен круглые сутки, на суше – ночью или в дождь. В воде постоянно поднимается к поверхности за воздухом. Кормится дождевыми червями, многоножками, паукообразными, насекомыми.

Численность и лимитирующие факторы. Весьма малочислен тритон и в соседних регионах Западной Сибири [7]. Одна из основных причин этого заключается в том, что на территории региона он находится на восточном пределе своего распространения и обитает в условиях пессимума. Немаловажную роль играет антропогенная трансформация водоёмов (осушение, вытаптывание прибрежной растительности скотом, выжигание тростников и др.), включая и рекреационную нагрузку, которая особенно усилилась в последние два десятилетия.

Меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. Целесообразно, прежде всего, обследование территории и выявление конкретных мест обитания вида, которые следует взять под охрану. Занесён в Красную книгу Красноярского края [8].

Источники информации. 1. Никольский, 1902; 2. Банников и др., 1971; 3. Терентьев, Чернов, 1949; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 5. Городилова, 2010; 6. Чупров, 2013; 7. Банников и др., 1977; 8. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А. Баранов, С.Н. Городилова.

Фото: <http://fish.kiev.ua/pages/givot>.

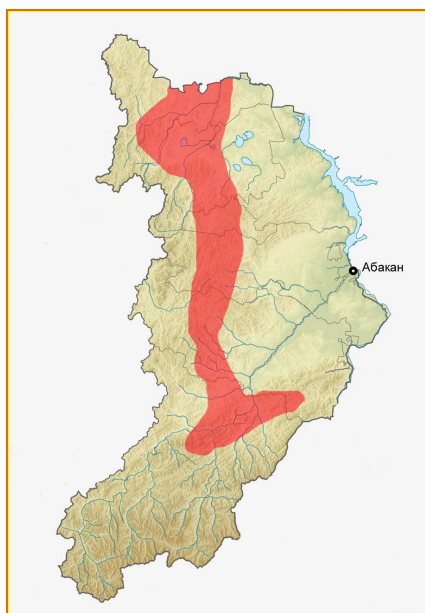
2. СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ

Salamandrella keyserlingii
Dybowski, 1870

Отряд Хвостатые – Caudata

Семейство Углозубы – Hynobiidae

Категория – IV. Статус: малоизученный вид с неопределённым статусом.



Внешний облик. Размеры половозрелых особей (длина тела с хвостом) 8-9 см, редко до 13 см. На передних и задних конечностях по четыре пальца, последнее является их отличительной особенностью от тритона. Окраска серо-коричневая или буроватая с мелкими пятнышками и более светлой золотистой довольно широкой полосой вдоль спины и хвоста. Голова приплюснутая, широкая. Половой диморфизм практически не выражен. Самец использует хвост и передние конечности при спаривании. У вышедших из икры личинок имеются три пары наружных перистых жабр, на передних конечностях

между пальцами расположена длинная лопасть. Личинки углозубов от головастиков лягушек отличаются более вытянутым телом, узкой, а не круглой головой.

Распространение. Сибирский углозуб обладает самым обширным ареалом среди всех земноводных, но распределён внутри его крайне неравномерно. Даже в лесной зоне Центральной Сибири он в ряде мест отсутствует [1]. Территория Хакасии располагается почти в центре ареала. Тут этот вид распространён от лесостепного до горно-таёжного поясов [2]. Ещё в начале XX века углозуб был найден в Минусинской котловине [3] на р. Нички [4-6]. В соседних регионах отмечен в Назаровской лесостепи Красноярского края [7].

Экология и биология. Характерный лесной вид, но проникает в лесостепи и горную тайгу. Взрослые углозубы всю жизнь проводят на суше кроме короткого периода размножения (май – июнь). Активны они в вечернее время и ночью. Днём скрываются под корягами, валежником, в лесной подстилке среди прошлогодних листьев, вблизи водоёмов. Иногда могут зарываться в ил, выставляя наружу только ноздри. При длительном нахождении на суше кожа углозубов быстро высыхает и становится тёмной, почти чёрной. Предпочитает небольшие хорошо прогреваемые лесные водоёмы. Больших рек и озёр избегает. В конце апреля – начале мая, как только сходит лёд, углозубы приходят к водоёмам на икрометание, которое происходит при температуре воды +14-18 °С [2]. Первые кладки икры зарегистрированы 17 мая при температуре воды +12 °С [8]. Репродуктивный период зависит от температуры воды, и в разные годы начальные сроки размножения могут смещаться на 7-10 дней. Кладку обычно размещают на подводных корягах или растительности. Оплодотворение



наружное. Первые личинки появляются в середине июня, в отличие от взрослых они активны в дневные часы [8]. Личинки углозуба осторожны и при опасности уплывают в глубину. Развитие длится около месяца. Половая зрелость наступает на третьем году жизни [2]. Зимуют углозубы на суше, нередко довольно далеко от водоёма, в старых пнях, валежинах, под камнями, иногда по несколько десятков в одном месте. Питаются моллюсками, насекомыми и их личинками, червями и паукообразными.

Численность и лимитирующие факторы. На территории Хакасии редкий, спорадично распространённый вид. В лесостепи углозуб в целом малочислен, хотя некоторые популяции имеют локально высокую плотность. Как правило, это определяется с редкостью водоёмов, пригодных для размножения и развития личинок [1]. С этим же, очевидно, связана и спорадичность размещения в горах, где в подходящих условиях он может подниматься до высот 2250 м над ур.м. [9].

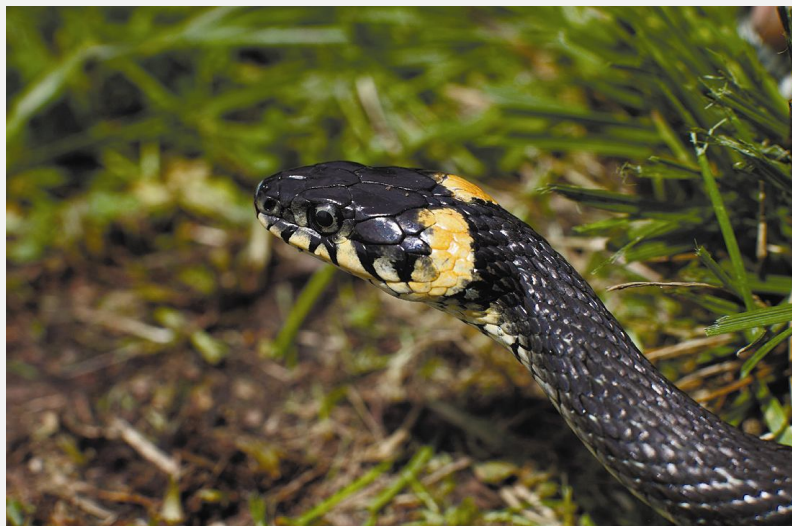
Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Прежде всего, необходимо выявить ключевые места обитания вида. Следует также разъяснить населению необходимость охраны редких и уникальных видов животных.

Источники информации. 1. Кузьмин, 1994; 2. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 3. Никольский, 1905(1906); 4. Мартьянов, 1881; 5. Никольский, 1918; 6. Чугунов, 1913; 7. Жуков, 1984; 8. Чупров, 2013; 9. Литвинов, 1981.

Составители: А.А. Баранов, С.Н. Городилова.

Фото: Светлана Городилова, г. Красноярск, Россия.

Раздел 4. Тип Хордовые –
Chordata
Класс Пресмыкающиеся –
Reptilia



Раздел 4. Тип Хордовые – Chordata

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

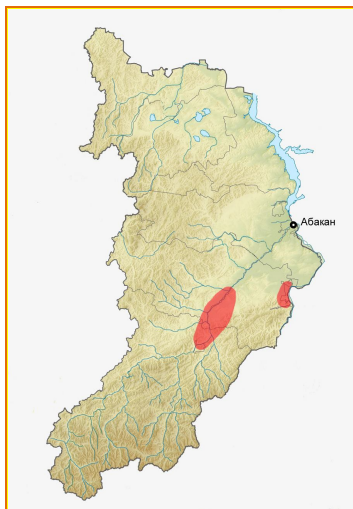
1. ОБЫКНОВЕННЫЙ УЖ

Natrix natrix (Linnaeus, 1758)

Отряд Змеи – Serpentes

Семейство Ужеобразные змеи,
ужовые – Colubridae

Категория – III. Статус: малочисленные популяции с ограниченным ареалом.



Внешний облик. Окраска обычно зеленовато-оливковая или коричнево-оливковая [1, 2]. Встречаются тёмные почти чёрные особи [3]. По бокам головы желтоватые, светлые или оранжевые пятна. Длина около 1 м.

Распространение. Встречается на юге Красноярского края (Шушенский район), по берегам рек Кемчуг, Чулым, Кача, в нижнем течении р. Ангары. На территории Республики Хакасия распространён спорадично в степном, лесостепном, реже – в подтаёжном поясе. Обитает в нижнем и среднем течении р. Абакана (окрестности пос. Бельтырский и г. Абаза). Встречается и в правобережной

части Минусинской котловины [3]. Сведения о распространении ужа на территории Республики Хакасия весьма фрагментарны.

Экология и биология. Неядовитая змея. Обитает по берегам рек, озёр, прудов, болот. Хорошо плавает и ныряет. Убежищами служат норы грызунов, пустоты под корнями деревьев, кучи хвороста. Спаривание у ужа происходит в мае, инкубационный период около 60 дней, кладка яиц в июне-августе. Основная пища – земноводные, мелкая рыба, иногда грызуны, ящерицы и насекомые.

Численность и лимитирующие факторы. Сведения о численности вида отсутствуют. К лимитирующим факторам следует отнести массовый выпас скота по берегам водоёмов, ежегодные весенние пожары (палы) в поймах рек и озёр.

Меры охраны. Необходимо проведение мониторинга за состоянием популяции обыкновенного ужа. Ограничение выпаса скота в охранной зоне водоёмов.

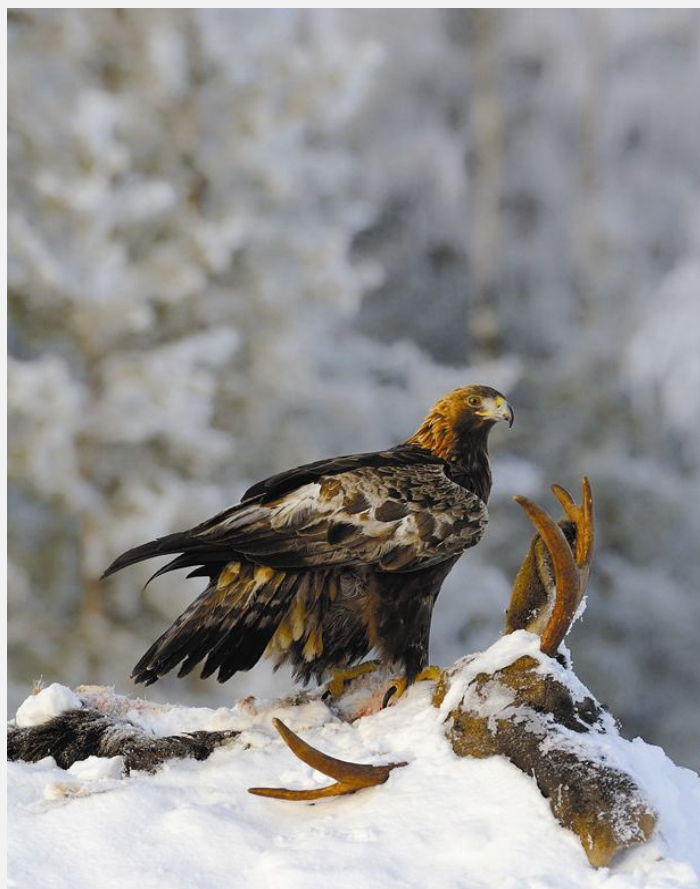
Источники информации. 1. Ананьева, 2004; 2. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР, 1977; 3. Сыроечковский, Рогачёва, 1980.

Составитель: С.М. Чупров.

Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, Россия.



Раздел 5. Тип Хордовые –
Chordata
Класс Птицы –
Aves



Раздел 5. Тип Хордовые – Chordata

Класс Птицы – Aves

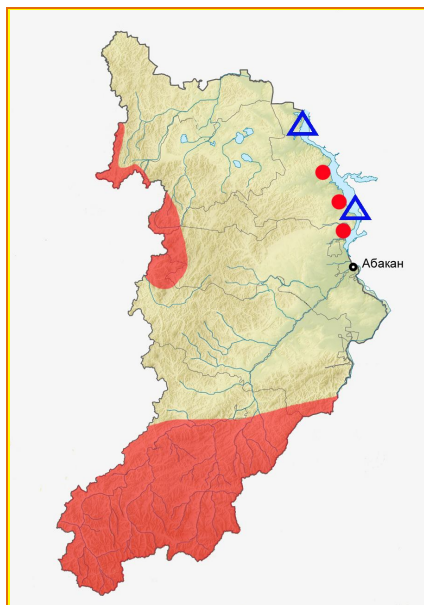
1. ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Отряд Гагарообразные –
Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae

Категория – III. Статус: редкий гнездящийся вид, встречающийся на ограниченной территории.



Внешний облик. Размером с небольшого гуся. Масса тела 1500-3400 г, размах крыльев 1100-1300 мм. Голова и шея светло-серые, горло и передняя часть шеи летом чёрные с фиолетовым металлическим отливом. Клюв прямой, тёмный. На чёрной спине поперечными рядами расположены белые пятна, низ белый. Ведёт водный образ жизни. Плавает, сильно погрузившись в воду, хорошо ныряет. По земле передвигается на брюхе. Взлетает с разбегу. Полёт тяжёлый. Издает пронзительные крики.

Распространение. Населяет озёрно-болотные пространства и обширные поймы, преимущественно лесной зоны [1]. В Хакасии в настоящее время редкая гнездящаяся птица горно-таёжных и пойменных водоёмов [2]. На высокогорных озёрах Западного Саяна и в восточной части Кузнецкого Алатау встречается очагами, не образуя сплошного ареала [3-6]. В гнездовой период отдельные птицы и размножающиеся пары найдены на пойменных озёрах в бассейнах рек Большого и Малого Абакана (озёра Бедуйское, Мелкое, Каракуль), Каратоша и Оны (озёра Позарым, Улугколь, Маранкуль, Анзеркуль, Мунгашколь, Бичи-Мунгашколь, Улут-Мунгашколь). В небольшом числе гнездится на водоёмах Абаканского хребта и в южной части Кузнецкого Алатау (хребты Харатас, Терень-Казырский). В предмиграционный период (август-сентябрь) регулярно встречается в верхней части залива Джойская Сосновка (Саяно-Шушенское водохранилище), в заливах левобережья Красноярского водохранилища (Сарагашский, Знаменский).

Экология и биология. Гнездится как на рыбных, так и безрыбных озёрах, как правило, отдельными парами. Гнёзда устраивает в зарослях осоки не далее 2 м от воды. На территории Хакасии малоизученный вид. Прилетает в начале – середине мая [5, 7]. К гнездованию приступает в июне. В кладке 2 яйца. Основу питания составляет рыба. Осенью часть птиц, гнездившихся на Кузнецком Алатау, смещаются



в восточном направлении, где на акватории заливов Красноярского водохранилища формируются предмиграционные скопления, иногда насчитывающие до нескольких десятков птиц.

Численность и лимитирующие факторы. Повсеместно редка. На озёрах Западного Саяна плотность населения варьирует в пределах 0,30-0,60 особей на 10 км береговой линии [7, 8]. Обилие птиц, населяющих высокогорные озёра Кузнецкого Алатау, ещё ниже – 0,01-0,12 особей на км² [3]. По нашей оценке, численность в предотлётный период 2006-2013 гг. колебалась в пределах 650-950 особей, с явно выраженной тенденцией к уменьшению. Лимитирующие факторы не изучены. Весьма существенную роль в снижении численности играет браконьерская охота. Отмечена гибель птиц в рыболовных сетях. Очень чувствительна гагара к антропогенным воздействиям, особенно к беспокойству и загрязнению среды обитания.

Меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. Отдельные гнездовья охраняются на территориях заповедника «Хакасский» и природного парка «Хакасия», а также в пределах планируемого природного заказника «Олений перевал». Охота в Хакасии запрещена природоохранным законодательством. Необходимо усилить работу по экологическому просвещению с населением и особенно с туристами, рыбаками и охотниками. Внесена в Красную книгу Республики Алтай и Приложение к Красной книге Красноярского края [9, 10].

Источники информации. 1. Рогачёва, 1988; 2. Сушкин, 1914; 3. Васильченко, 2004; 4. Петров, Рудковский, 1985; 5. Савченко и др., 2002; 6. Ирисов, Ирисова, 1984; 7. Прокофьев, 1993; 8. Гаврилов, 1991; 9. Красная книга Республики Алтай, 2007; 10. Приложение к Красной книге Красноярского края, 2004.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов, В.Л. Темерова.

Фото: Владимир Кучеренко, Украина.

2. МАЛАЯ ПОГАНКА

Podiceps ruficollis (Pallas, 1764)

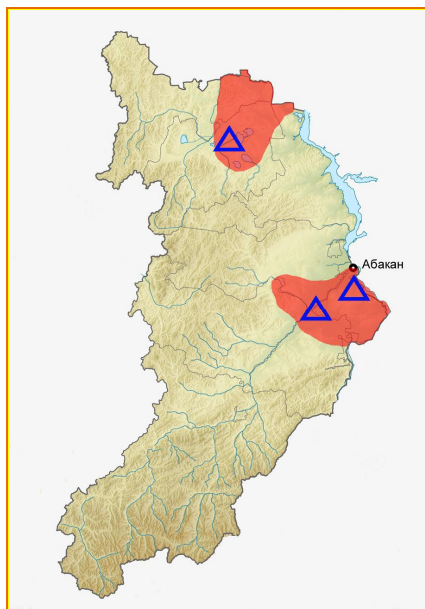
Отряд Поганкообразные –

Podicipediformes

Семейство Поганковые –

Podicipedidae

Категория – II. Статус: редкая спорадично гнездящаяся птица.



Внешний облик. Наиболее мелкая из поганок. Масса тела 110-370 г, длина крыла 90-111 мм. Общая окраска верха тела чёрно-бурая, низ грязно-белый. Голова чёрная с буроватым оттенком, щёки и передняя часть шеи каштаново-рыжие, бока тела чёрно-бурые со светлыми пестринами. Маховые бурые, на сложенном крыле видно белое зеркальце. Клюв чёрный с беловатым кончиком, в разрезе рта – яркий зеленовато-жёлтый. Глаза жёлтые. Цевка и лапы серовато-зелёные. Общая окраска в зимнем наряде более светлая и размытая. В Хакасии обитают птицы подвида *Podiceps ruficollis capensis* Salvadori, 1884.

Распространение. На территории Хакасии гнездится с 1970-х гг. [1-4]. В начале 1990-х гг. небольшие группы этих птиц найдены в северной части республики на некоторых водоёмах Ширинского (озёра Сухой Иткуль, Камышовое, Тальниковое), Боградского (оз. Базандаевское, небольшие водоёмы в урочище «Тюпы») и Орджоникидзевского районов (оз. Сарат) [5-8]. Более регулярно встречается по озёрам Койбальской степи (урочище «Сороказёрки»), на водоёмах в низовьях р. Уйбат [6]. С 2000-х гг. постоянно гнездится на озёрах Сухой Иткуль, Шира и местами в поймах рек Туим, Чулым. До 2009 г. устойчивые гнездовья сохранялись на многих заросших тростником водоёмах Чулымо-Енисейской и Южно-Минусинской котловин. В 2010-2014 гг. в результате ухудшения условий обитания наблюдается локализация мест гнездования и сокращение ареала вида в регионе [9].

Экология и биология. Населяет мелкие эвтрофные озёра и водоёмы с медленным течением, обильно заросшие надводной растительностью. Весной прилетает в конце 2-й декады мая, к гнездованию приступает в конце этого месяца. Гнёзда строит как на открытой воде, так и в зарослях, используя для этого остатки отмершей водной растительности. В кладке чаще 4-6 яиц. Птенцов выкармливают оба родителя. Самостоятельными молодые становятся в возрасте 30-40 дней, а на крыло поднимаются на 44-48-й день жизни [10]. Питается преимущественно взрослыми насекомыми и их личинками, моллюсками, личинками амфибий и мелкой рыбой. Региональные особенности размножения, питания не изучены. Гнездящиеся в Хакасии птицы, вероятно, связаны с зимовками, расположенными в Южной Азии, а миграционные пути их ориентированы в западном направлении [9].



Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида в России, по некоторым оценкам, составляет 13,0 тыс. особей [11]. Повсеместно редка. До 2006 г. численность заметно росла. В период 2007-2010 гг. отмечено сокращение размножающейся популяции. Число гнездящихся малых поганок к 2006 г. достигало 200 пар. При проведении августовских учётов на водоёмах Койбальской степи отмечали скопления по 30-50 особей. Значительная часть их населяет угодья Бейского и Алтайского районов, где обитают 300 этих птиц. Общая численность в период 2006-2013 гг. составила 490-510 особей с отчётливым отрицательным трендом. Лимитирующие факторы изучены недостаточно. Негативное воздействие оказывает выкашивание и выжигание осоковых и тростниковых зарослей, нередко малые поганки становятся объектами браконьерства.

Меры охраны. Включена в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Занесена в Красную книгу Красноярского края [11]. Охраняется природоохранным законодательством. Целевых мер сохранения вида в Хакасии не принято. Следует запретить сплошное выкашивание и весеннее выжигание тростниковых и осоковых зарослей. Важно проведение разъяснительной работы среди населения о вреде весенних палов и необходимости охраны водно-болотных угодий в степях региона.

Источники информации. 1. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 2. Рогачёва, 1988; 3. Безбородов, 1979; 4. Прокофьев, 1987; 5. Прокофьев, 1993; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 7. Красная книга Красноярского края, 2000; 8. Красная книга Красноярского края, 2004; 9. Красная книга Красноярского края, 2012; 10. Курочкин, 1982; 11. Кривенко, Виноградов, 2008.

Составители: В.И. Емельянов, А.П. Савченко.

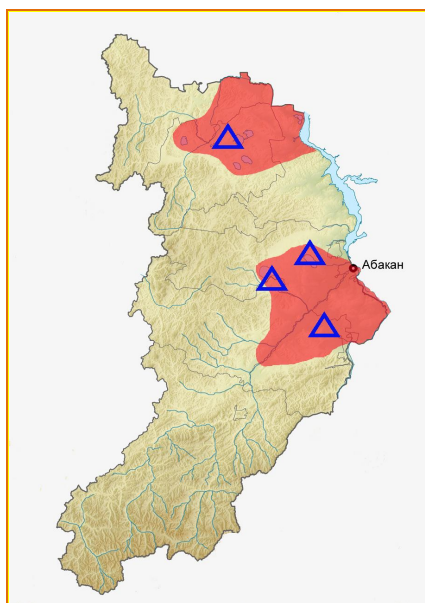
Фото: [http:// Blog.paran.com/sunheesunhee](http://Blog.paran.com/sunheesunhee).

3. ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps nigricollis C. L.
Brehm, 1831

Отряд Поганкообразные –
Podicipediformes
Семейство Поганковые –
Podicipedidae

Категория – III. Статус: редкая
гнездящаяся на краю ареала птица с
пульсирующей численностью.

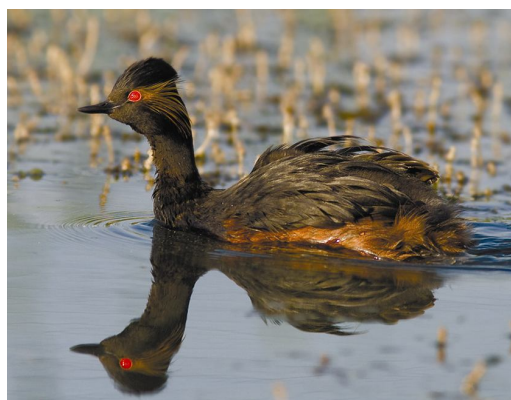


Внешний облик. Мелкая водоплавающая птица, масса тела 200-450 г, размах крыльев 560-600 мм. В брачном наряде верхняя часть тела и шея чёрные, брюшная сторона белая. По бокам головы за глазами пучки золотисто-рыжих перьев. Конец тёмно-серого подклювья, кончик клюва кажется вздёрнутым вверх. На затылке небольшой хохол. Ноги с наружной стороны черноватые, с внутренней оливково-серые. Взрослые птицы в зимнем наряде и молодые окрашены сходно: верх тела, задняя сторона шеи, затылок, темя и лоб серовато-бурые, за ушами светлые пятна; низ и бока тела, шея спереди и с боков,

горло белые. Радужина красная. В полёте второстепенные и внутренние первостепенные маховые белые.

Распространение. Черношейная поганка имеет прерывистый ареал [1, 2]. В Хакасии стала гнездиться с 1990-х гг., встречалась локально в степном и лесостепном поясах [3, 4]. В настоящее время отмечена на гнездовании в урочищах «Сороказёрки», «Трёхозёрки», на оз. Бугаёво (Алтайский, Бейский районы), Ильичевских и Новотроицких, Капчалинских озёрах, на озёрах Наливное (Усть-Абаканский район), Сарат, Фыркал и Чёрное (Ширинский район), а также Базандаевском и Горьком в Боградском районе [5]. В небольшом числе гнездится на искусственных водоёмах по р. Камышта (Аскизский район) и старичным озерам в пойме Чулыма (урочище «Два брата»).

Экология и биология. Обитает на разнообразных пресных и солоновато-водных водоёмах. Меньше других поганок тяготеет к зарослям надводной растительности [4]. Весной на водоёмах Ширинской степи появляется в конце апреля – начале мая, стабильный пролёт – 8-15 мая. В это же время прилетает и на озёра Койбалькой и Уйбатской степей. К гнездованию приступает в июне. Колониальная птица, но в Сибири она чаще гнездится отдельными парами, лишь изредка – небольшими группами или крупными поселениями. Гнездо типичное для всех поганок – мокрое, из отмершей водной растительности, часто плавучее. Кладка состоит из 3-4 яиц. Птенцы появляются в конце второй – начале третьей декады июня. Размер выводка на озёрах Базандаевском и Сухой Иткуль в 2006-2013 гг. составлял



2-3 птенца на пару птиц. Основа питания – водные насекомые и их личинки [2]. Осенние миграции слабо выражены и протекают в первой половине сентября. Точные места зимовок не установлены, вероятно, птицы тяготеют к южно-азиатским зимовкам [5].

Численность и лимитирующие факторы. В Хакасии обитает не более 1,1-1,6 тыс. этих птиц. По сравнению с началом 2000-х гг. численность вида возросла почти вдвое. В долевом отношении по группам районов черношейная поганка распределена: в Бейском и Алтайском районах – 37,8 %, Усть-Абаканском – 15 %, Ширинском – 14,3 %, Боградском и Орджоникидзевоком – по 12,1 %. Наиболее важным очагом обитания являются озёра Базандаевское, Сухой Иткуль, водоёмы урочища «Сорокаозёрки», Капчалинские и Ильичевские озёра. Площадь пригодных угодий постоянно сокращается. Негативно влияют: фактор беспокойства, вызванный посещением рыбаков в период размножения, выжигание и сплошное выкашивание тростниковых зарослей. Взрослые птицы нередко гибнут в ставных сетях, служат объектом случайной добычи во время охоты или браконьерства.

Меры охраны. Черношейная поганка охраняется природоохранным законодательством [6], включена в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [7]. Занесена в Красную книгу Красноярского края [5]. Сохраняется в заповеднике «Хакасский» и орнитологическом заказнике «Урочище Трёхозёрки». Необходимо активизировать работы по экологическому просвещению населения, в частности о важности сохранения биологического разнообразия. Следует ограничить охоту на водоёмах Боградского и Бейского районов и полностью запретить весеннюю охоту в местах обитания вида.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Птицы СССР, 1982; 3. Рогачёва, 1988; 4. Красная книга Красноярского края, 2004; 5. Красная книга Красноярского края, 2012; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 7. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: В.И. Емельянов, А.П. Савченко.

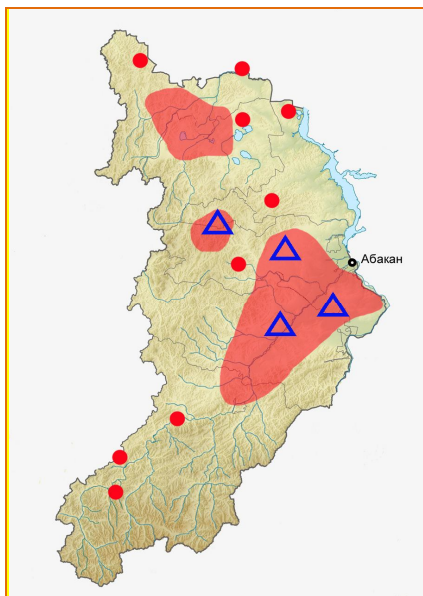
Фото: Вячеслав Забугин, г. Москва, Россия.

4. КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps auritus (Linnaeus,
1758)

Отряд Поганкообразные –
Podicipediformes
Семейство Поганковые –
Podicipedidae

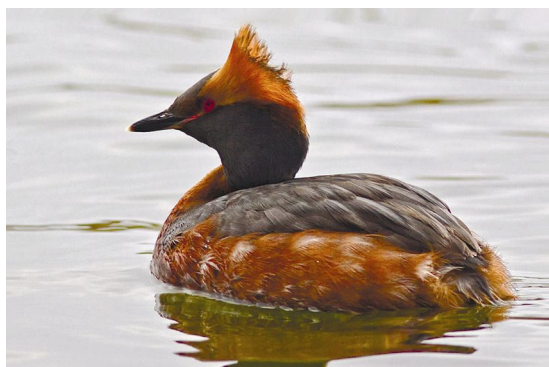
Категория – IV. Статус: редкая
спорадично гнездящаяся птица.



Внешний облик. Мелкая водоплавающая птица, масса тела 300-500 г, размах крыльев 590-650 мм. Весной и летом голова чёрная с пучками рыжих перьев за глазами, шея и бока тела рыжие. Верх тела белесо-чёрный, низ белый. Осенью и зимой общая окраска светлая, на голове тёмно-серая шапочка, шея спереди белая. Клюв прямой, чёрный, у светлым кончиком. Глаза красные, у взрослых птиц более яркие. На крыле два белых пятна: зеркало на второстепенных маховых и на переднем крае у основания крыла.

Распространение. Более таёжный вид, чем другие поганки [1, 2]. На гнездовании распространяется в горы выше всех остальных поганок, отмечалась в районе оз. Каракуль на высоте около 900 м над ур.м. Размещение спорадичное. Гнездится на водоёмах Кузнецкого Алатау, Абаканского хребта. Найдена в гнездовое время на озёрах в горном массиве Саксары, в восточных предгорьях Кузнецкого Алатау (озёра Агаскыр, Ошколь, Чёрное, Рейнголь, на водоёмах у с. Костино). В северной части Хакасии отдельные особи наблюдались на р. Кургусуюлка севернее с. Юферовское. Вероятно, гнездится на озёрах в пределах Калтаровских болот (Кискачинский заказник). На равнинной части отмечена в летний период на озёрах Сосновое, Красное, Утиное, в пойме р. Абакан, у Усть-Таштыпа и Абазы. Одиночные особи в августе наблюдались на островном участке р. Абакан, выше устья р. Матур.

Экология и биология. Населяет небольшие водоёмы лесного, лесостепного и отчасти степного поясов, мелкие и старичные озёра в поймах крупных рек. Предпочитает зарастающие надводной растительностью водоёмы [2]. В места гнездования прилетает в первой пятидневке мая. Пролёт выражен слабо. На некоторых водоёмах степной части Хакасии (оз. Фыркал, Чёрное) во второй декаде мая наблюдаются смешанные с черношейной поганкой и чомгой скопления численностью до нескольких десятков особей. Птицы появляются на гнездовании уже сформировавшимися парами. Гнездятся как отдельными парами, так и небольшими группами из 3-5 гнёзд. Гнездо плавучее, расположено среди зарослей надводной растительности. В кладке 4-5 яиц. Число птенцов в выводке – 2-3. Отлетают в третьей декаде сентября, но отдельные птицы



задерживаются до середины октября. Осенний пролёт слабо выражен. Вероятнее всего, птицы, обитающие в Хакасии, зимуют на Арало-Каспийских зимовках [3].

Численность и лимитирующие факторы. В РФ обитают около 55,0 тыс. красношейных поганок [4]. В Хакасии в 2005-2013 гг. заметно уменьшение численности. Птицы исчезли на большинстве водоёмов степи и лесостепи республики. В таёжной части по р. Большой Абакан эта поганка редка и встречается отдельными парами на немногочисленных озёрах поймы. Малочисленна эта птица в предгорьях Кузнецкого Алатау и его восточных отрогов. В районе озёр Ошколь, Чёрное и Фыркал численность гнездящихся птиц не превышает 100 пар. Небольшое число особей встречается по лесным озёрам Батеневского кряжа и Косинского хребта. Численность гнездящейся группировки не стабильна и варьирует в пределах 0,68-1 тыс. особей. Прослеживается отрицательный тренд. Большая часть популяции красношейной поганки обитает в пределах Усть-Абаканского, Таштыпского, Ширинского и Орджоникидзевского районов (более 70 %), меньшая – в Аскизском, Бейском и Боградском районах. Причины снижения численности не установлены. По-видимому, сказывается антропогенное освоение таёжных и лесостепных водоёмов, включая существенное возрастание фактора беспокойства. В последние годы отмечена гибель птиц от вирусных инфекций, в том числе и от гриппа А.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Часть гнездовой группировки сохраняется в региональных заказниках («Кискачинский» и «Урочище Трёхозёрки»), а также в заповеднике «Хакасский». Следует активно проводить работу по экологическому просвещению населения и разъяснять важность сохранения биологического и генетического разнообразия [3]. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [5].

Источники информации. 1. Rogacheva, 1992; 2. Рогачёва, 1988; 3. Савченко, 2009; 4. Кривенко, Виноградов, 2008; 5. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

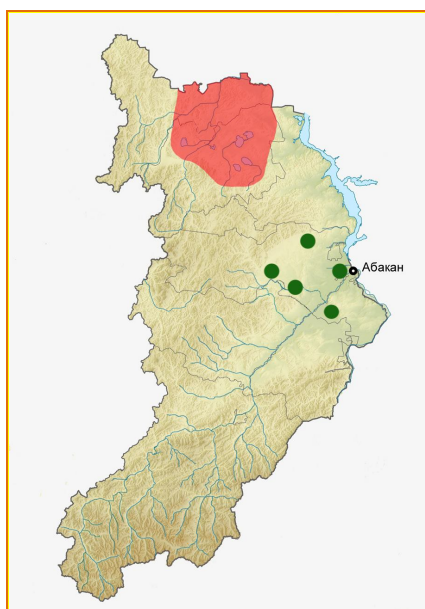
Фото: birder, <http://club.foto.ru/user/307066>.

5. СЕРОЩЁКАЯ ПОГАНКА

Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)

Отряд Поганкообразные –
Podicipediformes
Семейство Поганковые –
Podicipedidae

Категория – IV. Статус: редкий
спорадически распространённый вид
на периферии ареала.

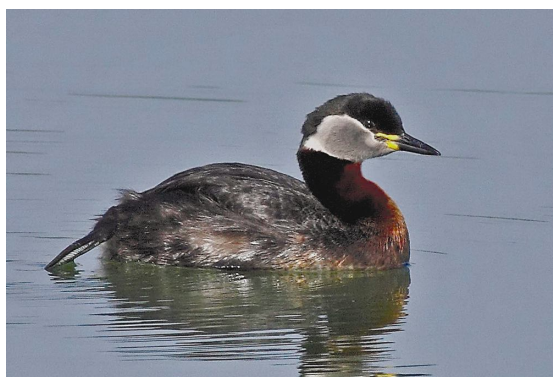


Внешний облик. Водоплавающая птица средних размеров: длина тела 400-500 мм, размах крыльев 770-850 мм. В брачном наряде у обоих полов на темени и затылке развита доходящая до уровня глаз чёрная шапочка с перьевыми «рожками», контрастная с пепельно-серыми щеками и подбородком. Клюв прямой, серый с жёлтым основанием. Передняя часть шеи и верх груди рыжевато-красные; остальная часть груди, а также брюхо серовато-белые с более тёмными серыми пятнами. Радужина красновато-коричневая. Половой диморфизм в окрасе не выражен.

Зимой птицы теряют яркую окраску и чёткие детали оперения.

Распространение. Населяет водно-болотные угодья лесной зоны Евразии и Северной Америки. Ареал прерывистый с местоположением разрыва в Центральной Сибири [1, 2]. На территории Хакасии встречается с 1980-х гг. По сведениям С.М. Прокофьева, этот вид изредка, но постоянно гнезился на зарастающих озёрах лесостепи и степной части Минусинской котловины [3]. В настоящее время обитает в основном на водоёмах северной части Хакасии. Характер пребывания не установлен. На территории заповедника «Хакасский», в пределах участка «Подзаплоты», отмечаются только летующие особи [3, 4]. В июне-июле 2006-2013 гг. одиночек наблюдали на акватории озёр Фыркал, Сарат, Утичь-3, Чёрное. В то же время кладок и выводков не было найдено. Нет сведений о пребывании этих птиц в Койбальской и Уйбатских степях, где они обитали в 1980-1990-е гг.

Экология и биология. Населяет водоёмы, расположенные в лесостепи и у края леса. Перелётная птица, появляется в первой половине мая. Гнездование для территории Хакасии не установлено. На Алтае гнездование происходит только парами, птицы предпочитают заросшие пруды, небольшие озёра и старицы. В кладке 2-6 матово-белых яиц, со временем темнеющих до зеленоватых или коричневатых тонов. Длительность насиживания от 20-23 до 27 дней [5]. На равнинном Алтае, массовое вылупление – в первой половине июня [6]. В воспитании выводка участвуют оба родителя. Через месяц молодые начинают питаться самостоятельно. Серощёкая поганка наиболее рыбаядна зимой, летом основу



её питания составляют различные водные беспозвоночные, встречаются и зелёные части растений. Отлёт со второй половины августа продолжается до конца сентября. Зимовки птиц, обитающих в Хакасии, не установлены. Вероятнее всего, они находятся на побережьях Средиземного моря.

Численность и лимитирующие факторы. В Хакасии редкий вид со спорадическим распространением и невыясненным характером пребывания. В конце 1990-х гг. наблюдалось заметное уменьшение встреч этой поганки. В этот период времени она, вероятно, исчезла с большинства озёр Койбальской, Уйбатской и Абаканской степей. В последующий период (2000-2006 гг.) численность стабилизировалась на крайне низком уровне. Современная численность, по нашей оценке, не превышает 140-240 особей. Лимитирующие факторы не изучены, большое значение может иметь фактор беспокойства, изменение гидрологического режима, гибель птиц в рыболовных снастях и в результате охоты. Серощёкая поганка, подобно другим рыбадным птицам, чувствительна к загрязнению воды пестицидами, именно она может быть одним из видов-индикаторов при оценке состояния природной среды.

Меры охраны. Специальных мер не разработано. Внесена в Красную книгу Алтайского края [5]. Включена в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [7]. Охраняется охотничьим законодательством и на территории кластера «Подзаплоты» заповедника «Хакасский». Важна активизация работы по экологическому просвещению населения, особенно рыбаков и охотников. Необходимо запрещение весенней охоты, выжигания прибрежной растительности и пребывания людей в период и в местах гнездования серощёкой поганки.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Рогачёва, 1988; 3. Прокофьев, 1987; 4. Налобин, 2004; 5. Красная книга Алтайского края, 2006; 6. Кошелев, 1981; 7. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: В.И. Емельянов, В.Л. Темерова.

Фото: Оксана Ралдугина, г. Черкассы, Украина.

6. БОЛЬШАЯ ВЫПЬ

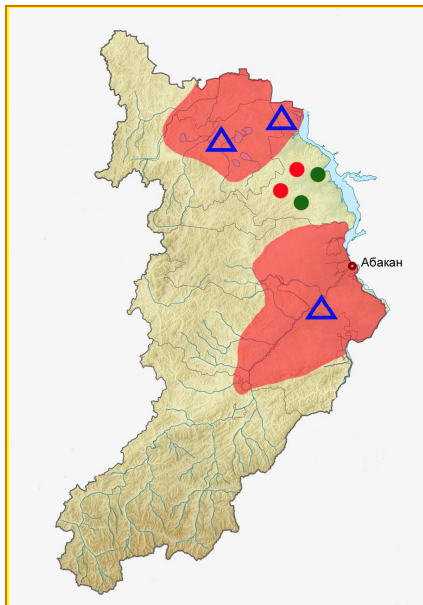
Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные –

Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

Категория – III. Статус: редкий, легко уязвимый стенобионтный вид.



Внешний облик. Крупная цапля, плотного телосложения, с относительно короткими лапами, «сутулой» внешностью. Масса тела до 1900 г, длина крыла 296-357 мм. Окраска оперения состоит из сплошного чередования пестрин разных оттенков от белого и бледно-охристого до коричневого и чёрного. Клюв зеленовато-жёлтый, ноги бледно-зелёные, глаза жёлтые. Молодые похожи на взрослых, но немного светлее, тёмные «усы» выражены слабо. При опасности предпочитает затаиваться, вытянув вверх шею и клюв, сливаясь со стеблями тростника.

Распространение. Птица околоводных местообитаний со спорадическим размещением. На территории Хакасии гнездится по берегам пресноводных водоёмов степного и лесостепного поясов [1-5]. В 2005-2008 гг. как обычная гнездящаяся птица встречалась в Койбальской (урочище «Сороказёрки», система озёр Чёрное-Бугаёво) и Уйбатской (пойменные комплексы рек Уйбата, Камышты) степях. В северной части Хакасии была редка по заросшим берегам водоёмов Ширинской и Джиримской степей. Реже встречалась в пойменных угодьях по р. Абакан в окрестностях сёл Усть-Есь, Усть-Таштып и в заболоченных поймах рек Таштып, Аскиз и Матур. Отмечена в пойме по Белому и Чёрному Июсам и Верхнем Чулыме в окрестностях улуса Кангарова. В лесном поясе её находили в районе оз. Агаскыр и на Калтаровских болотах. В 2009-2013 гг. география находок большой выпи практически не изменилась, но даже в оптимальных биотопах встречи редки.

Экология и биология. Скрытная, преимущественно ночная птица. Населяет заболоченные луга и водоёмы степи и лесостепи с обширными зарослями тростника или ивняка. Полигамный вид, на территории одного самца может быть до пяти гнездящихся самок [6]. Весной на юге Хакасии появляется во второй декаде апреля, в Ширинской степи – 18-25 числа этого месяца. К гнездованию приступает в середине мая. Гнездо устраивает в тростниковых заламах и на сплавилах. Сроки гнездования сильно растянуты. Кладка состоит из 5-6 яиц [6-8]. Насиживает самка, самец не принимает участие в выращивании потомства. На крыло молодые птицы поднимаются в конце августа-сентябре. Осенние миграции



начинаются в сентябре и протекают в ночные часы. На юге Хакасии (урочище «Сорокоа-зёрки») птицы встречаются до середины октября. Зимовки выпей, обитающих в Хакасии, расположены в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1) [9-11].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий вид. В настоящее время численность большой выпей в Хакасии составляет около 1 тыс. особей. Наибольшая часть гнездящейся популяции сосредоточена в угодьях Бейского района (до 300 птиц). Местами ещё обычна на озёрах Чёрное, Сабинское и в пойме р. Камышта. Реже встречается в северной части Хакасии на водоёмах Ширинской степи и Июсской лесостепи. Помимо хозяйственного освоения пойменных водоёмов, негативно сказывается возрастающее беспокойство птиц в гнездовой период. Часть их гибнет от случайных выстрелов во время проведения весенней и осенней охоты на водоплавающую дичь. Одна из причин уменьшения численности большой выпей в 2006-2011 гг. – гибель на зимовках от вирусных инфекций, включая грипп А.

Меры охраны. Добыча на территории Республики Хакасия запрещена природоохранным законодательством [12]. Выпь включена в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц [13]. Специальные меры охраны разработаны слабо. Отдельные гнездовья и места скоплений сохраняются на водоёмах заповедника «Хакасский» и в ООПТ регионального значения (заказники «Кискачинский», «Урочище Трёхозёрки»). Большая выпь занесена в Красную книгу Красноярского края [14].

Источники информации. 1. Рогачёва, 1988; 2. Rogacheva, 1992; 3. Рогачёва и др., 2008; 4. Сыроечковский и др., 2004; 5. Емельянов и др., 1996; 6. Дмитринок, 2006; 7. Жуков, 2006; 8. Прокофьев, 1988; 9. Судиловская, 1968; 10. Delany et al., 2007; 11. Савченко, 2009; 12. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 13. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 14. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

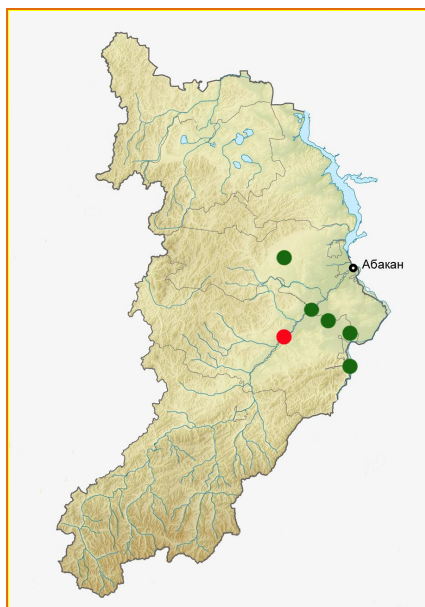
Фото: naturfotografen-forum.de/o90962-botaurus+stellaris

7. КОЛПИЦА

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758

Отряд Аистообразные –
Ciconiiformes
Семейство Ибисовые –
Threskiornithidae

Категория – I. Статус: исчезающий, нерегулярно гнездящийся вид на периферии ареала.



Внешний облик. Крупных размеров околотовная птица. Масса тела 1,2-2 кг, размах крыльев 1150-1350 мм. Самцы крупнее самок. Окраска тела белая, в брачном наряде на затылке развивается желтоватый хохол, свисающий на спину, и охристое пятно в основании шеи. Клюв тёмно-бурый с желтоватым концом, расширяется на конце в виде лопатки. Ноги чёрные. У молодых нет хохла, клюв свинцового цвета, однотонный. Полёт активный, может парить. В целом, молчаливая, но малоосторожная птица.

Распространение. Преимущественно южно-евразийский вид с прерывистым на территории России ареалом. Ближайшие места гнездования колпицы расположены в Монголии и Туве [1]. В Хакасии отмечаются птицы с нерегулярным характером гнездования [2-5]. Районом относительно постоянных встреч этой птицы служит участок нижнего течения р. Абакан в окрестностях населённых пунктов Сафьяново и Шалгиново. Там этих птиц наблюдали в летний период 2006 и 2009 гг. Колпицы держались в крупной колонии серых цапель [6]. В постгнездовой период, чаще в августе, одиночных птиц встречали на водоёмах урочища «Сороказёрки» и на оз. Чёрном (Бейский район) [7]. Колпицы Тувы, Хакасии и юга Красноярского края, по-видимому, составляют одну территориальную группировку с колпицами Западной Монголии (Котловина Больших озёр и Долина озёр).

Экология и биология. Населяет крупные степные водоёмы с мелководьями и сплошными зарослями тростника, камыша и ив, а также разливы рек, сравнительно редко посещаемые человеком. Весной прилетает в третьей декаде апреля – начале мая. Гнездится колониями или отдельными парами и группами, нередко среди колоний серых цапель. Гнёзда устраивает на заламах тростника, реже – на деревьях или затопленных ивняках [4]. Кладка – 3-4, редко 5 белых яиц с мелкими красноватыми пятнами на тупом конце. Питаются колпицы личинками водных насекомых, моллюсками, мелкой рыбой [8]. Осенние перемещения проходят в первой и второй декадах октября. Зимовки птиц, обитающих в Хакасии, вероятно, расположены в Китае в Гунсифуцзяньской подобласти зимовок [4, 9].



Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в пределах ареала составляет 31,5-33,5 тыс. особей [10]. В конце 1980-х – начале 1990-х гг. в Минусинской котловине обитало не более двух десятков особей [11]. В настоящее время численность не превышает 15 особей. Гнездование происходит с периодичностью 2-3 раза в десятилетие. В настоящее время на гнездовые колпицы сохранились в низовьях р. Тес-Хем и на побережье оз. Убусу-Нур в Туве, откуда возможны их залёты и на территорию Хакасии. Находясь у северного предела ареала, вид испытывает воздействия, в первую очередь, антропогенного характера – беспокойство и браконьерский отстрел. Естественным ограничением является дефицит свойственных местообитаний: крупных степных водоёмов с тростниковыми зарослями и обширными ивняками, площади которых постоянно сокращаются.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Колпица включена в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [12]. Проводится работа по экологическому просвещению населения через средства массовой информации. Для эффективной охраны необходимо детальное обследование возможных мест гнездования (особенно многоостровного участка р. Абакан в районе улуса Сафьянов). Следует продолжать детальное обследование территории Хакасии для формирования единой сети ООПТ региона.

Источники информации. 1. Баранов, 1991; 2. Сушкин, 1914; 3. Прокофьев, 1987; 4. Красная книга Красноярского края, 2012; 5. Фомин, Болд, 1991; 6. Отчёт по НИР, 1986; 7. Отчёт по НИР, 1991; 8. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 9. Савченко, 2009; 10. Линьков, 2001; 11. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 12. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

Фото: Роман Лобанов, г. Пересвет, Сергиево-Посадский район, Россия.

8. ЧЁРНЫЙ АИСТ

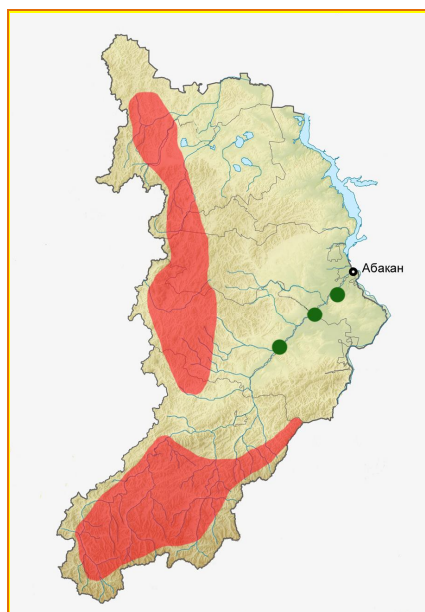
Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Аистообразные –

Ciconiiformes

Семейство Аистовые – Ciconiidae

Категория – III. Статус: редкий уязвимый вид с узкой экологической амплитудой. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупная птица размером с журавля, масса тела до 3 кг, размах крыльев 185-205 см. Голова, шея и вся спинная сторона чёрные с зеленоватым и медно-красным металлическим отливом; низ белый, хорошо виден при полёте птицы. Клюв, ноги, голое пятно у глаз и уздечка ярко-красные. Осенью клюв и ноги становятся буроватыми. У молодых птиц верх бурый. Чтобы взлететь, аист сначала разбегаётся по земле. В полёте вытягивает шею, откидывает назад ноги, крыльями машет медленно и глубоко. Часто парит высоко над лесом. Молчаливая и осторожная птица.

Распространение. На территории Хакасии гнездится в горно-таёжных лесах по широким долинам рек и озёр. Особенно обычен чёрный аист в бассейне р. Абакан, до устья рек Она, Большой и Малый Абакан [1]. В Кузнецком Алатау гнездится по долинам рек Белый и Чёрный Июс, а также на их притоках Харатас, Туралыг и Пихтерек, Тарча [2, 3]. В верховьях р. Белый Июс найден в районах сёл Беренжак и Миндоль, Лесной, в долине р. Юзик, у с. Ефремкино. Единичные встречи известны на оз. Ошколь и в устьях рек Сарала, Избас, Бобровая, Татарка, в окрестностях д. Чебаки. Одиночные птицы и пары отмечены в верховьях рек Уса, Верхняя Терсь, Томь, Мрассу [2]. В других районах Хакасии встречались по 1-2 особи: на заболоченных лугах р. Камышты в 5 км выше д. Пуланколь, в долине Уйбата и в месте слияния рек Нини и Бейки [3], в окрестностях г. Абаза, в устье р. Матур. В Усть-Абаканском районе были отмечены в поймах рек Ассуг и Теренсуг. Во время миграций чёрных аистов регистрировали в степном и лесостепном поясах Минусинской котловины. Кочующие одиночные птицы и группы (по 3-4 особи) встречались там по рекам и озёрам [4].

Экология и биология. Предпочитает гнездиться по широким заболоченным с разреженными лесами поймам рек и озёр на высотах 500-1200 м над ур.м. Прилетают птицы во второй половине апреля. Пары образуются ещё на зимовках, поэтому сразу же после прилёта держатся на своих гнездовых участках, к которым очень консервативны. Гнёзда, довольно массивные сооружения из сучьев, устраивают как на деревьях, так и на скалах. Размещают их, как правило, на удалении от водоёмов в 50-1000 м. Одно гнездо пара может занимать несколько лет подряд. Самый



ранний срок откладки яиц – середина мая. В кладке обычно 3-4 яйца белого цвета. Продолжительность насиживания 30 дней. Птенцы слетают с гнезда в конце июля – начале августа. Полный цикл гнездового периода 3-3,5 месяца. Половая зрелость наступает в возрасте 3-5 лет [5]. Питание – рыба (мелкий хариус, карась), амфибии (остромордая лягушка), водные беспозвоночные. Осенние миграции отмечаются с середины сентября до начала октября [6]. Места зимнего пребывания птиц региона точно не установлены, вероятно, это Ассамская область и Гунси-фуцзянская подобласть зимовок (прил. 1) [7].

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в пределах Хакасии неизвестна. По нашей оценке, она колеблется в пределах 290-420 особей [8]. Наиболее высокая плотность населения чёрного аиста отмечается в таёжных малопосещаемых районах Западного Саяна и Кузнецкого Алатау. Следует отметить, что в связи со снижением антропогенной нагрузки на ландшафты Минусинской котловины в последнее десятилетие встречаемость и гнездовая численность чёрного аиста заметно возросли. Основными лимитирующими факторами являются беспокойство и хозяйственная деятельность человека: рубка лесов, разработка полезных ископаемых, осушение болот.

Меры охраны. Вид включён в Приложение II Конвенции СИТЕС, в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [9]. Изъятие из среды обитания повсеместно запрещено. Следует шире и активнее пропагандировать необходимость охраны этого редкого и экзотичного вида.

Источники информации. 1. Сыроечковский и др., 2000; 2. Прокофьев и др., 1996; 3. Гаврилов и др., 2012; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Нитхаммер, 1938; 6. Баранов, 1991; 7. Савченко, 2009; 8. Отчёты по НИР, 2011-2013; 9. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составитель: А.А. Баранов.

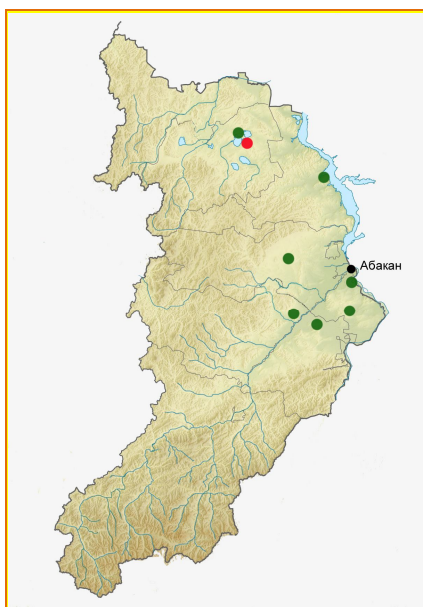
Фото: Виталий Горшков, Калужская область, Россия.

9. ОБЫКНОВЕННЫЙ ФЛАМИНГО

Phoenicopterus roseus Pallas,
1811

Отряд Фламингообразные –
Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые –
Phoenicopteridae

Категория – VII. Статус: эпизодически появляющийся вид в периоды миграций. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупная птица на длинных тонких ногах и с длинной тонкой шеей. Масса тела 3,5-4,4 кг, размах крыльев 140-160 см. Клюв массивный, коленообразно изогнутый вниз. Оперение белое с розовым отливом, кроющие перья крыла красные, маховые – чёрные. Самец и самка окрашены сходно, самец несколько крупнее. Розовый цвет интенсивнее у старых особей. Молодые птицы буровато-серые, с серыми ногами и клювом.

Распространение. Ближайшие места гнездования – на озёрах Казахстана. На территории Минусинской котловины фламинго известен [1]. В XX в. отмечался как редкая залётная птица. Появление птиц происходит, как правило, в конце лета и в осенний период. Массовые залёты взрослых и молодых фламинго наблюдали в октябре 1907 г., одиночное появление молодых – поздней осенью 1911 г., а также в районе с. Аскиз весной 1912 г. [2]. Более поздние залёты фламинго были отмечены в 1980-1990-х гг. [3-5], в сентябре 1980 г. в Уйбатской степи была подобрана ослабевшая молодая птица, а в августе этого же года в устье р. Тубы рыбаки видели 4 особи. В августе 1981 г. на мелководном озере в Ширинской степи были встречены три птицы. В 1983 г. два фламинго в июне встречены в Троицком заливе Красноярского водохранилища, одна птица – в сентябре на болоте в низкогорной части Кузнецкого Алатау, еще одна особь держалась в течение сентября – декабря на участке р. Енисей в 5-10 км выше г. Абакана. В августе 1991 г. в районе рыбообразных прудов (21-й км Аскизского тракта) отмечали стаю из 8 особей, а в июне 1992 г. одну особь видели в урочище «Сороказёрки». В 1995 г. 30 июня на оз. Белё было встречено 2 особи и одна погибшая. Периодические появления этих птиц регистрируются и севернее. Так, больше двух недель фламинго жил на о. Татышев в г. Красноярске, а в начале ноября 1997 г. на р. Енисей у с. Додоново была поймана молодая истощённая птица [6].

Экология и биология. Острова крупных мелководных солёных и солоноватых озёр, морских заливов, а также мелководий, нередко пересяхающих к концу лета. Гнездится колониями.



Гнёзда – конические колонки из затвердевшего ила с усечённой вершиной и чашеобразным углублением-лотком наверху. Кладка из 1-3 яиц. Основу питания составляют ракообразные, моллюски, водоросли. В случае недостатка корма птицы могут ежедневно совершать дальние перелёты за 50 км и более на водоёмы, богатые кормом. Места зимовки не установлены, предположительно это Ирано-иракская подобласть Аравийско-месопотамской области зимовок (прил. 1).

Численность и лимитирующие факторы. К середине 80-х гг. XX в. на территории СССР, главным образом в Казахстане, гнездились 11-22 тыс. пар. Регулярность появления фламинго пока не имеет научного объяснения. Не исключено, что это проявление генетической памяти о каких-то прежних местах гнездования или пролётных путях. Хакасское население, например, хорошо знает фламинго, называя его «хысхылых», а наскальные изображения этой птицы, обнаруженные около оз. Алтын-Коль, датируются VII-VI вв. до н. э. [7]. Залёты, присущие молодым птицам, как правило, приводят к гибели.

Меры охраны. За отстрел или уничтожение взимается крупный штраф. Вид внесён в Приложение II Конвенции о торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES), и в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [8]. Специальных мер охраны не предусмотрено.

Источники информации. 1. Сунчугашев, Прокофьев, 1991; 2. Сушкин, 1914; 3. Прокофьев, 1993; 4. Прокофьев, Кустов, 1988; 5. Сыроечковский др., 2000; 6. А.В. Кутянина – *устное сообщение*; 7. Сунчугашев, Прокофьев, 1991; 8. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составитель: А.П. Савченко.

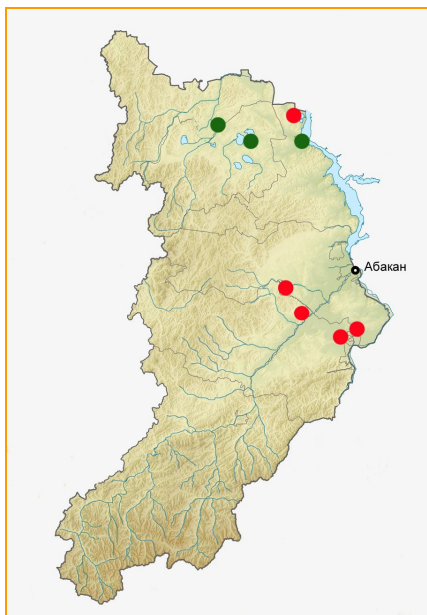
Фото: Игорь Савченко, Красноярский край, Россия.

10. КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

Rufibrenta ruficollis (Pallas,
1769)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – III. Статус: исключительно редкая, нерегулярно мигрирующая через Хакасию птица.



Внешний облик. Мелкий по размерам гусь. Масса тела 1,0-1,7 кг, размах крыльев 1160-1350 мм. Птица оригинальной контрастной окраски из сочетаний чёрного, белого и каштаново-красного цветов на голове. Верх тела чёрный, на крыле две белые полосы. Шея, зоб каштаново-красные, ограниченная от них белой полосой грудь чёрная. Брюхо и подхвостье белые. Бока белые с чёрными полосами. Клюв и лапы чёрные.

Распространение. Эндемичный вид. Гнездится в тундрах Сибири от Ямала до Таймыра, бассейна Попигая, Суалёмы, устьевых участков рек Анабара и Уэле [1-5]. На территории Хакасии встречается крайне редко и нерегулярно, преимущественно во время осеннего пролёта [6]. В последние годы (2010-2013 гг.) от 3 до 20 птиц наблюдалось нами на оз. Чёрное (Бейский район), единичных птиц видели в окрестностях урочища «Трёхозёрки», в Сарагашском заливе Красноярского водохранилища. В 2011 г. 5 казарок было учтено на Капчалинских озёрах (Усть-Абаканский район). Осенью 2013 г. одну особь данного вида видели у оз. Солёное (Аскизский район). По сравнению с периодом 2000-2005 гг. число встреч этих казарок на пролётных путях в Хакасии существенно уменьшилось [1].

Экология и биология. Населяет подзону мохово-лишайниковых тундр. Гнездовые биотопы представляют собой наиболее сухие и возвышенные участки с хорошо развитой речной сетью с озёрами и островами. В местах размножения на Таймыре появляется в конце первой - во второй декадах июня и почти сразу приступает к гнездованию [7]. Для гнёзд выбирает обрывистые берега (яры). В таких местах казарки образуют поселения под покровительством хищных птиц – сапсана, зимняка, белой совы, чаек [8, 9]. Как правило, селятся небольшими колониями по 4-8 пар. В кладке до 8 яиц. Птенцы появляются в период с 8 по 17 июля [10]. Сеголетки и взрослые птицы поднимаются на крыло в середине августа. В Хакасии нерегулярные встречи этого вида происходят в местах скопления гусей, чаще с 28 сентября по 18 октября. Во время миграций птицы придерживаются крупных



водоёмов, в окрестностях которых развиты посевы зерновых культур, куда птицы вылетают на кормёжку. Наиболее выраженные пути миграций казарок проходят за пределами Хакасии [7]. Основные зимовки расположены в Причерноморье, на Южном Каспии и небольшие – в нижнем течении р. Янцзы (Китай) [11, 12].

Численность и лимитирующие факторы. Через Хакасию до 2004 г. пролетало не более 50-100 птиц. В 2005-2013 гг. количество пролётных казарок сократилось, что, вероятно, связано с общей тенденцией уменьшения численности вида в ареале. Тем не менее несколько десятков особей регистрируется во время осенней миграции. Наибольшее число этих птиц (20 особей) было учтено в окрестностях оз. Чёрное осенью 2006 г. В последние годы (2011-2013 гг.) краснозобая казарка была отмечена в районе оз. Солёное (Аскизский район), когда одиночная птица замыкала клин гуменников из 30 особей. Лимитирующие факторы не изучены. По всей видимости, они общие для гусей. В основном на численность мигрирующих птиц влияет беспокойство, в том числе и охота, особенно в весенний период.

Меры охраны. Вид занесён в перечень II СИТЕС и в Красные книги РФ и Красноярского края. Места остановок частично сохраняются в заповеднике «Хакасский» и зоологическом заказнике «Урочище Трёхозёрки». Необходимо усилить работу по экологическому просвещению населения, мониторингу состояния редких и хозяйственно важных видов птиц.

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Якушкин и др., 2012; 3. Кокорев, 2003а; 4. Сыроечковский (мл.), 1995; 5. Сыроечковский (мл.), 1999; 6. Рогачёва, 1988; 7. Кривенко, Виноградов, 2008; 8. Якушкин, 1983; 9. Кречмар, 1966; 10. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 11. Li et al., 2009; 12. Delany et al., 2007.

Составитель: В.И. Емельянов.

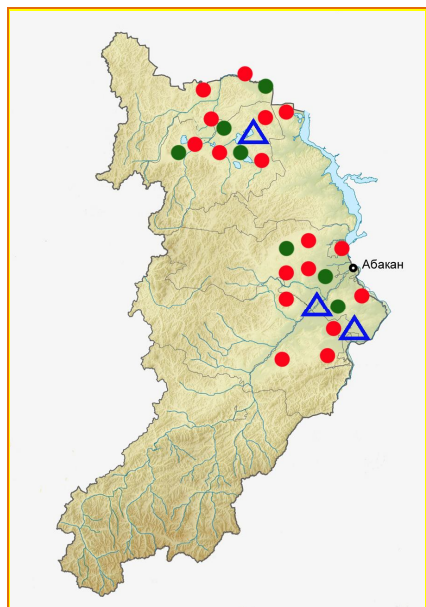
Фото: Григорий Якушкин, г. Белгород, Россия.

11. СЕРЫЙ ГУСЬ

Anser anser (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

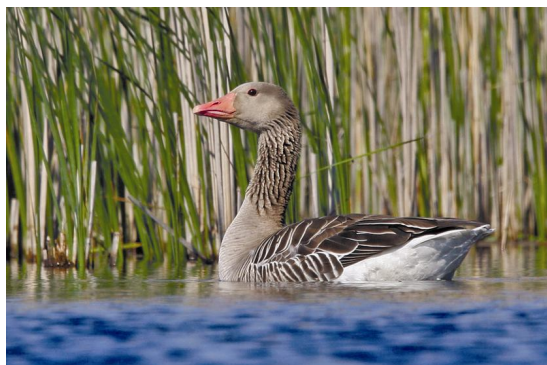
Категория – II. Статус: редкий
спорадически гнездящийся вид
с сокращающейся численностью.



Внешний облик. Крупный гусь светло-серой окраски. Масса тела 2,1-4,5 кг (иногда до 6,0 кг), размах крыльев 1480-1830 мм. Самка в целом заметно мельче самца. Верх тела, голова и шея серовато-бурые, спина пепельно-серая. Кроющие крыла серовато-серые. У многих на лбу у основания клюва узкая белая полоска. Зоб, грудь серые, на груди и передней части брюха неправильной формы чёрные пятна. Задняя часть брюха и подхвостье белые. Бока тела серовато-бурые с поперечными белыми полосами. Лапы и клюв розово-красного цвета. Молодые птицы тёмно-бурые, без чёрных пестрин на брюхе и белых полос на боках тела.

Распространение. Ранее широко распространённый вид, обитатель водоёмов степной и лесостепной зон региона [1]. В настоящее время распространение имеет очагово-пульсирующий характер. Наряду с местами постоянного размножения отмечаются участки с менее регулярным гнездованием [2-4]. Основной очаг обитания серого гуся находится в северной части Хакасии, где отдельные гнездовья сохранились в наиболее отдалённых угодьях по р. Чулым, в окрестностях озёр Белё, Чёрное [5-7]. Нерегулярно размножается в Уйбатской степи. Чаще в период размножения встречается на водоёмах, расположенных в степи междуречья Енисея и Абакана. Современная пространственная структура вида на территории Хакасии представлена двумя субпопуляциями: *верхнечулымской*, *южно-минусинской* [2].

Экология и биология. Населяет крупные естественные и искусственные водоёмы степного и лесостепного пояса, а также пойменные комплексы. В гнездовое время предпочитает озёра, заросшие обильной надводной растительностью (тростником, рогозом, камышом), обязательно с присутствием вблизи влажных лугов. Весной прилетают в первой декаде апреля, когда водоёмы еще покрыты льдом. Миграционные перемещения – с 5 апреля по 5 мая. К гнездованию серые гуси приступают в конце апреля – первой половине мая. Кладка обычно из 4-8 яиц. Появление птенцов приходится на первую половину июня. Сеголетки и взрослые птицы после линьки на крыло поднимаются в конце июля – начале августа. Осенний отлёт происходит с 15 сентября по 15 октября. Зимуют серые гуси в Арабо-пакистано-индийской области [8, 9].



Численность и лимитирующие факторы. Состояние популяций, обитающих в Восточной Сибири, критическое [4, 6, 7]. В Хакасии и прилегающих районах Красноярского края в 2006 г. сохранялось до 1,0 тыс. птиц. В последующий период произошло сокращение численности в 2-2,5 раза [8, 9]. В наиболее угрожаемом положении находятся птицы, населяющие водоёмы Уйбатской степи. Там их сохранилось не более 20 особей. Не более 10-15 пар обитают в Койбальской степи (Алтайский и Бейский районы) и на водоёмах Приабаканской степи (Аскизский и Усть-Абаканский районы). При этом в размножении участвует не более 20 % птиц. Несколько больше гусей (до 100 особей) населяет север Хакасии (Ширинский, Орджоникидзевский и Богградский районы). Современная численность серого гуся в республике оценивается в 120-240 особей [3-5]. Основным лимитирующим фактором является незаконное изъятие птиц во время охоты как в Хакасии, так и на сопредельных территориях. Отрицательно сказывается беспокойство птиц и трансформация водно-болотных угодий.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Вид включен в список Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [10], занесён в Красную книгу Красноярского края и Томской области [9, 11]. Сохраняется на кластерных участках заповедника «Хакасский», а также на территории заказника «Урочище Трёхозёрки». Необходима активизация работы по экологическому просвещению населения и координация действий по охране серых гусей в СФО.

Источники информации. 1. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 2. Емельянов, Савченко, 1997; 3. Емельянов, 2000; 4. Васильченко, 2004; 5. Емельянов, 2010; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 7. Гагина, 1997; 8. Савченко, 2009; 9. Красная книга Красноярского края, 2012; 10. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 11. Красная книга Томской области, 2013.

Составители: В.И. Емельянов, А.П. Савченко.

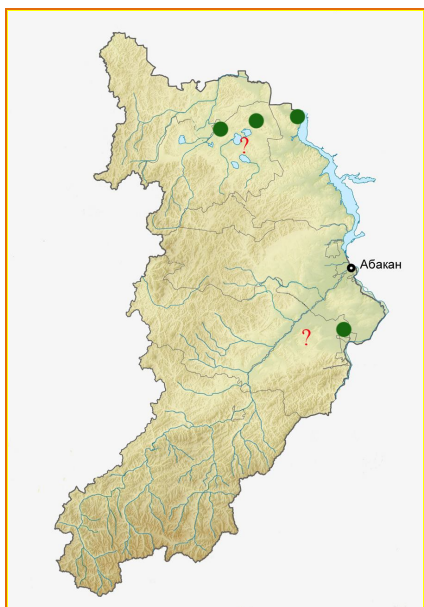
Фото: www.ornitofaunistika.com lvp_ansans02.

12. ПИСКУЛЬКА

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – I. Статус: находящийся под угрозой исчезновения вид с невыясненным характером пребывания. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Наиболее мелкий из серых гусей. Масса тела 1,5–2,5 кг, размах крыльев 1210–1350 мм. У взрослой птицы верх, бока тела, голова и грудь буровато-серые. Белое пятно на голове, заходит на темя. На сером фоне задней части груди и на брюхе чёрные пятна неправильной формы, подхвостье белое. Вокруг глаз кожистые кольца жёлтого цвета. Клюв длиной 33–39 мм, розово-красный, с белым коготком на конце. Ноги оранжевые. Концы сложенных крыльев выступают над хвостом. У молодых птиц лоб без белого пятна, чёрных пестрин на брюхе нет, клюв сероватый, ноги жёлтые.

Распространение. Современный ареал представлен отдельными очагами на пространстве южной тундры и лесотундры от Кольского полуострова до Анадыря [1, 2]. На территории Хакасии встречается изредка во время пролёта тундрового гуменника [3]. Нерегулярные встречи одиночек и небольших групп пискулек наблюдали на осеннем пролёте в районах озёрных систем Сарат, Белё, Джирим, Чёрное, Бугаёво, а также в Сарагашском заливе Красноярского водохранилища. Ближайшие места гнездования находятся на севере Красноярского края, где обитают две субпопуляции пискульки (*западная и восточная*), имеющие различные зимовки и пути миграций [4–6]. В 2010–2013 гг. встреч этих гусей на водоёмах Хакасии не зарегистрировано.

Экология и биология. Пролетающие через Хакасию птицы, вероятнее всего, принадлежат *западной субпопуляции*. Во время миграций придерживаются открытых побережий степных озёр, окружённых посевами злаковых культур, и пойм крупных таёжных рек [7]. В места размножения на Таймыре птицы прилетают в первой декаде июня и почти сразу приступают к гнездованию. Полная кладка состоит из 4–6 яиц. Насиживает самка, срок инкубации 25–28 суток. Птенцы появляются в первой половине июля. Средний размер семейной группы состоит из 4–х птиц [8]. На крыло пискульки поднимаются 15–25 августа. Осенью отлёт начинается в конце августа и заканчивается в конце сентября. Важнейшие пути пролёта *западной субпопуляции* вида проходят через бассейн р. Оби и водоёмы северных частей Казахстана, Предкавказья. На территории Хакасии пискулька встречается со 2



по 18 октября, чаще в скоплениях гуменника. Вероятно, имеет место отклонение от основного русла миграций небольшого числа птиц. Зимовки расположены на юге Каспия и в Месопотамии (Ирак, Сирия) [4, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Состояние *западной субпопуляции* пискульки относительно стабильно и не превышает 21 тыс. особей [10]. Тем не менее общее падение численности, наблюдавшееся в предыдущие годы, сказалось и на группировке, пролетающей через регион. В настоящее время осенью в Хакасии отмечается не более 20-50 птиц, весной эти гуси встречаются единично и не ежегодно. Основными причинами резкого сокращения обилия пискульки являются прямое истребление в результате браконьерской охоты и деградация водно-болотных угодий на путях пролета и зимовках [10].

Меры охраны. Занесена в Красные книги РФ и Красноярского края. Подлежит охране согласно Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). В Хакасии охраняется природоохранным законодательством. Места остановок частично сохраняются в заповеднике «Хакасский» и заказнике «Урочище Трёхозёрки». Следует активизировать экологическое просвещение населения о важности сохранения биологического разнообразия. Необходимы мониторинг гусей в Хакасии и эффективная охрана сохранившихся мест скоплений.

Источники информации. 1. Rogacheva, 1992; 2. Морозов, 1995; 3. Емельянов и др., 1999; 4. Сыроечковский (мл.), 1996; 5. Морозов, Сыроечковский (мл.), 2002; 6. Романов, 2003; 7. Красная книга Красноярского края, 2012; 8. Романов и др., 2007; 9. Романов, Поспелов, 2010; 10. Fox et al., 2010.

Составители: В.И. Емельянов, А.П. Савченко.

Фото: Сергей Голубев, Россия.

13. СИБИРСКИЙ ТАЁЖНЫЙ ГУМЕННИК

Anser fabalis middendorffii

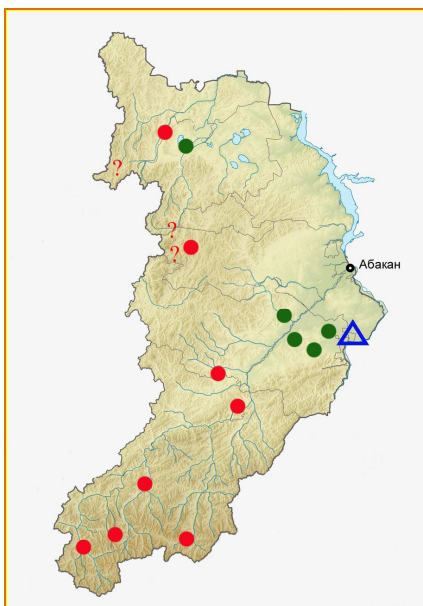
Severtzov, 1873

(саянская субпопуляция)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Категория – II. Статус: редкий подвид, гнездовая популяция которого находится на грани исчезновения.



Внешний облик. Наиболее крупный подвид гуменника. Масса тела 4-5 кг, размах крыльев 1380-1850 мм. Общий тон окраски тёмно-бурый со светлыми ободками перьев на спине и крыльях. Клюв крупный и удлинённый – 71,0-91,0 мм. Нижняя челюсть относительно слабоизогнутая. Окраска клюва чёрная, с жёлтой или оранжевой перевязью. Лапы у птиц жёлто-оранжевые. Радужина бурая. Молодые птицы отличаются по форме опахал контурного оперения и размытой «грязной» окраске клюва.

Распространение. Обитает в тайге Центральной, Восточной и Южной Сибири [1, 2]. На территории Хакасии в прошлом населял водноболотные угодья таёжного пояса Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [2-4]. В 2006-2013 гг. область обитания распалась на отдельные фрагменты [5]. Свидетельств гнездования там гусей крайне мало. Вероятно, перестал гнездиться на водоёмах «хакасской части» Кузнецкого Алатау [5]. Редкое гнездование этих птиц ещё отмечается по Западному Саяну [5, 6]. В постгнездовой период и во время осенних миграций гусей этого подвида мы неоднократно регистрировали по р. Таштып и на озёрах Сосновое, Чёрное, а также в урочище «Трёхозёрки».

Экология и биология. В Хакасии оптимальные условия обитания находятся в заболоченных долинах горных рек с озёрами, но высоко в горы не идёт. В верховьях р. Абакан выводки отмечены на высоте до 900 м над ур.м. Летующие и линные могут встречаться и выше [7]. Пролёт выражен слабо. Крайне незначительная часть летит через водоёмы Минусинской котловины [5]. В места размножения прилетают парами в конце марта – начале апреля. К гнездованию приступают в конце апреля – начале мая. В кладке 5-7 белых, чуть желтоватых яиц, которые самка насиживает 27-29 дней. Самец всегда находится рядом и охраняет гнездовой участок [2]. Птенцы появляются в середине июня. В период линьки и вождения выводков гуси держатся семейными группами, не объединяясь в крупные стаи. Отлёт происходит без образования крупных скоплений. Вероятно, птицы смещаются на водоёмы Центральной Тувы, где в конце сентября формируются заметное скопление гусей на оз. Хадын.



Миграции проходят в сентябре – октябре. Зимовки находятся в Китае [8, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Размер *саянской субпопуляции* оценивается в 1,5-2,0 тыс. особей [10]. Состояние гнездящейся группировки в Хакасии критическое, её численность не превышает 50 особей. Этот гусь исчез и на сопредельных территориях. В частности, он перестал гнездиться в бассейне р. Чульча (Республика Алтай), в крайне незначительном числе сохранился по р. Монагы (Республика Тыва). Тем не менее регистрация одиночек, небольших групп и отдельных стай в бассейне р. Таштыпа, а также находки птиц в Койбальской степи, Июсской лесостепи и на Калтаровских болотах свидетельствуют о наличии неизвестных гнездовий, расположенных в Кузнецком Алатау. Общая численность сибирского таёжного гуменника, включая пролётных птиц, не превышает 100-150 особей. Лимитирующими факторами являются беспокойство, трансформация среды обитания и прямое истребление гусей браконьерами. Кроме отстрела птиц по незнанию всё ещё практикуется добыча линных гусей и нелётных птенцов местными жителями и водными туристами.

Меры охраны. Добыча запрещена природоохранным законодательством. Вид занесён в Красные книги Красноярского края, Республик Алтай и Тыва. Эффективным мероприятием по сохранению гнездящихся группировок является создание межрегиональной сети охраняемых водно-болотных угодий, а также координация действий по охране гусей региона. Наиболее результативная мера – закрытие весенней охоты на гусей в СФО.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Rogacheva, 1992; 3. Рогачёва и др., 2008; 4. Емельянов, 2000; 5. Отчёты по НИР, 2011-2013; 6. Емельянов, 2010; 7. Баранов, 1991; 8. Емельянов и др., 2005; 9. Савченко, 2009; 10. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составитель: В.И. Емельянов.

Фото: <http://dorememo.exblog.jp> (Japan).

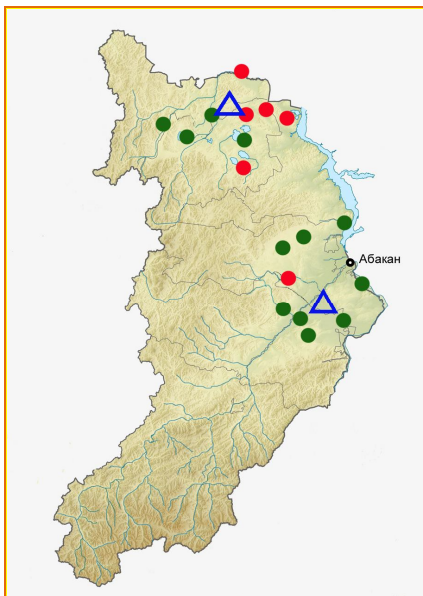
14. ЗАПАДНЫЙ ТУНДРОВЫЙ ГУМЕННИК

Anser fabalis rossicus Buturlin,
1933

(тувино-минусинская
субпопуляция)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – II. Статус: резко
сокращающаяся в численности
группировка.



Внешний облик. Наиболее мелкий подвид гуменника. Масса тела 2,2-4,1 кг, размах крыльев 1430-1650 мм. У взрослых птиц спинная сторона тёмно-бурая с лёгким серым налётом и светлыми ободками перьев, надхвостье белое. Низ шеи, зоб и грудь беловато-серые. На боках поперечные полосы. Брюхо и подхвостье белые. Клюв морфологически очень изменчивый, относительно короткий, сочетающий чёрный и оранжевые цвета. Нижняя челюсть массивная, её высота 8,1-14,0 мм [1]. Лапы ярко-оранжевые. У сеголетков контурное

оперение верха тела с буроватыми ободками перьев, клюв, лапы имеют грязно-жёлтые тона.

Распространение. Населяет преимущественно тундровые пространства западной части Евразии от низовьев Печоры до п-ова Таймыр [2]. В Хакасии встречается в периоды миграций. До 2011 г. в наиболее благоприятных угодьях формировались скопления, в которых гуси держались до 25-55 суток весной и 15-45 – осенью [3-5]. К 2012 г. таких мест в Хакасии практически не осталось. В 2014 г. единственная миграционная остановка гусей была отмечена в угодье Чёрное – урочище «Трёхозёрки» (Алтайский и Бейский районы). В недавнем прошлом концентрации гусей были довольно обычны в северной части Хакасии (озёра Белё, Сарат, Чёрное), в Уйбатской, Абаканской и Койбалльской степях (озёра Улугколь, Сосновое, Солёное).

Экология и биология. Миграционный ареал тувино-минусинской субпопуляции включает Хакасию, где гуси придерживаются крупных озёрных систем, реже пойм рек. Весной на юге региона стаи этих гусей появляются в первой, на севере – во второй декадах апреля. С середины апреля по конец второй декады мая в местах стоянок птиц формируется «зона переживания», где птицы восполняют жировые запасы. Отлёт птиц к северу происходит в третьей декаде мая. В места размножения прилетают в конце мая-начале июня и сразу приступают к гнездованию. Гнезда устраивают на пологих склонах в мохово-пушицевой и мохово-осоковой тундре, на обрывистых берегах озёр и рек. В лесотундре – в мелколесье у водоёмов [6, 7]. Кладка состоит из 1-8 яиц [6]. Массовое появление птенцов приходится



на 13-15 июля. Средний размер выводка 2,5-4,0 птенца [3, 8]. Из мест размножения гуменники отлетают в сентябре-октябре [9]. В эти сроки появляются и в Хакасии. Пролёт более скоротечен, но в отдельных местах гуси задерживаются на 15-20 дней. Водоёмы региона являются важнейшими в жизненном цикле птиц *тувино-минусинской субпопуляции*. Пролётные пути гусей осенью имеют юго-восточную направленность. Зимовки расположены в Китае в низовьях Янцзы [5, 10, 11].

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом массовый пролётный вид региона. В 1970-1980-х гг. численность катастрофически уменьшалась [12]. В 1990-е и в начале 2000-х гг. процесс падения численности несколько замедлился, но в последние годы вновь произошло значительное уменьшение обилия гусей. В 2011-2014 гг. размер *тувино-минусинской субпопуляции* сократился до 6,0-7,5 тыс. особей [13, 14]. Основными причинами падения численности гусей стали беспокойство птиц и неоправданно масштабная охота как на присадах во время миграции, так и на местах гнездования. Очевидно, отрицательно на состоянии группировки сказалось распространение среди гусей вирусных инфекций, в том числе высокопатогенного субтипа H5N1.

Меры охраны. До последнего времени охранялся в рамках охотничьего законодательства, внесён в Приложение к Красной книге Хакасии. Занесён в Красную книгу Красноярского края [14]. В Хакасии охраняется в отдельных кластерах заповедника «Хакасский» и заказнике «Урочище Трёхозёрки». Необходим полный запрет весенней охоты на гусей в СФО. Важна организация ООПТ на озёрах Чёрное (Бейский район) и Джирим [13].

Источники информации. 1. Емельянов, 2000; 2. Степанян, 2003; 3. Емельянов, 2004; 4. Емельянов, 2010; 5. Савченко, 2009; 6. Литвин, Сыроечковский (мл.), 1996; 7. Харитонов, 2007; 8. Зырянов, Кокорев, 1983; 9. Rogacheva, 1992; 10. Syroechkovski, 2006; 11. Cao et al, 2008; 12. Савченко и др., 2003; 13. Отчёты по НИР, 2011-2013; 14. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: В.И. Емельянов, А.П. Савченко.

Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

15. ЗАПАДНЫЙ ТАЁЖНЫЙ ГУМЕННИК

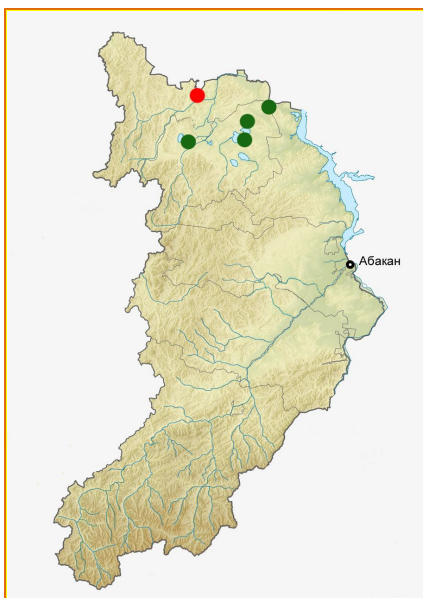
Anser fabalis fabalis Latham,
1787

(еисейско-обско-восточно-
туркестанская субпопуляция)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Категория – III. Статус: уязвимая
группировка с низкой численностью.



Внешний облик. Довольно крупный гусь. Масса тела 3,0-4,5 кг, размах крыльев 1470-1750 мм. Спина тёмно-бурая с лёгким серым налётом и светлыми ободками перьев, низ спины темнее, надхвостье белое. Голова, шея желтовато-бурые. На лбу у основания клюва узкая белая полоска. Зоб и грудь беловато-серые, бока с поперечными светлыми полосами. Брюхо и подхвостье белые. Клюв удлинённый, двухцветный с относительно тонким подклювьем. Окраска клюва имеет несколько вариаций соотношения чёрного и оранжевого цветов.

В популяциях присутствуют до 30 % «желтоклювых» птиц. Лапы жёлто-оранжевые, радужина бурая.

Распространение. Населяет таёжные пространства западной части Евразии от Скандинавии до Енисея [1, 2]. На территории Хакасии встречается только в периоды миграций [3]. Более выражен осенний пролёт в северной части республики. Там же отмечены и их временные остановки в окрестностях озёр Белё и Джирим. Птицы находятся в регионе со второй декады сентября по первую декаду октября. Движение транзитных стай проходит в западном и юго-западном направлениях. Весенние миграции не выражены, отдельные птицы или небольшие группы зарегистрированы в районе оз. Джирим.

Экология и биология. Основные местообитания – верховые и тундроподобные болота, таёжные озера, открытые долины небольших рек и ручьёв [4]. В бассейне р. Сыма появляется в конце апреля – начале мая и сразу приступает к гнездованию. Кладка содержит до 8 яиц, насиживается самкой в течение 29 суток. Самец находится рядом и охраняет гнездовой участок. Птенцы появляются в конце июня – в начале июля. Средний размер выводка 3,5 птенца на каждую пару птиц. Линька протекает в июне-июле. В середине августа формируются предотлётные скопления. Основные миграционные трассы этих гусей пролегают западнее Хакасии. Птицы летят, как правило, небольшими стаями, состоящими из объединённых семей. На миграционных остановках довольно молчаливы. На кормёжке много времени проводят на воде, питаются растительностью водоёмов, охотно вылетают и на жнвьё убранных полей. Пролётные пути отчётливо проявляются



на равнинном Алтае и в восточной части Казахстана [5, 6]. Отлёт птиц на зимовки идёт со второй декады сентября по начало октября. Зимовки расположены в республиках Средней Азии (Казахстане, Киргизстане, Узбекистане и в западных частях Китая) [7-9].

Численность и лимитирующие факторы. Современное состояние подвида катастрофическое. За последние 5 лет численность на зимовках уменьшилась на 30-50 % [10]. Общие ресурсы рассматриваемой группировки оцениваются нами в 5-7 тыс. особей. В 2000-2005 гг. через территорию Хакасии пролетало не более 1 % этих птиц. Современная численность птиц *енисейско-обско-восточнотуркестанской субпопуляции*, пролетающей через водоёмы Хакасии, не превышает 150-200 особей. Лимитирующие факторы не изучены. Вероятно, они такие же, как и для других гуменников. Птицы чувствительны к чрезмерному воздействию охоты и факторов беспокойства.

Меры охраны. До последнего времени охранялся в рамках охотничьего законодательства, был внесён в Приложение к Красной книге Республики Хакасия. В настоящее время охраняется на отдельных кластерах заповедника «Хакасский». Необходима координация действий по сохранению гусей в сибирских регионах, где главным приоритетом должен стать запрет весенней охоты на гусей в СФО.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Емельянов, 2000; 3. Отчёты по НИР, 2011-2013; 4. Рябицев, 2008; 5. Бондарев, 2002; 6. Гармс, 2013; 7. Heinicke, 2009; 8. Емельянов и др., 2014а; 9. Савченко, 2009; 10. Красная книга Новосибирской области, 2008.

Составитель: В.И. Емельянов.

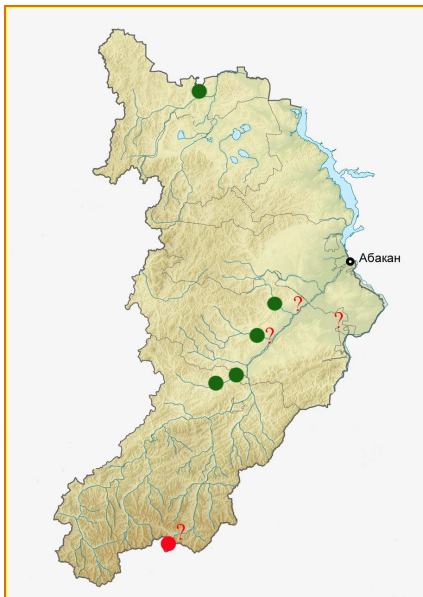
Фото: Владимир Емельянов, г. Красноярск, СФУ, Россия.

16. ГОРНЫЙ ГУСЬ

Eulabeia indica (Latham, 1790)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – IV. Статус: вид с неопределённым статусом и характером пребывания. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Гусь средней величины. Масса тела 2,0-3,2 кг, размах крыльев 1420-1680 мм. Общая окраска пепельно-серая, наиболее светлый из «серых» гусей. Голова белая, на темени и затылке две чёрные поперечные полосы. Лоб и горло белые. Шея сзади чёрно-бурая, спереди серо-чёрная, бока шеи белые. Спина голубовато-серая, надхвостье белое. Низ тела более светлый, зоб и грудь пепельно-серые. Бока тёмно-бурые. Брюхо и подхвостье белое. Клюв жёлто-оранжевый с чёрным ноготком. Лапы оранжевые. Молодые птицы одноцветно-серые, голова без поперечных полос.

Распространение. Эндемик Центральной Азии [1, 2]. В Хакасии встречается нерегулярно. В конце XX в. небольшие группы горных гусей отмечались в бассейнах рек Абакана и Чёрного Июса [3, 4]. Их появление в регионе свидетельствовало о расселении данного вида в низкогорных частях Абаканского хребта и восточной части Кузнецкого Алатау. Эти гуси наблюдались по скальным выходам вдоль дороги Костино – Приисковский. В устье р. Сарала двух птиц наблюдали в мае 2006 г. Отдельные пары птиц и одиночки были зарегистрированы также по рекам Камышта, Аскиз, Таштып в 2005-2007 гг. В 2010-2013 гг. гуси исчезли из этих районов.

Экология и биология. В Хакасии данный вид не изучен. В Туве и Монголии населяет водоёмы степных, горно-степных, опустыненных и интразональных ландшафтов. Весной в местах гнездования появляется в третьей декаде апреля. К размножению приступает в мае [1]. Горные гуси гнездятся колониями по 3-7 гнёзд, иногда более, но встречаются и одиночные гнездовые пары [2]. Гнёзда устраивают на деревьях (в гнёздах чёрного коршуна), на скалах, а также по берегам водоёмов [1, 5]. В кладке обычно 2-7 яиц, продолжительность инкубации – 27-28 суток. В летний период встречаются группы из птиц, не участвующих в размножении, которые нередко совершают дальние залёты за пределы гнездового ареала [1, 6]. В августе горные гуси, обитающие в Туве и Хакасии, образуют на тувинском участке Саянского водохранилища небольшие скопления [4, 7]. Пролёт в регионе не выражен.



Численность и лимитирующие факторы. В мире численность горного гуся оценивается в 50,0-65,0 тыс. особей [5, 8]. Данные по России противоречивы и колеблются в пределах 500-1200 особей [9, 10]. В 1990-е гг. вид активно расселялся в северном направлении. Более регулярными были встречи в южной части Саяно-Шушенского водохранилища, где держалось до 25 птиц. На территории Хакасии в период с 2008 по 2013 гг. горного гуся не отмечали. Залёты отдельных особей возможны в Таштыпский район с сопредельных частей Тувы. Современная численность в Хакасии не превышает 10 особей. Лимитирующие факторы природного и антропогенного характера для региона не изучены. Одной из основных причин уменьшения обилия этих гусей является падёж от вирусов гриппа А на озерах Центральной Азии и местах зимовки [11]. В местах возможного гнездования негативное влияние оказывает браконьерство, хозяйственная и рекреационная деятельность человека [4].

Меры охраны. Добыча горного гуся как вида, занесённого в Красную книгу РФ, повсеместно запрещена. Возможна реакклиматизация. Перспективен в этом плане действующий заказник «Урочище Трёхозёрки». Действенной мерой, направленной на сохранение гусей региона, является полное запрещение весенней охоты и координация мероприятий по охране с соседними регионами.

Источники информации. 1. Баранов, 1991; 2. Баранов, 2002; 3. Емельянов, Савченко, 2002; 4. Сыроечковский и др., 2004; 5. Li et al., 2009; 6. Боржонов, 1978; 7. Анюшин и др., 2004; 8. Van der Ven et al., 2010; 9. Баранов, 2001; 10. Карякин, 2001; 11. Takekawa et al., 2009.

Составители: В.И. Емельянов, А.А. Баранов.

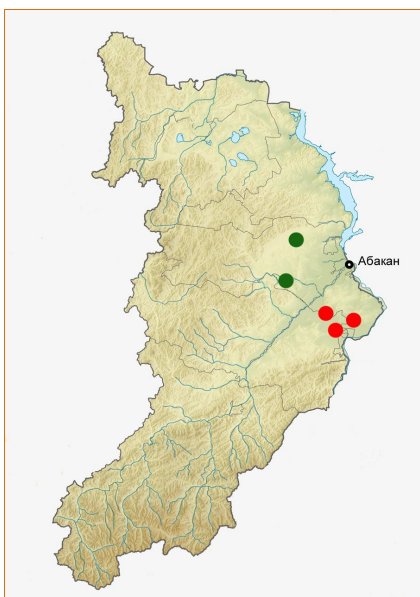
Фото: Александр Баранов, г. Красноярск, КГПУ, Россия.

17. СУХОНОС

Cygnopsis cygnoides (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – I. Статус: исчезающий вид с невыясненным характером пребывания, на периферии гнездового ареала. Занесён в Красные книги МСОП и РФ.



Внешний облик. Крупный гусь. Масса взрослых птиц 3,0-4,5 кг, размах крыльев 1510-1620 мм. Общая окраска верха тела и боков коричнево-бурая, со светлыми полосками. Верх головы и задняя сторона шеи коричнево-бурые, передняя часть шеи и бока беловатые. Зоб и грудь бледно-винного цвета, брюхо и подхвостье белые. Клюв довольно длинный и массивный, чёрного цвета, у его основания проходит узкая белая каёмка. Ноги оранжевые. Молодые окрашены тускло и не имеют белой полоски у основания клюва.

Распространение. На территории Хакасии размножался до 1970-х гг., но к середине 1980-х гг. исчез из состава фауны республики [1-6]. До 2009 г. не отмечался и считался вымершим [7]. В настоящее время сухонос стал периодически встречаться на водоёмах Койбальской степи как во время весеннего пролёта, так и в летний период. Относительно регулярно его наблюдали в районе урочища «Трёхозёрки» (в мае, июне 2009 и 2010 гг.), на озёрах Чёрное и Бугаёво (весной 2012 гг. и в мае-августе 2010 г.), оз. Сосновое (май 2010 г.). Одиночки встречались на прудах по р. Камышта (август, 2012 г.) и в районе оз. Улугколь (май, 2013 г.).

Экология и биология. Предпочитает солоноватые озёра и реки степного пояса. В настоящее время значительная часть свойственных местообитаний деградировала под влиянием хозяйственной деятельности. В места гнездования сухонос прилетает в начале апреля. В урочище «Трёхозёрки» одну особь наблюдали на кормёжке в стае с тундровыми гуменниками 22 апреля 2009 г., 26 апреля 2010 г. – на оз. Бугаёво, пару птиц – 3 мая 2010 г. В местах постоянного обитания (юг Тувы) к гнездованию приступает в конце апреля – начале мая. Пару птиц с явным гнездовым беспокойством наблюдали 8 июня 2010 г. у оз. Чёрное. Там же 3-х птиц видели в середине июня 2011 г. Кладку, состоящую из 5-8 яиц, насиживает самка, самец находится поблизости и охраняет гнездо [8]. В первой половине августа начинаются перемещения гусей. Их отмечали на прудах по р. Камышта и на водоёмах в окрестностях оз. Улугколь. Осенние миграции слабо выражены, отлетают сухоносы в сентябре. Места зимовок расположены в Китае, преимущественно в бассейне Янцзы [9, 10].



Численность и лимитирующие факторы. По ряду оценок на российской части ареала обитает не менее 3,7 тыс. особей, а мировая его численность составляет 70,0-100,0 тыс. [9, 11, 12]. В начале 2000-х гг. на территории юга Центральной Сибири обитало от 50 до 200 птиц [13, 14]. В настоящее время численность сухоноса в Хакасии, вероятно, не превышает десятка особей. В связи с заметным ростом мировой популяции этот вид вновь стал появляться в местах бывшего обитания [15]. Основными причинами исчезновения вида на территории Хакасии являются браконьерство, деградация исконных местообитаний, существенно воздействие фактора беспокойства (перевыпас скота, неорганизованный туризм и др.).

Меры охраны. Охраняется законодательством РФ. Вид включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц, а также в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [16-18]. Участки прежнего обитания в Хакасии охраняются в ряде ООПТ. Необходимо закрытие весенней охоты на гусей и координация действий по охране вида с соседними регионами. В целях реинтродукции следует разработать программу по искусственному разведению сухоноса и выпуску в естественную среду.

Источники информации. 1. Сушкин, 1914; 2. Сушкин, 1938; 3. Янушевич, Юрлов, 1950; 4. Янушевич, 1952; 5. Емельянов, Савченко, 2002; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 7. Прокофьев, Кустов, 1988; 8. Кривенко, Виноградов, 2008; 9. Li et al., 2009; 10. Савченко, 2009; 11. Zhang et al., 2010; 12. Cao et al., 2008; 13. Емельянов, Савченко, 2001; 14. Савельев, Макаров, 2000; 15. Коблик и др., 1999; 16. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 17. Красная книга Красноярского края, 2012; 18. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составитель: В.И. Емельянов.

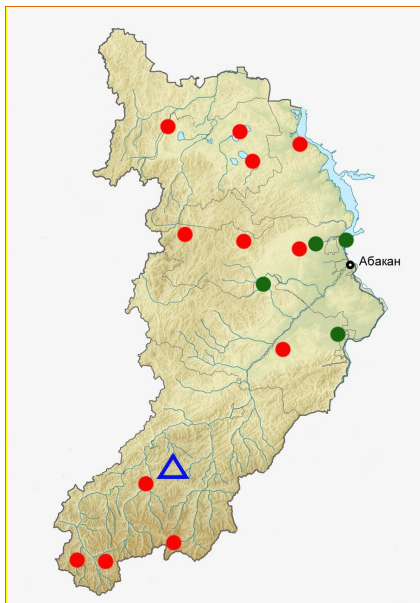
Фото: Игорь Савченко, Красноярский край, Россия.

18. ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – II. Статус: сокращающийся в численности редкий вид, обитающий на периферии ареала.



Внешний облик. Крупная водоплавающая птица. Масса тела 5,0-10,0 кг, иногда до 14,0 кг, размах крыльев 2180-2430 мм. Окраска оперения насыщенного белого цвета. Клюв довольно крупный, двухцветный, причём лимонно-жёлтая окраска занимает гораздо больше половины его площади и заходит на чёрную вершину отчётливым острым углом. У молодых птиц (в первую осень) клюв розовато-серый, оперение дымчато-серой окраски.

Распространение. Хакасию населяют лебеди *саяно-минусинской субпопуляции*. В 2006-2008 гг. во время весеннего пролёта отмечали несколько особей на оз. Ошколь. Одиночную птицу видели в 2010 г. в окрестностях г. Сорска на оз. Тёплое. Более регулярны встречи этих птиц на озёрах Иткуль, Улугколь и Шира. В Западном Саяне, в бассейнах рек Большой и Малый Абакан одиночки и семейные группы были отмечены в районе озёр Каракуль, Окунёвое, Бедуйское, а также на оз. Позарым в августе 2006, 2008, 2012 гг. Во время миграций, а также в летнее время двух особей и одиночку видели на озёрах Койбальской степи (Чёрное и Сосновое). В целом пребывание лебедей-кликунов на водоёмах степной зоны довольно эпизодично.

Экология и биология. В Хакасии населяет открытые крупные озёра, не посещаемые рыбаками, реже – пойменные. Весной прилетает в первой декаде апреля. К гнездованию приступает в мае. Насиживает самка, но самец всегда держится поблизости. Кладка из 4-6 яиц, сроки инкубации 35-40 суток. Появление птенцов в Саянах и Минусинской котловине происходит в середине июня [1, 2]. Размер выводка 2,0-4,0 птенца. Линька протекает с июня по середину августа. Молодые птицы, видимо, поднимаются на крыло в конце августа. Отмеченные в первой декаде сентября они были уже летными. Осенние миграции проходят в сентябре-октябре без образования заметных скоплений. Зимовки птиц, обитающих в Хакасии, неизвестны, вероятно, они расположены в Южной Корее или восточных областях Китая [3].



Численность и лимитирующие факторы. Мировая численность кликуна оценивается в 180 тыс. особей [4-6]. Размер *саяно-минусинской* субпопуляции не превышает 100 птиц. Современное состояние размножающейся популяции критическое [2, 7]. Число встреч по сравнению с концом XX в. значительно сократилось. За 2005-2010 гг. численность уменьшилось в 1,5-2 раза. В настоящее время в западно-саянской части обитает не более 25-50 особей. От 5 до 10 птиц, главным образом холостых особей, не ежегодно регистрируется на водоёмах Орджоникидзевского, Усть-Абаканского и Ширинского районов. Лимитирующие факторы не изучены. Существенно воздействие фактора беспокойства и деградация среды обитания вида.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Вид включён в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [8]. Сохраняется на кластерных участках заповедника «Хакасский» и в региональном заказнике «Кискачинский». Важны работы по экологическому просвещению населения. Вид занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [2, 9].

Источники информации. 1. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Савченко и др., 2001; 4. Кривенко, Виноградов, 2008; 5. Delany et al., 2007; 6. Li et al., 2009; 7. Красная книга Красноярского края, 2004; 8. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 9. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составители: В.И. Емельянов, А.П. Савченко.

Фото: Селга Берзиня, Латвия, www.selgasfoto.lv.

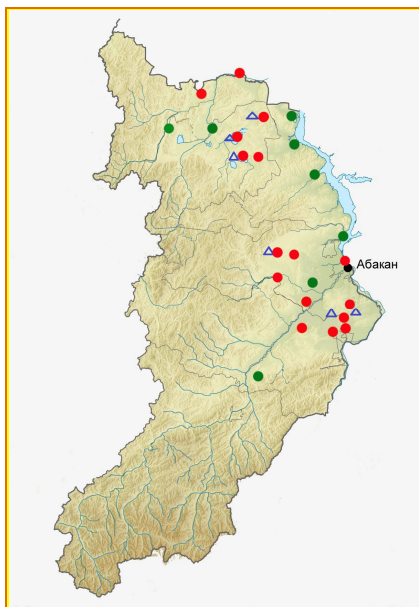
19. МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ

Cygnus bewickii Yarrell, 1830

(гыданская субпопуляция)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – V. Статус: обычный пролётный вид с вероятно восстановившимся ареалом и стабильной численностью. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупная снежно-белая птица, внешне похожая на лебедя-кликун, но заметно меньших размеров. Масса тела 3,4-7,8 кг, размах крыльев 1800-2110 см. У взрослых птиц всё оперение белое. Клюв двухцветный – чёрно-жёлтый. Надклювье чёрное примерно наполовину. Жёлтый цвет по отношению к чёрному подклювью расположен под прямым углом и не заходит под ноздри. Молодые птицы имеют светло-серую (пепельную) окраску оперения и чёрно-розово-красный цвет клюва. Для полувзрослых птиц характерна серая окраска головы и шеи.

Распространение. Арктический вид. Гнездовой ареал охватывает тундровую зону России от восточных побережий Белого моря до побережий Чукотки [1-3]. В Хакасии встречается только на пролёте [2, 4-6]. Область миграций вида охватывает степную часть республики и далее идёт через Туву и Монголию [5, 6]. На водоёмах Хакасии формируется зона концентрации птиц. Основными местами остановок являются озёра Джирим, Белё, Шира, Улуколь, Чёрное, Сосновое, реке другие водоёмы. Так, малые лебеди в период миграции могут встречаться в некоторых заливах Красноярского водохранилища (Сарагашском, Знаменском, на участке верхнего подпора).

Экология и биология. На гнездовании предпочитает заозёрные междуречья и пойменные комплексы [2]. Весной в Хакасии появляется в первой половине апреля. Птицы концентрируются на водоёмах Койбальской и Уйбатской степей. На неделю позже прилетают в Северную Хакасию. Интенсивный отлёт их там проходит во второй декаде мая. На юге Центральной Сибири пребывают весной свыше трёх недель, отлетая затем к местам гнездования. На гнездовья птицы прилетают чаще всего парами или небольшими стаями, обычно в конце мая – начале июня [2]. Кладка состоит из 2-5 яиц, сроки инкубации 29-30 дней. Птенцы появляются в середине-конце июля. Средняя размерность выводка у птиц из различных участков ареала варьирует в пределах 2,1-4,2 особи [7-9]. Молодые поднимаются на крыло к середине сентября. Осенние миграции проходят с 20 сентября по 25 октября. Пик пролёта в Хакасии приходится на период с 5 по 20 октября. Видимая миграция проходит в южном и юго-восточном направлениях.



Зимовки, судя по имеющимся данным, расположены в Китае [6, 10, 11].

Численность и лимитирующие факторы. На рубеже 1990-2000 гг. начался рост численности малого лебедя. В период 2004-2006 гг. размер гыданской группировки достиг 8,0-8,5 тыс. птиц [2, 10]. В 2007-2013 гг. отмечено некоторое снижение численности. В настоящее время через водоёмы Хакасии пролетает 5,8-8,2 тыс. этих птиц. Территориальное размещение пролётной группировки в долевым отношении выглядит следующим образом: Алтайский и Бейский районы – 46,7 %; Аскизский – 4,2 %; Усть-Абаканский – 30,0 %; Богградский – 5,8 %; Ширинский – 8,3 %; Орджоникидзевский – 5 %. Наиболее крупные миграционные остановки известны для озёрного комплекса Чёрное-Бугаёвочурчище «Трёхозёрки», где одновременно скапливаются до 450 особей, оз. Улугколь (до 1000), Джирим (до 400), Белё (до 200 птиц). Основными лимитирующими факторами являются антропогенные воздействия, в первую очередь, беспокойство птиц в различные периоды жизненного цикла, а также деградация водно-болотных угодий, прямое истребление, а в 2005-2009 гг. и гибель птиц от вирусов гриппа А (прил. 1).

Меры охраны. В Республике Хакасия охраняется федеральным и региональным законодательством. Часть пролётных птиц сохраняются в заповеднике «Хакасский» и региональном заказнике «Урочище Трёхозёрки». Необходимо создание регионального заказника на оз. Джирим. Важна активизация мероприятий по экологическому просвещению населения.

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского края, 2004; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Кривенко, Виноградов, 2008; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Емельянов, Савченко, 2006; 6. Савченко, 2009; 7. Дорогов, Боржонов и др., 1988; 8. Савченко, Емельянов, 1991; 9. Сыроечковский (мл.), 2000; 10. Емельянов, Савченко, 2005; 11. Li et al., 2009.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

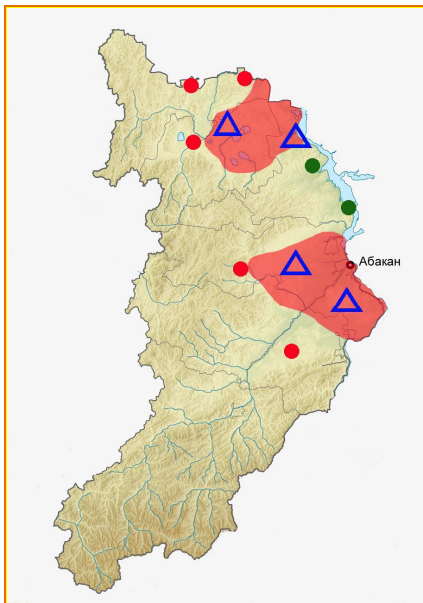
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

20. ПЕГАНКА

Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – III. Статус: малочисленный гнездящийся вид с узкой экологической амплитудой.



Внешний облик. Крупная утка характерной контрастной окраски. Масса тела 1,0-1,5 кг; размах крыльев 1100-1330 мм. Самец в брачном наряде имеет чёрную с зелёным металлическим отливом окраску оперения головы и шеи. Передняя часть спины, грудь, бока перед основанием крыльев густо-каштанового цвета. Плечевые перья чёрные, вся остальная часть спины, надхвостье и бока белые. Первостепенные маховые чёрные, зеркало тёмно-зелёное. Клюв и кожистый нарост на надклювье ярко-красные с тёмным ноготком, ноги красно-розовые. Самки тусклее по окраске, на клюве нет нароста. Птицы после летней полной линьки и молодые по окраске напоминают самку.

Распространение. Европейско-южносибирский степной вид. В Хакасии гнездится по солёным водоёмам степного пояса Минусинской котловины. Наиболее северные точки регистрации вида находятся в районе оз. Сульфатное и в урочище «Два Брата» (Орджоникидзевский район). Зона оптимума расположена на минерализованных водоёмах Уйбатской и Койбальской степей (озёра Улутколь, Ус-Коль, Куринка, урочище «Трёхозёрки»). Менее значимые гнездовья найдены на озёрах Горькое, Тус, Шира, Матарак, Шунет, Белё, Солёное, Сосновое, Троицкое, Худжур, Утиное, Красное, Заливное, Чалгыс-Коль, а также на Капчалинских озёрах и водоёмах в урочище «Талое Озеро» [1, 2]. Во время миграций пеганку неоднократно наблюдали в лесостепи (оз. Чёрное, Ошколь).

Экология и биология. Населяет побережья преимущественно минерализованных, реже пресноводных водоёмов, обычно с песчаными берегами или каменистыми осыпями [1]. Первые птицы появляются в начале второй декады апреля. Стабильный прилёт идёт в середине месяца. К гнездованию приступают обычно в первой декаде мая. Гнёзда устраивают чаще в норах. В полной кладке 8-12 яиц, сроки инкубации 27-29 дней [3]. Нередко из-за недостатка нор в одно гнездо яйца откладывают несколько самок. Выводки появляются с середины июня, в них бывает от 4 до 12 птенцов [4]. В питании преобладают ракообразные, личинки насекомых. Осенний пролёт выражен слабо. Большая часть птиц покидает районы размножения в августе. Отдельные группы пеганок, видимо, состоящих из поздних выводков, отлетают в октябре. Птицы, обитающие в Хакасии, тяготеют к Арабо-пакистано-индийской области зимовок [5].



Численность и лимитирующие факторы. После некоторой стабилизации [6] в 2005-2013 гг. началось заметное уменьшение численности птиц как у северной границы ареала, так и в местах оптимума. В окрестностях озёр Тус, Чёрное и Сульфатное пеганка стала редкой гнездящейся птицей. Несколько чаще наблюдается у озёр Джирим, Горькое, Утичье-2, где еще сохранились гнездовья до 10-15 пар [2]. Небольшое число птиц обитает в пойме Чулыма на отрезке от пос. Копьева до с. Кангарова и в урочище «Два Брата». В основной части ареала в настоящее время обитают до 90 % размножающихся птиц. Современная численность вида в Хакасии оценивается нами в 1,5-2,7 тыс. особей с тенденцией к снижению. Отрицательные воздействия оказывает возрастающая рекреационная нагрузка на степные водоёмы. Отмечена гибель птиц от вирусных инфекций на зимовках и путях пролёта [1].

Меры охраны. Воспроизводственное ядро птиц сохраняется в ООПТ Хакасии, прежде всего, на степных кластерах заповедника «Хакасский» и в заказнике «Урочище Трёх-озёрки». Вид внесён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [7]. Занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [1, 8]. Проводятся мероприятия по экологическому просвещению населения. В местах обитания пеганки необходим запрет весенней охоты, которая является наиболее значимым фактором беспокойства.

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Отчёты по НИР, 2011-2013; 3. Исаков, 1952; 4. Прокофьев, 1984а; 5. Савченко, 2009; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 7. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 8. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

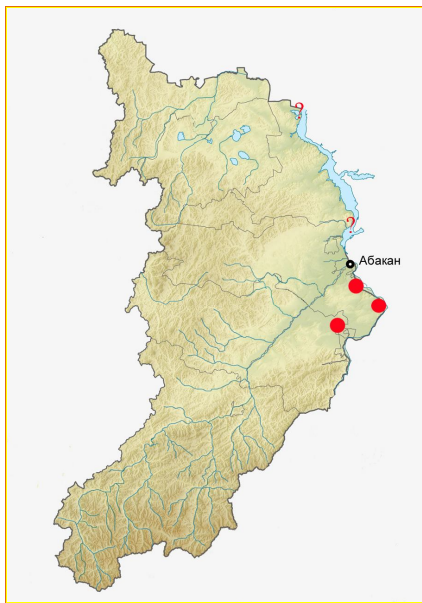
Фото: Роман Лобанов, г. Пересвет, Сергиево-Посадский район, Россия.

21. КАСАТКА

Anas falcata Georgi, 1775

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – IV. Статус: редкий вид на периферии ареала с невыясненным характером пребывания.



Внешний облик. Утка средних размеров. Масса тела 600-800 г, длина крыла 220-250 мм [1]. Голова у селезня в брачном наряде тёмно-коричневая сверху, тёмно-зелёная с боков, на затылке хохол в виде «косы». Шея белая, разделённая чёрным кольцом. У основания клюва небольшое белое пятно. Спина тёмно-дымчатая, зоб и грудь с тёмно-серым чешуйчатым рисунком. Бока и низ тела с тонким струйчатым оперением. Третьестепенные маховые бархатно-синие, удлинены в виде оригинальных «косиц». Подхвостье бархатисто-чёрное с соловьиными пятнами по бокам. Клюв чёрный, лапы серые с очень тёмными перепонками, радужина тёмно-бурая.

Распространение. Восточно-сибирский вид. В настоящее время в Республике Хакасия касатка встречается в период линьки и сезонных перемещений. Вероятно, в недавнем прошлом местами гнездилась на водоёмах Западного Саяна. Возможно гнездование на озёрах Гагульской котловины и протоках р. Амыл в районе Тюхтетского болота. В Хакасии все встречи птиц стали редки и крайне нерегулярны [2]. Несколько небольших групп касаток наблюдали в конце мая 2012 г. на Енисее в районе Братских островов. Одиночек встречали на оз. Бугаёво, в урочищах «Трёхозёрки» и «Сороказёрки» в июне 2012 и 2013 гг. Чаше птиц наблюдали во время осеннего пролёта в первой декаде сентября.

Экология и биология. Селится на озёрах таёжной зоны с развитой прибрежной растительностью [3]. Весной в Хакасии изредка ее видят в начале мая, в период пролёта шилохвости и связи [4]. К размножению приступает сразу после прилёта. Полная кладка состоит из 5-8 яиц. Срок инкубации составляет 25 дней. Птенцы появляются в начале июля. В летнее время на юге региона выражены миграции селезней касатки на линьку [5]. Осенний пролёт начинается в первой декаде сентября и продолжается 10-15 дней. Птицы летят в южном и юго-восточном направлениях, наиболее заметны с 10 по 22 сентября. В Хакасии осенний пролёт из-за низкой численности птиц практически не выражен. Обитающие в регионе птицы зимуют в Китае в Сычуаньшаньдунской и Гунси-фуцзяньской подобластях (прил. 1) [6].



Численность и лимитирующие факторы. Современное состояние мировой популяции неудовлетворительное. В период 2000-2010 гг. обилие вида уменьшилось с 280,0 до 89,0 тыс. особей [7-9]. Современная численность птиц в Красноярском крае не превышает 7 тыс. особей. Хотя в предолётный период на Ангаре в районе Кежемского многоостровья и местами в Саянах еще формируются довольно крупные скопления. В Хакасии в связи с неблагоприятными условиями обитания (естественное усыхание водно-болотных угодий, антропогенное воздействие) число встреч данного вида стало минимальным. Регистрации птиц носят эпизодический характер. По результатам учётов последних лет, общая численность вида составляет всего несколько десятков особей. Лимитирующие факторы не установлены. Одной из главных причин сокращения численности является массовая гибель птиц на зимовках и путях пролёта от вирусов гриппа А, включая субтипы H5 и H7 [6, 8].

Меры охраны. Охраняется региональным природоохранным законодательством. Включена в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [10]. Занесена в Красную книгу Красноярского края [1]. Специальные меры охраны в Хакасии не разработаны.

Источники информации. 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Отчёты по НИР, 2011-2013; 3. Рогачёва, 1988; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Емельянов и др., 2010; 6. Савченко, 2009; 7. Кривенко, Виноградов, 2008; 8. Li et al., 2009; 9. Cao et al., 2008; 10. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

Фото: [http //: www.birdnet. cn/](http://www.birdnet.cn/) (China).

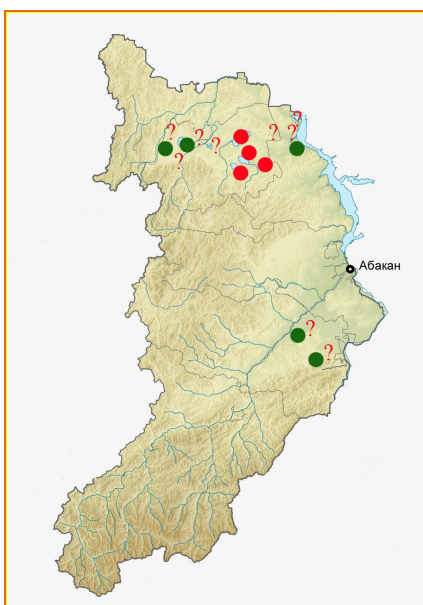
22. ГОРБОНОСЫЙ ТУРПАН

Melanitta deglandi (Bonaparte, 1850)

(степная субпопуляция)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория – II. Статус: локальная группировка с ограниченным распространением и сокращающейся численностью.



Внешний облик. Крупная нырковая утка. Масса самцов и самок 1400 и 1900 г, размах крыльев 900 и 1000 мм. У самца оперение бархатно-чёрное, с более широкими белыми зеркалами на крыльях. Клюв оранжевый с сильным вздутием на уровне ноздрей, под глазом небольшое дугобразное белое пятно. Лапы малиново-красные с чёрными перепонками. Самка тёмно-бурая, на щеке два размытых беловатых пятна. У разных самок они выражены по-разному и даже могут отсутствовать. Лапы желтовато- или красновато-бурые. Молодые похожи на самку. Летний наряд

самца сходен с брачным, только с менее выраженным вздутием на клюве.

Распространение. Восточно-сибирский вид, находящийся у юго-западной периферии ареала. В отличие от более обычных птиц из группировок, населяющих высокогорные водоёмы Западного Саяна и отчасти Кузнецкого Алатау, на крупных озёрах котловин Хакасии обитают особи, составляющие локальную субпопуляцию. На степных озёрах Ширинской степи (Белё, Иткуль, Шира), как и в прошлом, это гнездящаяся птица [1-3]. На озёрах Горькое, Чёрное, Утичьё-3, Соновое, Ошколь некоторые холостые особи линяют. Часть птиц в летний период держатся в стаях и не участвуют в размножении.

Экология и биология. Населяет крупные озёра степных котловин Хакасии. Весной на озёрах левобережья Минусинской котловины появляются во второй половине мая, чаще в период с 20 по 25 мая. К откладке яиц приступают, видимо, через неделю после прилёта. Сроки гнездования растянуты [4]. Полные кладки, содержащие 6-7 яиц, формируются в конце мая и первой декаде июня. Насиживает самка. Длительность инкубации 27-28 суток. Обычно выводки появляются в начале июля, однако в отдельные годы можно встретить выводки как с пуховыми птенцами, так и с хлопунцами в начале августа. Число утят в выводках на озёрах степного пояса в среднем составляет 7,0 особей на самку [5]. Нередко одна самка может опекать птенцов сразу из нескольких выводков. Линька птиц наблюдается в июле-августе. Значительное число птиц линяет в местах гнездования. Животная пища, в пищу идут водные беспозвоночные, главным образом моллюски, иногда мелкая рыбёшка [6, 7].



Летом в районе много личинок ручейников, веснянок. Отлёт птиц наблюдается в сентябре-октябре. Часть птиц перемещаются в заливы Красноярского водохранилища [8]. Последние птицы исчезают из региона в первой половине октября. Пролётные стаи отлетают в юго-восточном направлении. По всей видимости, зимовки находятся в Маньчжурско-корейско-японской и Китайской областях [9, 10].

Численность и лимитирующие факторы. Основная часть птиц обитает на озёрах Северной Хакасии – Шира, Белё, Иткуль. Общая численность составляет 250-300 особей и быстро уменьшается [8]. Наибольшая часть птиц обитает на озёрах Ширы и Иткуля (40-50 пар). На оз. Белё она уменьшилась в 3 раза. Из лимитирующих факторов наибольшее воздействие оказывают интенсивная рекреационная нагрузка в местах гнездования, а также браконьерская охота. Отмечена гибель птиц от вирусных инфекций на зимовках и путях пролёта.

Меры охраны. Охраняется региональным природоохранным законодательством. Основные места гнездования в степном поясе вошли в состав заповедника «Хакасский» и находятся под охраной. Проводится работа по экологическому просвещению населения о необходимости сохранения биоразнообразия. Необходимо проведение мониторинга птиц на неохраямых территориях, а также проведение лабораторных вирусологических исследований для выявления причин сокращения численности птиц и разработки мер по профилактике заболеваний.

Источники информации. 1. Савченко и др., 2002; 2. Рогачёва, 1988; 3. Сушкин, 1914; 4. Прокофьев, 1984а; 5. Владышевский, Ким, 1988; 6. Савченко и др., 2001; 7. Прокофьев, 1990; 8. Отчёты по НИР, 2011-2013; 9. Li et al., 2009; 10. Савченко, 2009.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

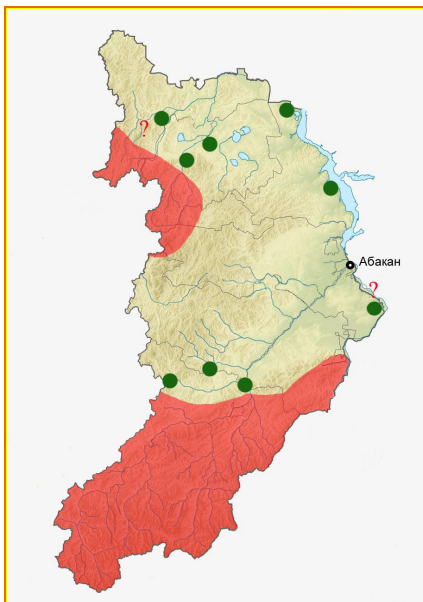
Фото: Олег Беляев, Казахстан.

23. СКОПА

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Скопиные – Pandionidae

Категория – II. Статус: редкий широко распространённый вид с узкой экологической амплитудой. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупная птица с длинными, не очень широкими крыльями. Масса тела около 1100–2000 г, размах крыльев 1450–1700 мм. Верх тела, крыльев и хвоста однотонно тёмно-бурый, почти чёрный. Голова белая с чёрной полосой через глаз. Глаза жёлтые. Цевка не оперена, а покрыта со всех сторон мелкими многоугольными щитками. От других хищных птиц отличается белым, с легкой желтизной, низом тела. На крыльях снизу характерный чёрно-белый рисунок с тёмным пятном на кистевом сгибе. Самец и самка выглядят довольно сходно. У молодых птиц на спине развит чешуйчатый рисунок.

Распространение. Еще в начале XX в. скопа была широко распространённым гнездящимся видом Минусинской котловины [1, 2]. В настоящее время в летний период отмечается в некоторых районах её левобережья как пролётный или кочующий вид. Найдена в окрестностях д. Верхние Сиры, на Красноярском водохранилище (северо-западнее с. Абакано-Перевоз) [3]. На гнездовье найдена лишь у оз. Малый Кызыкуль [4-6]. Отдельные особи, вероятно пролётные, периодически регистрируются в мае на водоёмах в отрогах Кузнецкого Алатау на р. Чёрный Июс (в окрестностях с. Гайдаровск и озёр Ошколь и Канголь), на реках Белый Июс, Харатас и у оз. Фыр-кал [3, 7]. В целом, в пределах Хакасии является сравнительно обычной птицей на реках Западного Саяна – Малый и Большой Абакан, Он, Она, Кантегир, Карасиба, Матур [4-7].

Экология и биология. Предпочитает селиться по берегам рек с обширными плёсами и относительно медленным течением. Решающее значение в выборе гнездового участка имеет наличие высокоствольной растительности вблизи водоёмов, глубина, прозрачность и скорость течения реки. Гнёзда устраивает на вершинах высокоствольных сухих или полусухих деревьев. Гнездовые участки используются до 15-18 лет. Пары размещаются одна от другой в нескольких километрах. Кладка состоит из 2-3 яиц. Насиживают оба родителя. Гнездовой период длится около 8 недель. Семьи держатся вместе до отлёта, обычно в пределах своей гнездовой территории. Скопа – типичный ихтиофаг, кормится разнообразной рыбой. При мутной воде и невозможности добывания основного корма ловит грызунов, лягушек, птенцов и подранков птиц [8, 9].



Численность и лимитирующие факторы. Наиболее оптимальные условия для обитания скопы в Хакасии складываются на водоёмах низкогорно- и среднегорно-таёжной части: по рекам Большой Абакан и Абакан, где плотность населения достигала 5,9 особи на 100 км береговой линии. Высокая численность была в урочище «Тиши» (12,1 особи на 100 км). На р. Малый Абакан обитают 4-5 гнездящихся пар (11,1 особи на 100 км) и 1-2 пары на р. Она. Всего же в бассейне Верхнего Абакана в начале 1990-х гг. численность скопы оценивалась в 20 пар [10]. Выборочные учёты на отдельных реках Западного Саяна позволяют дать приблизительную оценку численности, однако и эти данные свидетельствуют о том, что саянская популяция скопы имеет важнейшее значение в сохранении вида. Общая численность скопы в Хакасии, вероятно, составляет 40-50 пар, из них на реках горно-таёжной части обитают более 80 % гнездящихся пар [7]. Сокращение обилия связано с узкой кормовой специализацией. Вид крайне чувствителен к фактору беспокойства [11, 12].

Меры охраны. Занесена в Приложение II к Конвенции CITES, в перечень видов Российской-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [7]. Часть гнездовой скопы охраняется на двух горно-таёжных участках заповедника «Хакасский» [11]. Необходимо развитие и создание сети микрозаказников или сезонное ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в местах наибольшей концентрации гнездящихся птиц. Важно организовать широкую разъяснительную работу среди населения о необходимости всемерной охраны скопы в регионе [11, 12].

Источники информации. 1. Рогачёва и др., 1987; 2. Рогачёва, 1988; 3. Отчёты по НИР, 2010-2011а; 4. Кустов, 1978; 5. Кустов, 1982; 6. Кохановский, 1991; 7. Отчёты по НИР, 2011-2013; 8. Красная книга Красноярского края, 2004; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Валюх, 1991; 11. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 12. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: И.К. Гаврилов, А.А. Баранов.

Фото: Игорь Шилохвост, Россия,
<http://www.xvost.ru/zenphoto/>.

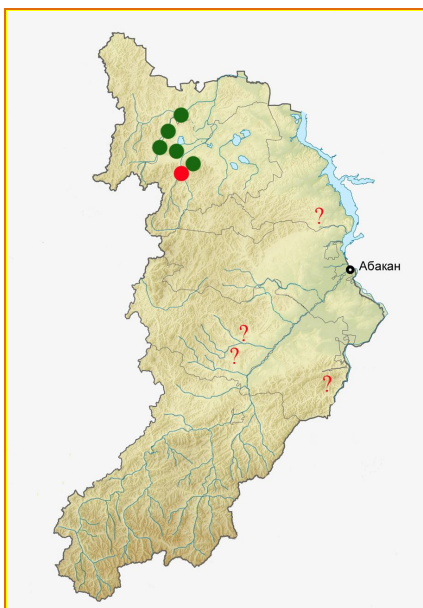
24. ХОХЛАТЫЙ ОСОЕД

Pernis ptilorhynchus
(Temminck, 1821)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – IV. Статус: редкий малоизученный вид с неопределённым статусом. Внесён в Приложение к Красной книге РФ.



Внешний облик. Хищная птица, несколько крупнее вороны (масса тела 750-1500 г, размах крыльев 1500-1700 мм). Окраска сильно варьирует – от тёмно-бурой до светло-охристой. Горло светлое с тёмным подковообразным «ожерельем». На голове перья удлинены и образуют на затылке остроконечный хохол. У самца на хвосте две широкие тёмные полосы, у самки и молодых хвост покрыт частыми поперечными полосками. Нижняя сторона тела светлая с поперечными пятнами или без них, молодые с продольными наствольными пестринами. Молчаливая, скрытная птица. Полёт легкий и маневренный, летает обычно невысоко.

Распространение. В последнее десятилетие наблюдается довольно заметное расселение хохлатого осоеда в южные районы Центральной Сибири [1]. Особенно активно он заселяет умеренные леса Хакасии, как правило, в местностях, где они имеют связь с горно-лесным поясом [2]. Гнёзда были обнаружены около д. Половинка в пойме Белого Июса, у оз. Ош-Коль и Рейнголь Ширинского района. Одиночных особей отмечали по дороге в с. Ефремкино, в окрестностях д. Чебаки и Секта [1-6]. В июне 2014 г. пара осоедов держалась в умерном лесу Чёрного Июса между селами Подкамень и Устинкино.

Экология и биология. Предпочитает лиственные и светлые смешанные насаждения. Гнездо устраивает в кроне деревьев на высоте 10-12 м, преимущественно у ствола. Кладка состоит из 1-2 яиц. Период насиживания длится 28 суток. В пойме Белого Июса 13 июня обнаружено гнездо с одним яйцом, второе было отложено 15 числа. Птенец начал проклёвываться 14-го и полностью вылупился 15 июля [3-5]. Зимует в Индокитайской области (прил. 1) [7].



Численность и лимитирующие факторы. Общая численность хохлатого осоеда в Хакасии не установлена. В настоящее время редок и распространён спорадично. Все известные встречи – одиночные птицы или пары. По экспертной оценке плотность населения вида в Чулымо-Енисейской котловине в 2000-2009 гг. составляла 0,03-0,22 особи/100 км² [6]. Хохлатый осоед, специализирующийся на определённом кормовом объекте, является весьма уязвимым и редким, что, прежде всего, и определяет его низкую численность и спорадичность распространения. К настоящему времени есть сведения об увеличении численности вида на территории Южной Сибири [8].

Меры охраны. Добыча хохлатого осоеда запрещена законодательством РФ. Вид включён в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), и в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [9]. Занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [10, 11]. Необходимо определить реальную численность популяции и выявить территории с оптимальными условиями для обитания хохлатого осоеда для создания микрозаказников и памятников природы.

Источники информации. 1. Баранов, 2012; 2. Воронина, 2009; 3. Баранов, 2007; 4. Мейдус, 2002; 5. Мейдус, 2004; 6. Мейдус, 2008; 7. Савченко, 2009; 8. Фефелов, Красноштанова, 2003; 9. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 10. Красная книга Красноярского края, 2012; 11. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

Фото: Владимир Тюменцев, Байкальский регион, Россия.

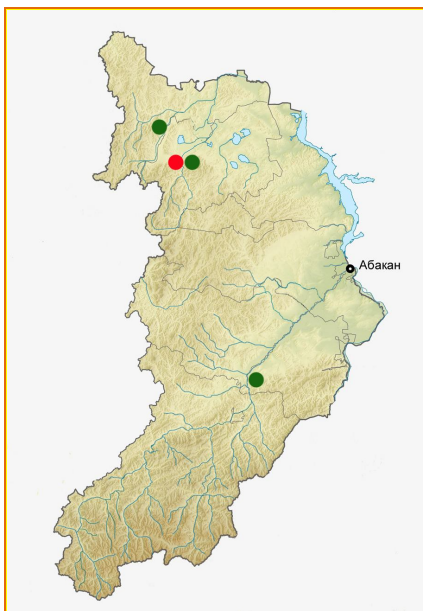
25. СТЕПНОЙ ЛУНЬ

Circus macrourus (Gmelin, 1771)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – II. Статус: сокращающийся в численности вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Некрупный лунь с более узкими и острыми крыльями. Масса тела 300-600 г, размах крыльев 95-120 см. Самец бледно-сизый (самый светлый из луней), вершины крыльев чёрные, этот цвет на раскрытом крыле заходит на светлое острым углом. Брюшная сторона белая, чёрная полоса на второстепенных маховых и кроющих крыла отсутствует. У самок спина тёмно-бурая, брюхо беловатое с продольным рыжевато-охристым рисунком. Отличается от самок других луней более контрастным рисунком «лица». Молодые похожи на самок – снизу ржавчато-рыжие, под глазами белое пятно.

Распространение. Обитает преимущественно по сухим и типичным степям Минусинской котловины. Встречался в Койбальской и Сагайской степях [1-5]. Регулярно отмечался по правобережью Белого Июса в 4-5 км ниже с. Белый Балахчин и в долине р. Чёрный Июс между сёлами Подкамень и Устинкино. В Таштыпском районе степного луня наблюдали в окрестностях Усть-Таштыпа. До последнего времени очень редко гнезился на речных террасах в Западном Саяне, Кузнецком Алатау, предпочитая степные или остепнённые участки [6-8].

Экология и биология. Обитает в сухих степях, но иногда может встречаться и по долинам рек. Высоко в горы не поднимается (до 1000 м). Прилетает в начале мая, в Ширинских степях – 4-5 мая. Гнёзда устроены просто, иногда это только ямка, окружённая сухой травой. Обычно они размещаются на кочке либо небольшом возвышении среди бурьяна или зарослей кустарников. Кладка состоит из 3-5 белых с небольшими бурыми пятнами яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца, в котором принимает участие только самка. Разновозрастные птенцы появляются в конце июня – начале июля. Три птенца во втором пуховом наряде были обнаружены 2 июля в пойме Белого Июса. Главная пища степного луня – мелкие млекопитающие, иногда ящерицы и мелкие птицы, гнездящиеся на земле. Охотничьи участки птицы облетают по определённому маршруту низко над землей, быстро снижаясь на добычу, тормозя при этом распушенным хвостом и далеко вперед выбрасывая лапы [9]. Места зимовок точно не установлены, вероятно, это Ирано-иракская и Индо-белуджистанская подобласти (прил. 1) [10].



Численность и лимитирующие факторы. В 40-х гг. прошлого века регулярно встречался в Минусинской котловине [2], а в 70-х гг. указывается уже как редкий вид [3-5]. В последнее десятилетие отмечался 5-6 раз. Общая численность неизвестна. Сокращение происходит, прежде всего, в связи с интенсивным освоением степей Минусинской котловины. Очень часто гнёзда степного луня гибнут в результате весенних пожаров, от наземных хищников, выпаса скота, от домашних собак и людей. Сокращение численности вызвано, видимо, и химической борьбой с грызунами и насекомыми, активно проводимой в 70-80-е гг. прошлого века.

Меры охраны. Степной лунь включён в Приложение II Конвенции СИТЕС и перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [11]. Занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [12, 13]. Специальные меры сохранения вида не разработаны. Необходимо провести обследование территории степной и лесостепной части Хакасии для выявления численности популяций и определения ключевых участков их обитания.

Источники информации. 1. Сушкин, 1914; 2. Янушевич, Юрлов, 1950; 3. Кустов, 1978; 4. Кустов, 1981а; 5. Кустов, 1982; 6. Петров, Рудковский, 1985; 7. Соколов и др., 1983; 8. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 9. Дементьев, 1951; 10. Савченко, 2009; 11. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 12. Красная книга Красноярского края, 2012; 13. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

Фото: Алексей Левашкин, г. Нижний Новгород, Россия.

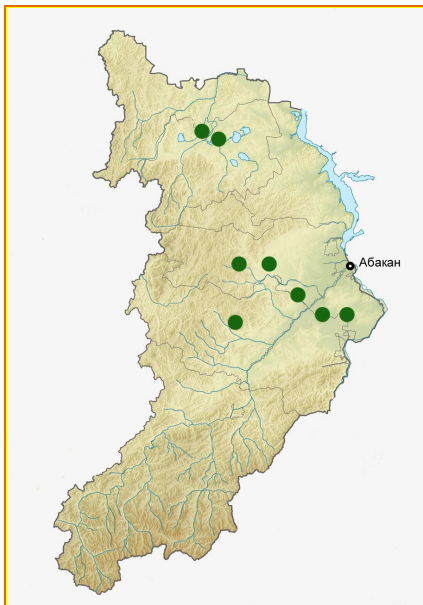
26. ЛУГОВОЙ ЛУНЬ

Circus pygargus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – III. Статус: редкий вид с неопределённым статусом.



Внешний облик. От других луней отличается меньшей величиной (масса тела 220–450 г, размах крыльев 97–120 см), более лёгким сложением и относительно длинными крыльями. У взрослых самцов имеется чёрное пятно при основании второстепенных маховых, которое в полёте смотрится как чёрная полоса, и продольный буровато-рыжий рисунок на брюхе. Молодые птицы принимают взрослый вид лишь на четвёртый год жизни. Годовалые луни обоих полов имеют схожий окрас: тёмно-бурый верх, как у взрослых самок, однако с широкими рыжими каёмками, и буровато-рыжий низ с чёрными штрихами. Голос подают довольно редко. Держится на земле, на деревьях не садится.

Распространение. На территории Минусинской котловины находится граница северо-восточной части ареала лугового луны. В Хакасии встречается в степном и лесостепном поясах [1–5]. Размещается по территории крайне неравномерно. Чаще населяет более или менее увлажнённую местность. Отмечался в Койбальской степи в окрестностях урочищ «Трёхозёрки» и «Сорокаозёрки», в Уйбатской степи – в долине р. Солёная и на лугах по Уйбатской оросительной системе [6]. В гнездовой период отдельные пары наблюдали в пойме р. Камышта и в нижнем течении р. Уйбата, в Ширинской степи – на увлажнённых участках в урочище «Белёвские камыши» и на сырых лугах в окрестности оз. Сарат [6]. Гнёзда обнаружены в Боградской лесостепи и Ширинской степи поблизости от оз. Тус [1, 2].

Экология и биология. Открытый, обычно увлажнённый ландшафт: лесостепные участки, в степи – окрестности озёр и болот, луга. Высоко в горы не идёт. Сухих безводных степей избегает. Гнездо строит на земле, обычно недалеко от воды, на сыром лугу, иногда среди камышей, в редких случаях несколько пар могут гнездиться поблизости друг от друга. Кладка состоит из 3–5 белых, в некоторых случаях с бурым крапом яиц. Вылупление птенцов происходит, видимо, в середине июня, вылет из гнезда в конце июля – начале августа. Основу питания составляют мышевидные грызуны, молодые суслики, гнездящиеся на земле птицы (особенно их птенцы), ящерицы, насекомые. Отлетают луговые луны в юго-западном направлении. Зимуют в Арабо-пакистано-индийской области (Канпурская подобласть) (прил. 1) [7].



Численность и лимитирующие факторы. В начале XX в. луговой лунь был самым многочисленным представителем этого рода [8, 9]. К середине века он считался обычным для Минусинской котловины [10]. К 1970-м гг. луговой лунь повсеместно становится редким, отмечен только в лесостепной части Минусинской котловины [1, 2, 11]. В настоящее время встречается крайне редко, а в ряде местностей он исчез полностью. Численность падает в основном из-за резкого сокращения возможностей гнездования этого вида. Мощный рекреационный пресс на озёра Хакасии, фактор беспокойства, уничтожение гнёзд скотом на увлажнённых луговых участках, разорение их собаками и людьми, отстрел птиц и отравление их при обработке угодий пестицидами – основные причины сокращения численности популяций лугового луня на периферии ареала.

Меры охраны. Специальные меры охраны из-за слабой изученности лугового луня не разработаны. Охраняется природоохранным законодательством России. За добычу птиц и разорение их гнёзд взымается штраф. Вид внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [12]. Занесён в Красную книгу Красноярского края [13].

Источники информации. 1. Кустов, 1982; 2. Прокофьев, 1987; 3. Рогачёва, 1988; 4. Сыроечковский и др., 2000; 5. Кохановский, 1991; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 7. Савченко, 2009; 8. Сушкин, 1914; 9. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 10. Янушевич, Юрлов, 1950; 11. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 12. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 13. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

Фото: Алексей Волчков, Россия.

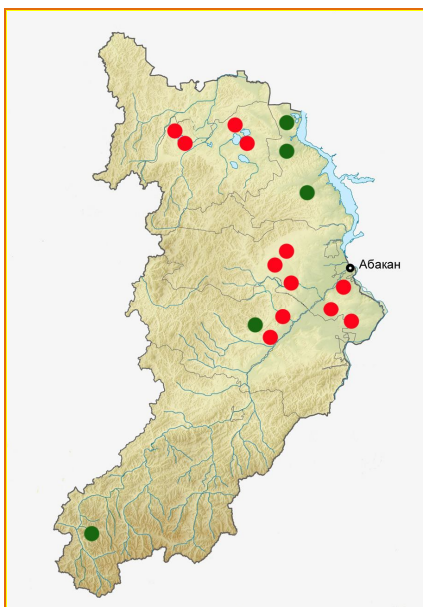
27. МОХНОНОГИЙ КУРГАННИК

Buteo hemilasius Temminck et
Schlegel, 1844

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – III. Статус: редкий
гнездящийся малоизученный вид.



Внешний облик. Крупнее обыкновенного канюка (масса молодого самца около 2 кг). Крылья широкие и довольно короткие. Размеры крыла самцов 445-480 мм, самок – 485-525 мм. Хвост короткий и закруглённый. Самки крупнее самцов. Существуют две морфы окраски: тёмная (в основном на юге ареала) и светлая (на севере). Птицы тёмной морфы однообразного тёмно-бурого цвета, светлой – имеют бурый верх со светлыми каймами перьев, голова светлая с тёмными наствольями, низ охристый с бурыми пятнами, образующими более или менее правильный поперечный рисунок. Клюв и когти чёрные, лапы жёлтые, плюсна оперена более

чем наполовину. Восковица зеленовато-жёлтая. Полёт довольно медленный, но лёгкий. Часто парит и «трясётся» в воздухе на месте. Голос похож на голос подорлика.

Распространение. Редкий центральноазиатский горно-степной вид. Хакасия находится у северо-западной окраины ареала [1]. Регулярность встреч за последние 30 лет в гнездовой и постгнездовой периоды в регионе указывают на устойчивое расширение ареала на север. В XX в. отмечался как редкая, возможно гнездящаяся птица горных степей, скал и каменистых россыпей приенисейской части Западного Саяна, встречен в Гагульской котловине и на оз. Белё [2-5]. В настоящее время характерен для степных ландшафтов с выходами скал в левобережной части Минусинской котловины. Наиболее обычен в Уйбатской степи (у оз. Улугколь, в окрестности сёл Камышовая, Московская, Камызяк). Несколько реже отмечается в Ширинской степи (с. Чёрное Озеро), по остепнённым склонам хребтов Сахсар (окр. сёл Пуланколь и Сыры), Косинского и Батеневского кряжей (окр. с. Знаменка и Троицкое). Единичные встречи зафиксированы в 2,5 км северо-западнее сёл Верхние Сыры, Верхний Курлугаш; на левобережье – в окрестностях сёл Аскиз и Катаново и на правобережье – по р. Абакану (оз. Турпанье, окр. сёл Белый Яр и Бея) [6, 7].

Экология и биология. Встречается, в основном, в открытых ландшафтах с широкими долинами и мягкими формами рельефа. Гнездится на скалах, на земле и отдельно стоящих деревьях, но во всех случаях так, чтобы с гнезда обозревалась



близлежащая местность [8]. Гнездо сооружает из сучьев, лоток выстилает различной ветошью (клочками шерсти, бумагой, тряпками), сухим навозом. Полная кладка – 2, реже – 3 яйца грязно-белого цвета, иногда с бледно-охристым оттенком. Насиживание длится около месяца. В обнаруженном 15 июня 2013 г. в 7 км севернее с. Вершино-Биджа многолетнем гнезде были 3 птенца в возрасте от 10 до 15 суток [7]. Питается преимущественно грызунами и зайцеобразными: полёвками, хомячками, сусликами, молодыми зайцами, пищухами, иногда ловит птиц, пресмыкающихся, земноводных и насекомых.

Численность и лимитирующие факторы. Летом в Хакасии повсеместно редок. К началу осени численность мохноногих курганников в целом несколько возрастает в Сагайской, Ширинской и особенно на юге Уйбатской степи. Плотность населения варьирует от 0,2 до 0,6 особи на 100 км² [9]. На снижение численности вида может влиять трансформация мест обитания, усиление фактора беспокойства, а также отстрел браконьерами. Используя в качестве присад опоры линий электропередач, могут гибнуть от действия электрического тока.

Меры охраны. Вид внесён в Приложение к Конвенции СИТЕС, в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [10], в Приложение к Красной книге РФ. Специальные меры охраны не разработаны. Следует шире проводить разъяснительную работу среди населения о необходимости охраны хищных птиц, производить замену опасных для птиц вариантов конструкций опор линий электропередач.

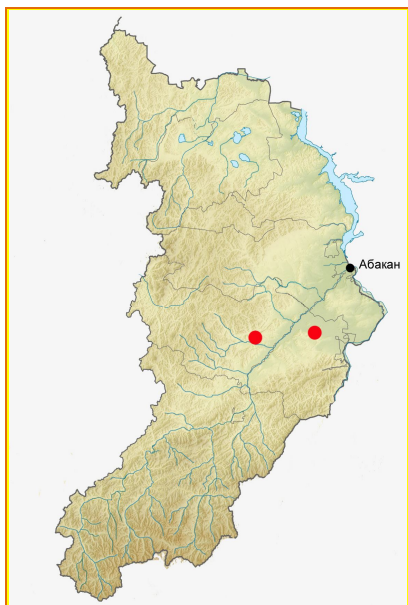
Источники информации. 1. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 2. Петров, Рудковский, 1985; 3. Соколов и др., 1983; 4. Сушкин, 1914; 5. Прокофьев, 1987; 6. Отчёты по НИР, 2010-2011а; 7. Отчёт по НИР, 2013а; 8. Баранов, 1991; 9. Отчёты по НИР, 2011-2013; 10. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составитель: И.К. Гаврилов.

Фото: Аскар Исабеков, Казахстан.

28. КУРГАННИК***Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)**Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – IV. Статус: уязвимый редкий вид с неопределённым статусом. Занесён в Красную книгу РФ.

Внешний облик. Крупный длинноногий и длиннокрылый канюк. Масса тела 600-1800 г, размах крыльев 1260-1550 мм. Очень похож на мохноногого курганника, главное отличие от которого практически неоперённая цевка, что особенно хорошо просматривается при взлёте птицы. Передняя сторона цевки в отличие от мохноногого курганника покрыта крупными поперечными пластинками, а не перьями. Имеет два типа окраски: светлый и тёмный. Светлый тип – в основном бледно-охристая окраска оперения. Тёмные птицы однообразно бурые с различными оттенками с серовато-бурым поперечно-

полосатым хвостом. В полёте хорошо отличается светлым довольно обширным пятном у основания маховых перьев. Полёт лёгкий, часто парит. Осторожен. Садится обычно на землю или скалы, редко на деревья.

Распространение. В начале XX в. ближайшим нахождением курганника была территория Юго-Восточного Алтая и Тувы, где он отмечался как залётный вид [1, 2]. По Центральной Азии был распространён до пустыни Гоби и восточной оконечности Монгольского Алтая и далее на восток до Цайдама [2, 3]. На территории Хакасии курганник отмечен в окрестностях с. Аскиз [4]. Кроме того, встречен в июле 2007 г. в Койбальской степи на транзитных каналах оросительной системы [5]. Других данных о находках этого вида в степях Минусинской котловины нет. Достоверное гнездование курганника известно на южном шлейфе хребта Восточный Танну-Ола.

Экология и биология. Экологически курганник – птица равнинная, предпочитающая сухие степи и полупустыни, иногда горные степи по широким долинам. Прилетает, по-видимому, в конце марта – начале апреля. Гнёзда размещает на скалах или глинистых обрывах, холмах, очень



редко на одиночно стоящих деревьях, кустах, на земле. Гнездовые постройки сооружает из веток кустарников, полыни, сухой травы. В кладке 2-5, чаще 3-4 яйца [3]. Достоверных находок гнёзд курганника в Хакасии нет, ближайшее место его гнездования обнаружено в первой половине июня 2012 г. в Южной Туве на правом берегу р. Тес-Хем, между сёлами Самагалтай и Ак-Эрик. Гнездо было устроено на телеграфном столбе. В гнезде находились три птенца во втором пуховом наряде с формирующимися маховыми перьями. Полностью выросшие молодые встречены 23-24 августа в Юго-Восточном Алтае [2]. Осенний отлёт не позднее середины сентября. Мигрируют, по-видимому, только особи северных территорий, а центральноазиатские популяции остаются на зимовку в пределах ареала.

Численность и лимитирующие факторы. В России общая численность курганника оценивается в 0,7-1,5 тыс. пар [6, 7]. На территории Хакасии известны единичные особи. Основными факторами, ограничивающими распространение вида, являются недостаток мест для гнездования в открытых ландшафтах, фактор беспокойства в сильно освоенных степных районах республики.

Меры охраны. Вид занесён в Приложение 2 СИТЕС, Приложение соглашения, заключённого Россией с Индией об охране мигрирующих птиц [8]. Необходимо выявить достоверность гнездования курганника в пределах Республики Хакасия. При обнаружении гнёзд следует создать в этих местах сезонные микрозаказники либо памятники природы для сохранения его поселений.

Источники информации. 1. Сушкин, 1914; 2. Сушкин, 1938; 3. Дементьев, Гладков, 1951; 4. Кохановский, 1991; 5. Гельд, Горр, 2007; 6. Галушин, 1995; 7. Красная книга РФ, 2001; 8. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

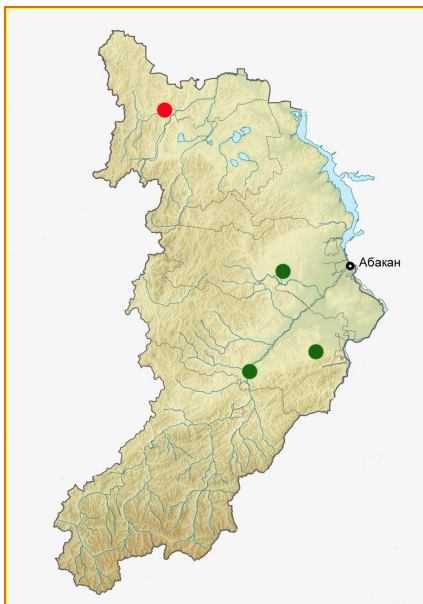
Составители: А.А. Баранов, Т.А. Гельд.

Фото: Алексей Караваев, Россия.

29. ОРЁЛ-КАРЛИК *Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – IV. Статус: уязвимый вид с неопределённым статусом. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



Внешний облик. Мелкий орёл, отличается более узкими крыльями и длинным узким хвостом. Имеет два типа окраски – тёмный и светлый. Тёмные особи сверху тёмно-бурые со светло-бурыми затылком, шеей и кроющими крыла; маховые чёрно-бурые со светлыми пестринами у оснований; рулевые тёмно-бурые с неясным светлым поперечным рисунком; брюшная сторона также тёмно-бурая. У птиц светлой окраски спинная сторона бледно-бурая со светлыми сероватыми краями перьев, брюшная сторона беловатая с бурыми поперечными отметинами. Радужина жёлтая у взрослых, бурая у

молодых, клюв черноватый, лапы жёлтые. Молодые светлой окраски, как и взрослые, но у светлой морфы низ более рыжий.

Распространение. В последние два десятилетия восточный подвид *H. pennatus milvoides* проявляет тенденцию к расселению в северном направлении, что определяется относительно благоприятным состоянием популяций в зоне оптимума на территории Тувы [1]. В Хакасии отмечен в лесостепном и подтаёжном поясе приенисейской части Западного Саяна на территории Бейского района. Отмечен как редкий гнездящийся вид кластеров заповедника «Хакасский» [2]. Одинокый орёл-карлик отмечен в уремном лесу р. Абакан ниже устья Таштыпа в июне 2013 г. Гнездящуюся пару наблюдали на правом берегу р. Чёрный Июс между сёлами Подкамень и Устинкино в июне 2014 г. С конца прошлого столетия отмечается на сопредельных территориях Красноярского края [3, 4].

Экология и биология. Гнездится на равнинах, в горно-лесной пояс не проникает. Размещение его связано с пойменными лесами и высокоствольной растительностью умерного типа. На места гнездования прилетают парами. Довольно часто в брачных парах птицы могут быть различной окраски оперения. Гнёзда устраивают только на деревьях, на большой высоте – 5-18 м от земли. Гнездовые постройки имеют одну отличительную особенность: всегда среди строительного материала много зелёных веток с листьями и хвоей. В кладке 2 яйца, очень редко – 3, откладываются в первой половине мая. В трёх гнездах, найденных в конце мая, кладки были с сильно насиженными яйцами. К середине июня во всех гнездах уже птенцы. Молодые вылетают в первой



половине августа [5]. Питание изучено слабо, в основном состоит из мелких птиц, иногда поедает сусликов, лягушек и ящериц. Зимует орёл-карлик в Арабо-пакистано-индийской области (Индо-белуджистанская, Канпурская подобласти) (прил. 1) [6].

Численность и лимитирующие факторы. На территории Хакасии очень редкий расселяющийся вид, находящийся на северном пределе своего распространения. Орёл-карлик является уязвимым видом в связи с тем, что места его гнездования (пойменные леса) подвержены сильному антропогенному воздействию. Как правило, именно леса умеренного типа наиболее интенсивно осваиваются человеком. На состоянии численности вида, очевидно, сказываются и некоторые биологические особенности: низкая плодовитость и выживаемость птенцов, поздняя половая зрелость, повышенная реакция на фактор беспокойства.

Меры охраны. Как и другие хищные птицы, охраняется законодательством РФ. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [7]. Необходимы работы по выявлению мест его гнездования и организация микрозаказников. Соблюдение водоохранного законодательства и ограничение рубок в пойменных лесах – важные составляющие в охране этого вида. Актуальным представляется и усиление пропаганды охраны хищных птиц среди населения и особенно среди охотников. Занесён в Красную книгу Красноярского края [8].

Источники информации. 1. Баранов, 2007; 2. Налобин, 2006; 3. Стахеев и др., 1985; 4. Сыроечковский, Безбородов, 1987; 5. Баранов, 1991; 6. Савченко, 2009; 7. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 8. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

Фото: Анатолий Кузьмин, г. Таганрог, Россия.

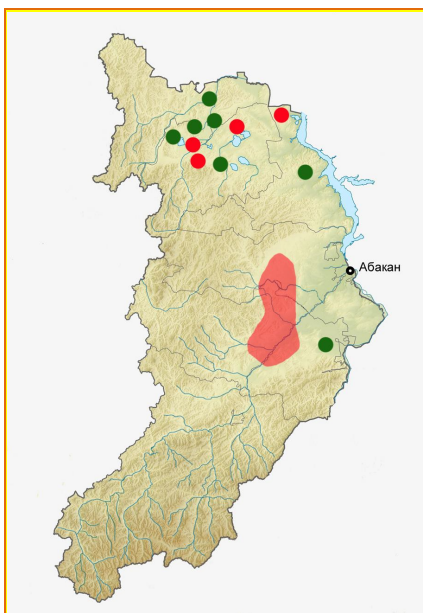
30. СТЕПНОЙ ОРЁЛ

Aquila rapax (Temminck, 1828)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – III. Статус: редкий гнездящийся вид с сокращающейся численностью. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупный орёл, размах крыльев 1750-2600 мм, масса тела 3500-4900 г. Окраска от бурой до тёмно-бурой, но более светлая, чем у других орлов. Надхвостье с неясным светлым поперечным рисунком, маховые тёмно-бурые с сероватыми поперечными пестринами. Брюшная сторона однообразно бурая, на затылке очень редко светлое рыжеватое пятно. Менее осторожен, чем другие орлы. Часто сидит на различных возвышениях. Охотится на земле, разыскивая добычу пешком, или, сидя на одном месте, бросается коротким взлётом на приблизившегося зверька.

Распространение. В Южной Сибири распространён наиболее крупный и тёмный подвид степного орла *A. r. nipalensis*, населяющий преимущественно Центральную Азию [1]. В первой половине XX в. отдельные встречи квалифицировались как залёты единичных особей. За последние 50-80 лет ареал значительно расширился [2]. На территории Хакасии степной орёл стал отмечаться в степном и лесостепном поясах, а также в высокогорном поясе Кузнецкого Алатау [3-5]. В настоящее время регулярно встречается на правобережье Абакана (окр. оз. Сосновое, дер. Лукьяновка), на стыке отрогов хр. Сахар и Уйбатской степи; реже на северо-восточной оконечности Батеневского кряжа (урочище «Топор»), на холмисто-увалистых массивах Июсо-Ширинской степи, в окрестностях населённых пунктов Ширы, Копьево, Чёрное Озеро, Устинкино, Подкамень [3, 4, 6-8].

Экология и биология. В Хакасии отдаёт предпочтение степным пространствам с всхолмлённой поверхностью, выходами камней и небольшими скальными образованиями. Гнёзда устраивает обычно на каменистых пологих склонах среди камней, на вершинах холмов, иногда на абсолютно ровной поверхности [2]. Может сооружать гнёзда и на деревьях [8, 9]. Кладка из 1-3 белых с бурными точками яиц, чаще 2. К гнездованию приступает несколько позже беркута и могильника [9]. В гнезде, найденном 31 мая 2012 г. на склоне г. Узун-Хая (Ширинская лесостепь), были два слабо насиженных яйца; 12 июня 2013 г. найдены два гнезда (оба на дереве) на правобережье Абакана (в одном был пуховой птенец в возрасте 3-5 суток, в другом – сильно насиженное яйцо) [8, 9]. Лётные молодые появляются в



конце августа [10]. Отлетают в сентябре [5], одиночные особи могут зимовать [11]. Основу питания составляют мелкие млекопитающие (суслики, песчанки, зайцеобразные), реж – птицы, часто кормятся падалью.

Численность и лимитирующие факторы. Гнездование в Хакасии носит эпизодический характер, а изменение численности во многом зависит от состояния популяций в центре ареала – Туве и Монголии [12]. В некоторых частях Минусинской котловины (хр. Сахар, Уйбатская и Койбальская степи, остепнённые участки в долине Абакана) плотность населения может достигать 0,6–1 пара на 100 км² [7]. Основная причина сокращения ареала и численности в XX в. – распашка целинных земель. В последнее время некоторые пары степных орлов начинают приспосабливаться к гнездованию в агроценозах при условии отсутствия беспокойства и обилия доступных кормов, прежде всего сусликов. Интенсивный выпас скота ведёт к усилению их беспокойства в гнездовой период и падению успеха размножения вследствие гибели кладок от перегрева или разорения врагами. Высока гибель молодых птиц от электрошока на конструкциях опор ЛЭП [13].

Меры охраны. Подлежит охране на территории РФ. За добычу птиц и разорение их гнёзд взимается крупный штраф. Вид внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Оборудование защитными устройствами опор линий электропередач. Систематические исследования по выявлению многолетних гнездовых степного орла с последующей разработкой мероприятий по их сохранению. Необходима более широкая пропаганда сохранения вида в регионе.

Источники информации. 1. Сыроечковский, Рогачёва и др., 1995; 2. Баранов, 1991; 3. Кустов, 1982; 4. Прокофьев, 1987; 5. Кохановский, 1991; 6. Баранов, 2003; 7. Отчёты по НИР, 2010–2011а; 8. Отчёт по НИР, 2013а; 9. Отчёты по НИР, 2011–2013; 10. Баранов, 2007; 11. Безбородов, 1979; 12. Красная книга Красноярского края, 2012; 13. Красная книга РФ, 2001.

Составители: И.К. Гаврилов, А.А. Баранов.

Фото: Андрей Коваленко, Казахстан, г. Алматы.

31. БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

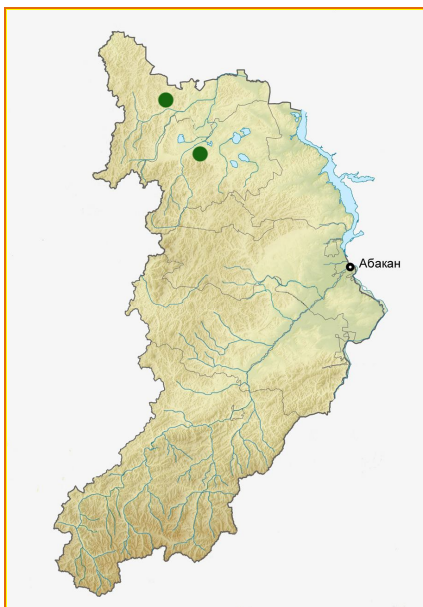
Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные –

Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – III. Статус: редкий вид с неуклонно сокращающейся численностью. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Некрупный орёл (масса тела 1,6-3,2 кг, размах крыльев 155-182 см), с однообразной чёрно-бурой окраской и несколько более светлым затылком и зашейком. Есть беловатое пятно на надхвостье, но хвост тёмно-бурый, иногда с более или менее заметным поперечным рисунком. Клюв синевато-розовый, чернеющий к вершине, восковица и лапы жёлтые. Когти чёрные. Молодые птицы с многочисленными крупными белыми пестринами сверху, у полувзрослых – промежуточная окраска.

Распространение. На территории Хакасии изредка встречался в лесостепи и лесопольном ландшафте со значительным участием леса, в основном по долинам рек либо предгорным лесам Саян. Уже в 80-х гг. прошлого столетия в лесостепных участках Минусинской котловины на гнездовье не найден [1]. Две пары подорликов были отмечены на территории Ширинского и Орджоникидзевского районов в условиях лесостепи и подтайги [2]. В настоящее время в пределах Хакасии гнездовый большой подорлики не обнаружено.

Экология и биология. Населяет разреженные высокоствольные леса, обычно по соседству с открытыми участками, водоёмами или болотами. Заселяет в подходящих местах предгорья и низкогорья [3]. Гнездовые участки постоянны. Гнездо устраивает на дереве, обычно на высоте 8-12 м. Кладка чаще состоит из двух яиц. Птенец в выводке обычно один, младший чаще всего погибает. Осенний отлёт в конце сентября. Питается грызунами (от полёвок до суслика и зайца), птицами и их яйцами, нелётными птенцами. Поедает лягушек, ящериц, крупных насекомых, при случае – рыбу и падаль. Отлетают большие подорлики в юго-западном направлении. Вероятно, зимуют в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1) [4].



Численность и лимитирующие факторы. В прошлом веке всегда был редок [3]. К концу 80-х гг. XX в. для Минусинской котловины считался исчезающим видом [1, 2]. Места обитания большого подорлика трансформированы, поскольку именно эти территории наиболее освоены и изменены человеком. Существенное значение на состояние численности вида оказывает низкая плодовитость и выживаемость птенцов. Воздействие ядохимикатов, особенно интенсивно применяемых в 50-70 гг. прошлого века в сельском хозяйстве, также отразилось на воспроизводстве большого подорлика. Несмотря на разъяснительную работу среди населения, эти птицы до сих пор отстреливаются, а их гнёзда зачастую разоряются.

Меры охраны. Охраняется законодательством РФ. Вид внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [5]. За добычу большого подорлика или разорение гнезда взимается штраф. Следует всячески пропагандировать среди населения и особенно охотников его охрану, вести борьбу с браконьерством и разорением гнёзд. Необходимо выявить гнездовые территории и придать им статус охраняемых территорий. Занесён в Красную книгу Красноярского края [6].

Источники информации. 1. Кустов, 1981а; 2. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 3. Сушкин, 1938; 4. Савченко, 2009; 5. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 6. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

Фото: Vladimir Kogan, Israel, <http://vladimirkogan.1x.com>.

32. МОГИЛЬНИК

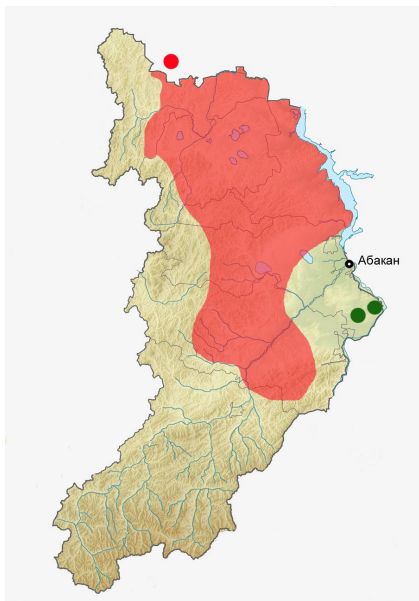
Aquila heliaca Savigny, 1809

Отряд Соколообразные –

Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – III. Статус: редкий гнездящийся вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупный орёл, несколько меньше беркута, с относительно длинными крыльями и коротким хвостом. Масса тела 2400-4500 г, размах крыльев 1800-2150 мм. Общий тон оперения тёмно-бурый, лишь на затылке хорошо заметен крупный участок золотистого цвета. На плечах более или менее развиты белые пятна. Клюв тёмный, восковица и лапы ярко-жёлтые. Неполовозрелые орлы окрашены иначе, чем взрослые, – общий тон их оперения светло-бурый, голова и спина охристые, а на груди хорошо заметны поперечные полосы. Брачного возраста могильники достигают примерно к 5 годам своей жизни. Крик летящего орла напоминает собачий лай «тьяф-тьяф-тьяф». Побеспокоенный у гнезда,

могильник издаёт неприятный каркающий звук, сходный с голосом ворона.

Распространение. Основная область гнездования могильника на территории Хакасии лежит в зоне высотной лесостепи по всей периферии Минусинской котловины [1-4]. Довольно обычен в гнездовой и постгнездовой периоды в Ширинской и Июсской лесостепях (междуречье Белого и Чёрного Июсов) и на Батеневском кряже, значительно реже встречается на хребтах Косинский и Сахсар, в Уйбатской степи (долины рр. Уйбат, Ниня) и на Красноярском водохранилище (залив Карасуг) [4, 5]. На сопредельных территориях изредка гнездится в Усинской котловине [6], отмечен в Саяно-Шушенском заповеднике [7], в северных предгорьях Кузнецкого Алатау (оз. Большое) [8].

Экология и биология. Населяет широкие степные долины, низкогорья и горно-степные массивы периферии Минусинской котловины. Наиболее предпочитаемыми местами обитания являются разреженные лиственничные колки в сильно пересечённом степном ландшафте. В Чулымской впадине могильник гнездится в лиственничниках на куэстовых грядах, обрамляющих озёрные долины и долины рек Белый и Чёрный Июс. Гнёзда устраивают на деревьях, преимущественно на лиственнице, реже – сосне, березе и тополе [3, 5]. На участке часто имеется 2-3 гнезда, которые птицы занимают в разные годы [9]. Откладка яиц идёт с конца 3-й декады марта до середины 3-й декады апреля (массово с 10 по 20 апреля) [3]. В кладке 1-2 матовых беловатых яйца, реже 3. Насиживание длится 40-45 дней. Птенцы появляются с середины 2-й декады мая,



массово – в первой декаде июня [1, 2, 4]. Выкармливание птенцов длится 2-2,5 месяца. Молодые покидают гнезда с 25 июля по 15 августа [3]. Основу питания могильника в Хакасии составляет длиннохвостый суслик (50-79 % потребляемых кормов) [2, 3], он может также ловить зайцев, куропаток и других птиц, поедать падаль.

Численность и лимитирующие факторы. Встречается чаще других орлов. В 1980-х гг. XX в. плотность гнездования могильника на левобережье Минусинской котловины была 2,5 пары на 100 км² или 6,5 пары в пересчёте на 100 км² лесных угодий, в правобережье – 0,5 пары на 100 км² [1, 2]. В настоящее время численность могильника в Хакасии сохраняется на стабильном уровне и составляет более 180 особей, 60 % из которых обитают на восточном макросклоне Кузнецкого Алатау [4]. Относительная стабильность численности могильника объясняется устойчивостью его кормовой базы (длиннохвостых сусликов), труднодоступностью гнёзд и чрезвычайной осторожностью птицы по отношению к человеку [2].

Меры охраны. Вид внесён в Приложение к Конвенции СИТЕС, в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Отдельные гнездовые и кормовые территории сохраняются в заповеднике «Хакасский» [10]. Отстрел и отлов птиц повсеместно запрещён. Одной из действенных мер охраны могильника в регионе считается выявление и мониторинг многолетних гнездовых. Важна разъяснительная работа среди населения для предотвращения беспокойства и случайного разорения гнёзд.

Источники информации. 1. Кустов, 1982; 2. Кустов, 1981б; 3. Карякин, 2010; 4. Отчёты по НИР, 2011–2013; 5. Отчёты по НИР, 2010-2011а; 6. Сыроечковский, Безбородов, 1987; 7. Стахеев и др., 1985; 8. Красная книга Красноярского края, 2012; 9. Дементьев, 1951; 10. Красная книга Республики Хакасия, 2004.

Составители: И.К. Гаврилов, А.А. Баранов.

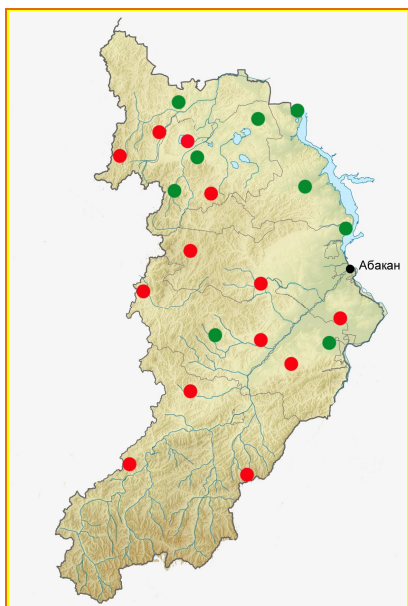
Фото: Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия.

33. БЕРКУТ

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – III. Статус: редкий
спорадично гнездящийся вид.
Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупная птица массой 2,8-6,7 кг и около 2 м в размахе крыльев тёмно-бурого цвета на фоне однообразной окраски. Густо-рыжий цвет головы и прилежащих частей шеи контрастирует с общей окраской. У взрослых на темени черноватая «шапочка», доходящая до бровей. Молодые имеют резко двуцветный хвост (белый с чёрным концом). Соотношение белого и чёрного цветов изменяется с возрастом (до 4-х лет). В полёте беркут, как и другие орлы, пальцеобразно расставляет передние маховые перья. Крылья довольно узкие, хвост слегка закруглённый.

Распространение. В пределах всего ареала встречается спорадично. На территории левобережной части Минусинской котловины гнездится крайне редко [1]. Обитает в подтаёжном и высокогорном поясе Кузнецкого Алатау в бассейне среднего течения Белого и Чёрного Июса, а также в окрестностях пос. Коммунар [2]. В пределах Хакасии гнездо было обнаружено у с. Когунёк в Июсской степи [3]. Известно гнездо на сопредельных территориях у с. Толстый Мыс [4]. Несколько лет беркут гнездился на отдельно стоящем дереве горы между р. Белый Июс и оз. Чёрное. Одиночные особи беркута в разные годы отмечены в окрестностях с. Знаменка Боградского района и в 2 км от оз. Джиримского. Беркута в течение нескольких лет наблюдали в долине р. Чёрный Июс между с. Подкамень и Устинкино.

Экология и биология. Для гнездования беркута необходимо определённое сочетание гнездовых и кормовых условий: наличие скал или деревьев, а также открытых или разреженных лесных пространств, пригодных для охоты. В тайге такие места встречаются по долинам рек, у больших озёр и болот. Поселяются беркуты отдельными парами от подгорных равнин до высот 2500-2600 м над ур.м. Гнездовые участки у каждой пары орлов довольно постоянны и используются в течение многих лет. Гнёзда устраивают на скалах и на высоких деревьях. Кладка состоит из 1-2 яиц. В Хакасии к размножению приступают в апреле, а в третьей декаде мая уже появляются птенцы [5]. Подъём молодых на крыло приходится на конец августа. Основу питания составляют зайцы, суслики, тетеревиные птицы, утки, новорождённые северные олени, косули и др.



На пространственное размещение и участие птиц в размножении решающее значение оказывает состояние кормовой базы вблизи гнездовых [6]. Одиночные особи, обитающие в Хакасии и на сопредельных территориях, остаются на зимовки. Зимой беркуты могут нападать на домашних животных [7], охотно поедают падаль.

Численность и лимитирующие факторы. Всюду крайне редок. Основными лимитирующими факторами являются: интенсивное освоение территории Хакасии, сильная рекреационная нагрузка, состояние кормовой базы, фактор беспокойства, изменение местобитаний вида, прямое уничтожение и разорение гнёзд.

Меры охраны. Добыча повсеместно запрещена. Занесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [8]. Следует выявить места сохранившихся гнездовых беркута и создать сеть микрозаказников и микрозаповедников. Необходимо экологическое образование и воспитание населения, пропаганда всемерной охраны хищных птиц, недопустимость применения ядохимикатов.

Источники информации. 1. Кустов, 1978; 2. Гуреев, 1988; 3. Прокофьев, 1987; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Юдин, 1952; 6. Баранов, 1991; 7. Дементьев, 1951; 8. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составитель: А.А. Баранов.

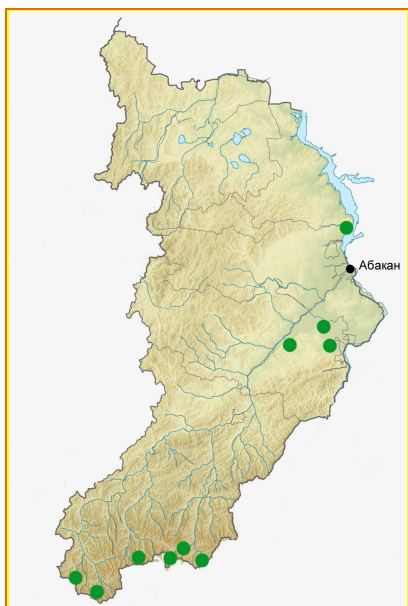
Фото: Игорь Шиловхост, Россия,
<http://www.xvost.ru/zenphoto>.

34. БОРОДАЧ

Gypaetus barbatus (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – VII. Статус: для Хакасии исключительно редкий залётный вид. Занесён в Красную книгу РФ



Внешний облик. Птица очень крупных размеров с длинными и острыми крыльями (размах более 2,5 м, масса тела 5-6,5 кг), длинным и узким клиновидным хвостом. Общая окраска оперения взрослых серовато-рыжая, брюхо рыжее, спина, крылья и хвост серовато-чёрные. В полёте видно тёмное горло. Под клювом «борода» из жёстких чёрных перьев. Цевка оперена до пальцев. Через глаз проходит косая чёрная полоса. Молодые буро-чёрные со светлым низом. Сходных видов в фауне России нет.

Распространение. В Хакасии отмечен в бассейне р. Каратош (в 1986 и 1989 гг.), в верховьях левого притока р. Большой Абакан – р. Еринат (1989 г.), в верховьях р. Она на границе с Республикой Тыва (1993 г.) и в районе горы Оглахты в июле 1992 г. Кроме того, бородача встречали в Бейском районе [1-4]. Известны находки для высокогорных районов приенисейской части Западного Саяна [2, 3] и Саянского хребта [1]. Редкие залёты возможны в высокогорья хребтов Сайлыг-Хем-Тайга, Сальджур и верховья Большого и Малого Абакана. Ближайшее достоверное гнездование бородача известно с территории Тувы [5].

Экология и биология. Места обитания бородача – это открытые скалистые участки гор, выше границы древесной растительности (от 2000 до 3500-4500 м над ур.м.), с осыпями и глубокими ущельями. На Эвересте отмечен на высоте 7310 м [6]. Сезон размножения растянут и начинается с конца января. Гнёзда устраивает в нишах скал или карнизах, которые сооружаются птицами из сучьев с выстилкой из шерсти и мелких веток. Гнездовая постройка используется много лет. Кладка чаще из 1-2 яиц. Птенцы появляются в апреле-мае. Основу питания составляет свежая падаль (в отличие от грифов), ловит и живую добычу. Важное место в питании бородача занимают кости, с чем связано значительное развитие желёз в пищеварительном тракте.



Численность и лимитирующие факторы. Единичные случаи залёта известны с сопредельных территорий [7-8]. Следует отметить, что бородач всегда был редок, особенно на границе своего распространения. Очень консервативен по отношению к гнездовой территории [9]. Неразмножающиеся молодые птицы часто разлетаются далеко за пределы ареала и, как правило, в не свойственные им ландшафты. По-видимому, ареал бородача в Центральной Азии был несколько шире современного. Залётные птицы отмечались далеко за пределами ареала вида: на Тункинских гольцах, на р. Ангаре, в Западном Саяне. Места гнездования данного вида находятся в недоступных, неосвоенных местах и не подвергаются изменениям со стороны человека. Основная причина низкой численности – недостаток кормов, особенно в зимнее время, низкая плодовитость, по-видимому, позднее наступление половой зрелости.

Меры охраны. Повсеместно подлежит охране как вид, внесённый в Красную книгу РФ. Включён в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). За добычу или уничтожение птицы взымается крупный штраф. Специальные меры сохранения вида в Республике Хакасия не разработаны.

Источники информации. 1. Забелин, 1976; 2. Соколов и др., 1983; 3. Петров, Рудковский, 1985; 4. Стахеев и др., 1985; 5. Баранов, 1991; 6. Дементьев, 1951; 7. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 8. Отчёты по НИР, 1985-1999; 9. Сушкин, 1938.

Составитель: А.А. Баранов.

Фото: Алексей Караваев, Карачаево-Черкесия, Россия.

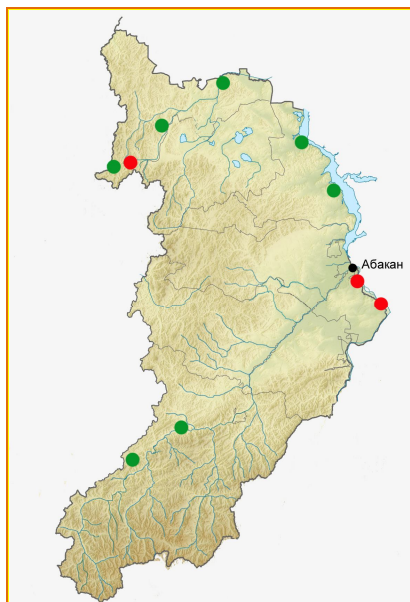
35. ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – IV. Статус: редкий стенобионтный вид. Занесён в Красную книгу МСОП и РФ.



Внешний облик. Крупнее беркута, масса тела 3-6,9 кг, размах крыльев 200-250 см. Клюв массивный, жёлтого цвета. Общая окраска бурая, брюшная сторона и голова светлее. От орлов отличается более широкими крыльями, мощным и высоким жёлтым клювом. Цевка оперена только до половины. Особенность силуэта летящего орлана – длинные и широкие «прямоугольные» крылья, относительно маленькая голова и широкий короткий хвост клиновидной формы. Полёт тяжёлый, машущий, редко парящий. У взрослых птиц хвост чисто-белый, у молодых хвост и клюв тёмные.

Распространение. Широко распространённый вид, но с ярко выраженными биотопическими и трофическими предпочтениями. В Хакасии гнезился до 1980-х гг. [1-3], в настоящее время редкий бродячий и пролётный вид [4-6]. Ежегодно встречаются одиночные птицы, небольшие группы по 2-3 особи в весенний, летний и осенний периоды на Красноярском водохранилище [7], озёрах степного пояса и р. Абакан. Гнёзда орлана находили во второй половине прошлого века в разных местностях Хакасии [2-5]. В настоящее время факты гнездования не установлены. На прилегающих территориях Саянских гор регулярно гнездится и имеет относительно стабильную численность на водоёмах Тоджинской котловины в Туве [8-10].

Экология и биология. Прилетает в конце марта-начале апреля. Гнездится орлан у озёр и рек, богатых рыбой, с широкими разливами и присутствием высокоствольной растительности. Поселяется обычно в глухих мало посещаемых людьми районах. Гнездовые участки постоянны, и одно и то же гнездо используется птицами многие годы. Гнездо устраивает на деревьях, хотя на севере найдены на скалах и береговых уступах [11]. Яиц в кладке, как правило, 2, редко 1 или 3. В южных районах кладка найдена в конце апреля, а в середине мая были отмечены пуховые птенцы [8, 9]. Продолжительность насиживания несколько больше месяца. Питается преимущественно рыбой. Отлетает в конце сентября – начале октября [9, 11]. Зимуют птицы в Арало-каспийской, Зайсано-балхаш-иссыккульской и Канпурской подобластях (прил. 1) [12].



Численность и лимитирующие факторы. Прежде эта хищная птица была распространена почти повсеместно, теперь численность её значительно сократилась. Наличие высокоствольной растительности (скальных образований или береговых обрывов) вблизи богатых рыбой водоёмов – главный лимитирующий фактор территориального размещения орлана-белохвоста. Именно такие места подвержены интенсивному освоению человеком (вырубка высокоствольных деревьев, рыбный промысел, места отдыха, массовый туризм, загрязнение водоёмов), что приводит к вытеснению этого вида человеком и сокращению его численности. Орлан-белохвост крайне восприимчив и к фактору беспокойства. Гибнут орланы, попадая в капканы, в результате случайного отстрела и разорения гнёзд. Основные причины исчезновения птиц на гнездовье – сильный рекреационный пресс на водоёмы Хакасии.

Меры охраны. Повсеместно подлежит охране. Включён в Приложение I Конвенции СИТЕС и перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [13]. Следует выявить территории с оптимальными условиями для гнездовья орлана и создать сеть микрозаказников, особенно в местах высокого рекреационного воздействия. Необходимо шире пропагандировать важность охраны этих птиц и их гнездовий, особенно в местах рыбного промысла.

Источники информации. 1. Сушкин, 1914; 2. Кохановский, 1991; 3. Прокофьев, 1987; 4. Прокофьев, Кустов, 1988; 5. Прокофьев, 1993; 6. Сыроечковский и др., 2000; 7. Савченко и др., 2001; 8. Савченко и др., 1986; 9. Баранов, 1991; 10. Карташов, 2001; 11. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 12. Савченко, 2009; 13. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.А. Баранов, А.П. Савченко.

Фото: Игорь Савченко, СФУ, Россия.

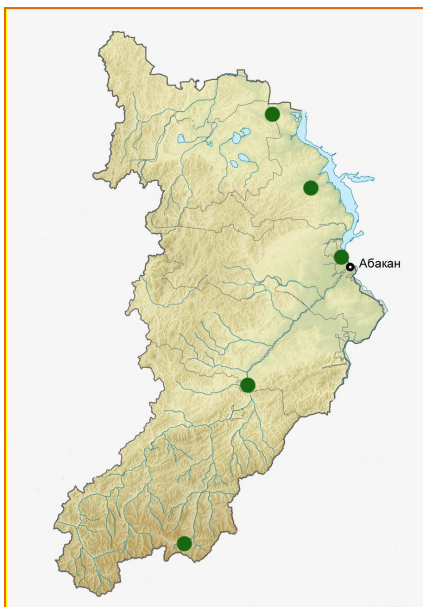
36. ЧЁРНЫЙ ГРИФ

Aegypius monachus (Linnaeus, 1766)

Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория – VII. Статус: для Хакасии залётный вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупная птица, при полёте с длинными, очень широкими крыльями (размах до 2,5 м) и коротким широким хвостом. Окраска оперения тёмно-бурая, молодые почти чёрные. Голова покрыта серым пухом, шея почти голая, голубоватая, вокруг основания шеи бурый воротник из рассученных перьев. Полет парящий, при котором маховые перья расставлены пальцеобразно, голова втянута. Голос – хриплое кряканье или шипение.

Распространение. Редкий оседло-кочующий вид, ближайшее гнездование которого известно в Юго-Западной Туве, по южному макросклону хребта Танну-Ола и всей северной части Убсунурской котловины [1, 2]. Для Хакасии гриф является залётным видом, который неоднократно отмечался в степном и лесостепном ландшафте Минусинской котловины. В конце прошлого века регулярные залётные особи встречались в Приабаканской долининной, Уйбатской, реже Койбалльской и еще реже в Ширинской степях. В разные годы гриф отмечался в районе горы Оглахты, в окрестностях оз. Джирим, в горных степях бассейна Каратоша (левого притока р. Оны) [3-5], в субальпийском поясе Саянского хребта [6]. В последние два десятилетия наблюдается тенденция к расширению ареала в северном направлении в связи с увеличением численности вида в котловине Больших Озёр Монголии [2, 7].

Экология и биология. Поселяются грифы в горно-степных местностях с довольно скудной растительностью. Гнёзда обычно устраивают в сухих предгорьях с широкими долинами пологоувалистого рельефа. Все осмотренные гнездовые постройки размещались на абсолютно доступных каменных развалах и осыпях, иногда скальных уступах на высоте 1500-1600 м над ур.м. Гнездование на скалах, несмотря на то, что имеется высокоствольная растительность, – особенность, свойственная центрально-азиатским популяциям вида у северных пределов их распространения. Чёрный гриф – вид с низкой плодовитостью: кладка в основном состоит из одного яйца, как исключение – из двух. Гнездится нерегулярно, выживаемость птенцов низкая [1]. Типичный падальщик, основу его питания составляют трупы крупных животных, которые он ищет, паря на большой высоте. Изредка может охотиться на



сусликов, ящериц, черепах, иногда ягнят. Грифы играют роль санитаров, подбирая и поедая падаль.

Численность и лимитирующие факторы. В пределах Хакасии отмечаются лишь одиночные птицы, кочующие в постгнездовой период и неразмножающиеся особи. По всей вероятности, именно такие три птицы были встречены в конце августа 1996 г. в окрестностях оз. Джирим, где они вместе с 20 чёрными коршунами и двумя беркутами кормились на падали [8]. Основными лимитирующими факторами являются нерегулярное гнездование, низкая плодовитость, недостаток кормов, беспокойство на гнёздах, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Добыча повсеместно запрещена. Вид внесён в Красный список МСОП-96, Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Из-за крайней спорадичности встреч специальные меры охраны не разработаны, и на данном этапе вряд ли это целесообразно.

Источники информации. 1. Баранов, 1991; 2. Баранов, 2012; 3. Прокофьев, 1987; 4. Прокофьев, Кустов, 1988; 5. Прокофьев, 1993; 6. Забелин, 1976; 7. Баранов, 2007; 8. Сыроечковский и др., 2000.

Составитель: А.А. Баранов.

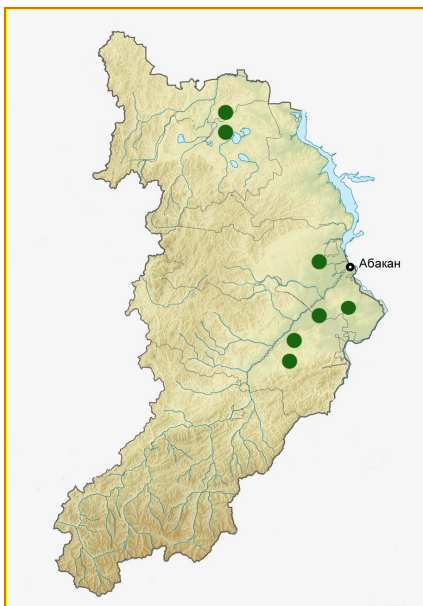
Фото: Владимир Медведев, г. Москва, Россия.

37. КРЕЧЕТ***Falco rusticolus* Linnaeus, 1758**

Отряд Соколообразные –

Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория – III. Статус: редкий вид.
Занесён в Красную книгу РФ.

Внешний облик. Самый крупный из соколов (масса тела 0,8-2,1 кг), похож на сапсана, но крупнее и имеет относительно более длинный хвост. Окраска сибирского кречета светлая, но изменчивая: от буровато-серой до почти белой сверху; брюшная сторона беловатая с тёмным рисунком. У взрослых голова светлее спины, темя и затылок светлые с серовато-бурыми продольными полосками. Тёмная полоска у разреза рта («усы») почти незаметна. Лапы жёлтые. Сидящий кречет держится прямо. Полёт быстрый, бросаются в глаза широкие в основании и длинные острые крылья.

Распространение. Для кречета характерен дизъюнктивный ареал, возникший в результате четвертичного оледенения, что свойственно многим ныне существующим арктическим видам [1]. В настоящее время кречет найден на гнездовье в Саянах на плато Сай-Тайга [2]. В период послегнездовых кочёвок и зимой отмечается значительно южнее гнездовой области и в зоне разрыва ареала [3, 4]. В Хакасии редок, более или менее регулярно появляется поздней осенью, зимой и весной в марте-апреле на малоснежных участках Койбальской, Уйбатской и Ширинской степей [5, 6]. Найден в окрестностях оз. Тус и Сухой Иткуль в третьей декаде апреля. В конце сентября-октябре встречен в урочищах «Сорокоозёрки», «Трёхозёрки», в окрестностях озёр Сабинское, Чёрное (Койбальская степь) и Улугколь (Уйбатская степь) [7].

Экология и биология. Гнездовые местообитания кречета в арктической части ареала в основном связаны со скалами и береговыми обрывами [8], реже гнездится на крупных лиственницах [9, 10]. Число яиц в кладке 3-4, число птенцов в выводке 2-3, чаще 2. Продолжительность насиживания около месяца. Вылет молодых в середине июля, а их откочёвка начинается в августе. Выводки, держащиеся вместе, встречены в августе и сентябре [11]. Основной пищей кречетов в лесотундре служат белые куропатки. Кочующие кречеты охотятся и на водно-болотных птиц, в зимнее время – на галок, ворон, голубей, а в лесной местности – на тетеревов и зайцев. В Саянах на плато Сай-Тайга кречеты охотились на белых и тундряных куропаток, также в гнезде были обнаружены останки куликов и мелких воробьиных птиц.



Численность и лимитирующие факторы. В Хакасии кречет – редкий кочующий или зимующий вид. В период послегнездовых кочёвок и на зимовках встречаются поодиночке. По экспертной оценке, в пределах Хакасии и прилегающих территориях Минусинской котловины в годы с благоприятными условиями встречаются на кочёвках и зимуют 100-150 особей. В первой половине октября на маршруте протяжённостью 400-500 км отмечали не более 1-2 особи [7]. В Саянах это крайне редкий вид, данных по численности нет. Кречеты гибнут от браконьерской охоты. Поскольку довольно значительная часть охотников не различает хищных птиц, некоторые соколы погибают во время сезонных перемещений от случайных выстрелов.

Меры охраны. Повсеместно подлежит охране. Занесён в Приложение I Конвенции СИТЕС. Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США и Японией об охране мигрирующих птиц. Необходимо выявить реальную численность популяции кречета в горно-тундровых ландшафтах высокогорных районов Западного и Восточного Саян для выделения территории под микрозаказники и памятники природы.

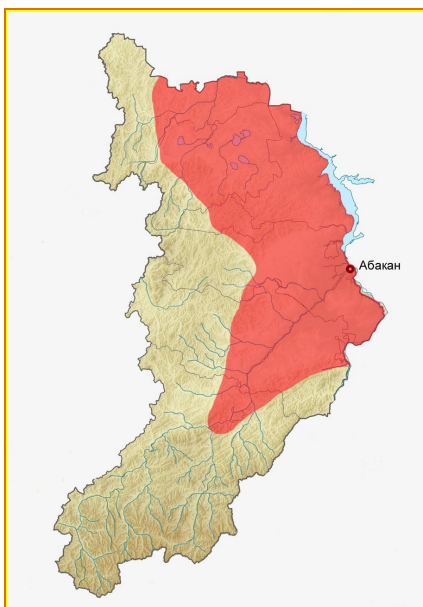
Источники информации. 1. Баранов, 2007; 2. Баранов, 1996; 3. Савченко и др., 2001; 4. Ким, 1988; 5. Прокофьев, 1993; 6. Прокофьев, Кустов, 1997; 7. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 8. Дорогов, 1985; 9. Тугаринов, Толмачёв, 1934; 10. Ткаченко, 1937; 11. Дементьев, 1951.

Составители: А.А. Баранов, А.П. Савченко.

Фото: Виталий Рябцев, г. Иркутск, Россия.

38. БАЛОБАН***Falco cherrug* Gray, 1834**Отряд Соколообразные –
Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категории – II. Статус: редкий
спорадично распространённый вид
Хакасии. Занесён в Красную книгу
РФ.

Внешний облик. Крупный сокол (крупнее вороны). Окраска спинной стороны изменчива от тёмно-бурой до рыжевато-серой с более или менее широкими охристыми или рыжеватыми каймами перьев; рулевые – бурые с поперечным светлым рисунком. Темя бурое или охристо-беловатое с тёмными продольными пятнами; «усы» выражены слабо; брюшная сторона беловатая с тёмно-бурыми каплевидными пятнами на зобе, груди и брюхе. Самки балобана крупнее самцов.

Распространение. В Хакасии обитает от степных районов до высокогорного пояса [1-3]. Распространён широко. Гнездовья обнаружены в окрестностях с. Когунек, Новомарьясово, на Батеневском кряже [1], по лесостепным участкам Косинского хребта и в Уйбатской степи. В районе оз. Потага найдено гнездо с кладкой балобана на опоре высокоствольной линии электропередач [2]. Регулярно встречается в степных местообитаниях с выходами скал, по старым залежам полей с лесополосами и лесопосадками Койбальской степи. В северных районах Хакасии в летний период обитает на хребте Чебалдак, в окрестностях с. Когунек и по предгорьям Батеневского кряжа [1, 2]. Отмечен по сильно изрезанному логами хребту, протянувшемуся вдоль левого берега Красноярского водохранилища.

Экология и биология. Гнездится балобан от равнинных островных лесов и предгорных лесостепей до горных областей, где предпочитает участки горных степей с отвесными выходами скал [4, 5]. Гнёзд не строит, а откладывает яйца в старые гнёзда хищников, расположенные на деревьях или уступах скал. Балобаны начинают размножаться обычно на втором году жизни. Величина кладки 2-5 яиц. Репродуктивный период растянут, это связано с тем, что зимующие особи приступают к размножению раньше перелётных птиц. Первые кладки появляются во второй половине апреля. В первой половине июня в гнёздах уже птенцы, а в некоторых гнёздах ещё кладки. Сроки вылета молодых – со второй половины июня до середины июля. Основными объектами питания являются грызуны, преимущественно



длиннохвостый суслик, довольно часто – птицы, особенно в зимний период. Часть балобанов остаётся зимовать на территории Хакасии [2, 5, 6], другие мигрируют на зимовки в Среднеазиатскую и даже Арабо-пакистано-индийскую области (прил. 1) [7].

Численность и лимитирующие факторы. В 1970-х гг. плотность населения вида в лесостепной части Минусинской котловины составляла: на левобережье р. Енисей в пределах Хакасии – 2-3 пары/100 км² территории или 5-7 пар/100 км² лесов [6]. Последующие два десятилетия плотность была стабильной [8]. В настоящее время балобан относительно редок, а местами вообще исчез. К значительным флуктуациям численности и плодовитости вида в отдельные годы приводят депрессии грызунов [9]. Балобаны весьма чувствительны к пестицидам. В связи с ростом популярности в мире соколиной охоты в последние два десятилетия участились случаи отлова и вывоза этих соколов за пределы Хакасии и России.

Меры охраны. Отстрел и отлов повсеместно запрещены. Вид включён в Приложение II Конвенции СИТЕС. Следует выявлять места гнездовий, придать им статус охраняемых территорий. Необходимо усилить контроль за незаконным отловом и вывозом балобана.

Источники информации. 1. Кохановский, 1991; 2. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 3. Кустов, 1982; 4. Юдин, 1952; 5. Баранов, 1988; 6. Кустов, 1981а; 7. Савченко, 2009; 8. Прокофьев, Кустов, 1988; 9. Баранов, 1991.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

Фото: Александр Баранов, г. Красноярск, КГПУ, Россия.

39. САПСАН

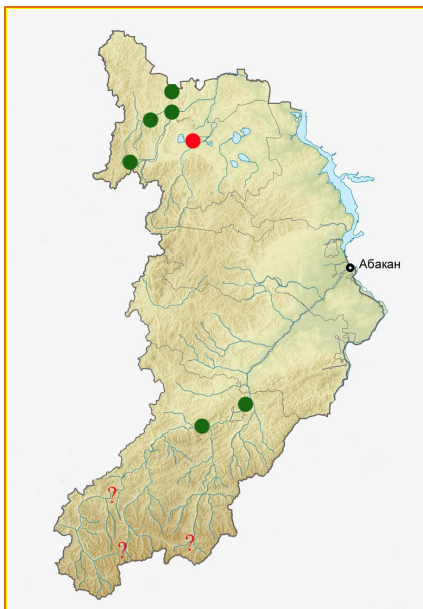
Falco peregrinus Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные –

Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория – II. Статус: редкий
спорадично распространённый вид.
Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Несколько крупнее вороны, но меньше кречета и балобана. Масса тела самцов 0,58-1,3 кг, размах крыльев 85-117 см. Окраска контрастная – верх головы, спина, крылья, хвост тёмные, низ тела светлый с тонким поперечным рисунком. На груди каплевидные тёмные пятна. Хорошо заметны тёмные «усы» на щеках. Лапы жёлтые. У самки общий тон окраски верха темней, а полосы и пестрины на нижней стороне тела более развиты, заметно крупнее самца. Молодые птицы окрашены бледнее, с буроватым оттенком сверху и снизу, низ тела покрыт тёмными продольными пестринами, лапы жёлто-серые.

Распространение. В Хакасии обитает по степным и лесостепным районам [1-3]. Однако в последние два-три десятилетия произошло пространственное перераспределение популяций вида. На гнездование птицы переместились в мало посещаемые человеком речные долины подтаёжного и горно-таёжного пояса Саян и Кузнецкого Алатау. В 2002-2013 гг. сапсан гнезвился в долине р. Белый Июс на куэстовых скальных обнажениях «Сундуки» и в окрестностях оз. Ош-Коль. Ранее одиночных птиц встречали в Западном Саяне, Кузнецком Алатау и редко в Абакано-Минусинской котловине [2, 4]. В разные годы сапсана отмечали по долине Абакана в 10-12 км выше устья р. Оны, в окрестностях г. Абаза, между сёлами Устинкино и Подкамень, в долине Чёрного Июса, у скальных обнажений вверх по Устинкину ручью в 2-2,5 км от автомобильной дороги и около пруда на р. Печище между с. Костино и пионерлагерем. Также этот сокол был обнаружен в верховьях р. Чёрный Июс в пределах хребта Сарга. В послегнездовой период в начале августа одиночных охотящихся птиц отмечали в окрестностях деревень Юферовский, Костино, а также в верховьях рек Ассуг и Теренсуг. Регулярно встречался как в гнездовой, так и в послегнездовой периоды в долинах рек Большой Абакан, Абакан, Она, Таштып.

Экология и биология. Основные местообитания – открытые пространства по долинам рек со скальными береговыми террасами и отдельно стоящими деревьями. На территорию Хакасии прилетает в конце апреля. Гнездовые территории приурочены обычно к участкам с высокой численностью различных птиц. Поселяется, как правило, на скальных уступах и нишах без всякой



подстилки или в гнёздах других птиц. Кладка яиц в первой половине мая, птенцы появляются в середине июня. Слётки отмечаются в конце июля – начале августа. Типичный орнитофаг: основу питания составляют птицы мелких и средних размеров, на которых сапсан охотится, как правило, на лету. Осенние перемещения птиц растянуты до середины октября-начала ноября [3, 5]. Отдельные особи остаются на зимовки в малоснежных районах и в антропогенном ландшафте, где концентрируется большое количество голубей. Основные места зимовок сапсана расположены в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1) [6, 7].

Численность и лимитирующие факторы. В Хакасии всегда был редок [1, 2, 5]. В 1980-х гг. в степном и лесостепном поясах плотность населения вида не превышала 0,5 пары на 100 км², в долине Белого Июса, где много скальных обнажений, несколько выше 0,1 пары на 10 км [8, 9]. В долинах рек Саян сапсан еще нередок. Общая численность на территории Хакасии составляет 350-400 особей [10]. Негативно влияет хозяйственная деятельность человека, другие лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Внесён в Приложение I Конвенции СИТЕС и в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [11]. Специальные меры охраны вида в Хакасии не разработаны. Необходимо шире пропагандировать важность охраны этих птиц и их гнездовий.

Источники информации. 1. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 2. Сыроечковский и др., 2000; 3. Савченко и др., 2001; 4. Кохановский, 1991; 5. Юдин, 1952; 6. Cramp, Simmons, 1980; 7. Савченко, 2009; 8. Гуреев, 1988; 9. Прокофьев, Кустов, 1997; 10. Отчёты по НИР, 2011-2013; 11. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.А. Баранов, А.П. Савченко.

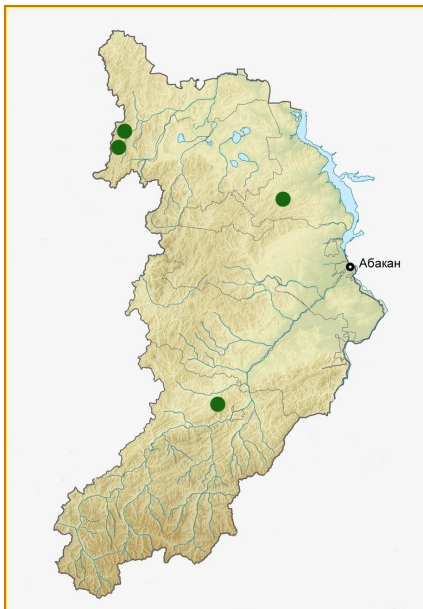
Фото: Александр Баранов, г. Красноярск, КГПУ, Россия.

40. ДЕРБНИК***Falco columbarius* Linnaeus, 1758**

Отряд Соколообразные –

Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория – IV. Статус: редкий вид, неопределённый по статусу.

Внешний облик. Мелкий сокол с относительно короткими крыльями и длинным хвостом. У самцов голова и спина сизые, а брюшная сторона беловатой или рыжеватой окраски с продольными тёмными пестринами. Хвост с широкой чёрной полосой на конце и более или менее развитым поперечным рисунком. На лбу, боках, шеи и затылке рыжевато-охристые пестрины. Самки и молодые птицы сверху бурые, снизу светло-охристые с бурими пестринами. Хвост в редких тёмно-бурых и охристых поперечных полосах. В полёте крылья обычно серпообразно изогнуты, движения быстры и поворотливы.

Распространение. В Хакасии дербник встречается в степном, лесостепном и подтаёжном поясах. По речным долинам проникает в горно-таёжный пояс. Отмечен в высокогорном поясе Кузнецкого Алатау [1-3]. Дербник встречался на территории Хакасии в течение последнего десятилетия только дважды: в окрестностях с. Верхняя Ерба и по дороге между г. Абаза и с. Таштып.

Экология и биология. Предпочитает участки леса с открытыми пространствами, поймы рек, холмисто-увалистые степи с небольшими берёзовыми колками и перелесками. Кормящиеся особи иногда встречаются в открытой степи, при этом придерживаются каменисто-щебнистых участков с выходами скал. Отмечался дербник и в лесополосах. В подтаёжном и горно-таёжном поясах придерживается пойм рек и участков горной степи. В зимнее время охотится и в населённых пунктах. Весеннее появление на местах гнездования происходит в конце апреля – начале мая. Гнездится на деревьях; как и другие соколы, гнёзда не строит, используя гнездовые сооружения сорок, ворон, канюка, чёрного коршуна и других птиц. Число яиц в кладке 3-4. Насиживание около месяца. Кладка дербника из 3-х яиц была найдена в начале июня в Боградской лесостепи.



Располагалась она в вороньем гнезде на берёзе в 15 м от опушки леса и на высоте 7 м от земли. Птенцы появляются в конце июня – начале июля. Оперяются молодые к концу июля, но маховые перья у них дорастают только к середине августа. Питается дербник, главным образом, воробьинообразными птицами, живущими в открытых ландшафтах, – жаворонками, коньками, трясогузками, овсянками, реже мелкими грызунами и насекомыми. Добычу ловит как в воздухе, так и подстерегая её на земле. Перелётная гнездящаяся птица, однако ежегодно отмечается в Хакасии и на зимних кочёвках. Осенний отлёт идёт с конца сентября до начала октября. Места зимовки точно не установлены, вероятнее всего, это Арабо-пакистано-индийская область (Индо-белуджистанская подобласть) зимовок (прил. 1) [4].

Численность и лимитирующие факторы. На территории Хакасии как в начале [5, 6], так и в конце XX в. дербник был очень редкой птицей [7-9]. В конце 1970-х гг. плотность населения в степном и лесостепном поясах составляла 0,1-0,2 особи на 100 км². Выше она была зарегистрирована только на Батеневском кряже – 0,5 пары на 100 км² [1]. Зимой встречались лишь единичные особи. В настоящее время дербник исключительно редок, а во многих местностях Хакасии он исчез полностью.

Меры охраны. Необходимо изучить современное распространение, выявить территории с оптимальными условиями для обитания вида в пределах Республики Хакасия. Выделить особо охраняемые территории под создание сети микрозаказников и памятников природы для восстановления численности популяций этого сокола. Внесён в Приложение к Красной книге Красноярского края и Красную книгу Томской области [10, 11].

Источники информации. 1. Кустов, 1982; 2. Прокофьев, 1993; 3. Кохановский, 1991; 4. Савченко, 2009; 5. Сушкин, 1914; 6. Янушевич, Юрлов, 1950; 7. Кустов, 1978; 8. Прокофьев, 1987; 9. Прокофьев, Кустов, 1988; 10. Приложение к Красной книге Красноярского края, 2004; 11. Красная книга Томской области, 2013.

Составитель: А.А. Баранов.

Фото: Алексей Караваяев, Россия.

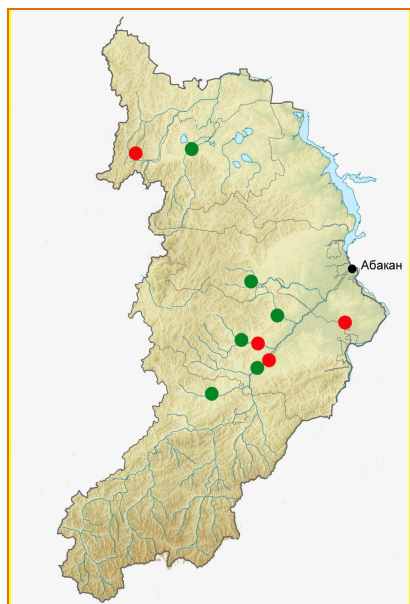
41. КОБЧИК***Falco vespertinus* Linnaeus,
1766**

Отряд Соколообразные –

Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория – III. Статус: редкий вид с сокращающейся численностью. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



Внешний облик. Мелкий сокол, мельче голубя, масса тела 120-200 г, размах крыльев 65-78 см. В отличие от всех других соколов у самца и самки ноги, восковица и голое кольцо вокруг глаза красные. Самец аспидно-чёрный с рыжим подхвостьем и оперением ног. Самка немного больше самца. Окраска самки и молодых птиц сверху серая с поперечным рисунком, снизу – охристая, голова рыжая с темноватыми «усами» и полосой через глаз, хвост в узких поперечных полосках. У молодых птиц ноги тёмно-жёлтые. В отличие от пустельги грудь без резких пестрин, хвост и плечи сверху серые.

Распространение. Центральная Сибирь является восточным пределом распространения кобчика [1], поэтому периферийные популяции подвержены существенным колебаниям численности при изменении условий внутри ареала. В начале XX в. был наиболее характерным представителем хищных птиц от полосы сплошного леса бореальной зоны к югу до Саян [2]. В этот период он отмечался как многочисленный вид степей и лесостепей Минусинской котловины. Особенно часто встречался по умерным лесам р. Енисей и его притокам, но в горно-лесной поясе не распространялся [3]. Уже в начале 1980-х гг. отмечался как редкий вид Минусинской котловины [4]. В настоящее время кобчик практически исчез с территории Хакасии. Единичных птиц наблюдали в пойме Абакана выше устья р. Аскиз. Молодых птиц регистрировали в среднем течении Таштыпа на участке между сёлами Казаново и Бирикчуль. Одиночные особи отмечены по лесополосам в окрестностях оз. Чёрное.

Экология и биология. Сокол южных открытых пространств, избегающий сплошных лесов. Излюбленные места гнездования в степи и лесостепи – речные уремы. Специфичность вида в выборе местообитаний заключается в предпочтении им участков высокоствольного леса и открытого ландшафта. В таких местностях могут поселиться сразу по нескольку пар. Для гнездования использует постройки других птиц – коршуна, ворон, сорок, грачей, гнездится в дуплах, на кустах (карагана, ива), изредка – в норах и на земле среди кустарников. В кладке обычно 3-4 яйца, насиживают оба родителя. Вылет птенцов



из гнезда происходит уже в конце июня [5]. Выводки держатся у гнезда около двух недель. Основной корм – насекомые, которых кобчик ловит лапами на лету и собирает с земли. Зимует в Южно-африканской области (прил. 1) [6].

Численность и лимитирующие факторы. В первой половине XX в. кобчик был многочисленной птицей Хакасии [3, 7], но уже в конце 1970-х гг. численность его существенно сократилась. Тем не менее на некоторых участках Минусинской котловины гнездовая плотность населения вида достигала 0,08 особи на 1 км² [8]. В 1980-х гг. в Хакасии он стал редким [4]. В настоящее время общая численность составляет 580-600 особей. По-видимому, столь значительное сокращение обилия кобчика связано с обработкой полей пестицидами, которые накапливаются в организме насекомых – основном корме этого сокола. Одним из лимитирующих факторов в настоящее время является отсутствие оптимальных условий для гнездования – высокоствольных деревьев и необходимой кормовой базы вблизи гнездовий. Немаловажное значение имеет территориальная и гнездовая конкуренция с обыкновенной пустельгой и чеглоком.

Меры охраны. Ограничение рубок, включая санитарные и рубки ухода, в степных и подтаёжных районах республики по долинам рек. Следует провести обследование территорий для выявления сохранившихся мест гнездования вида и образовать сеть сезонных микрозаказников. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [9].

Источники информации. 1. Дементьев, 1951; 2. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 3. Сушкин, 1914; 4. Прокофьев, 1987; 5. Реймерс, 1966; 6. Савченко, 2009; 7. Янушевич, Юрлов, 1950; 8. Кустов, 1982; 9. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А. Баранов, А.П. Савченко.

Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

42. СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

Falco naumanni **Fleischer, 1818**

Отряд Соколообразные –

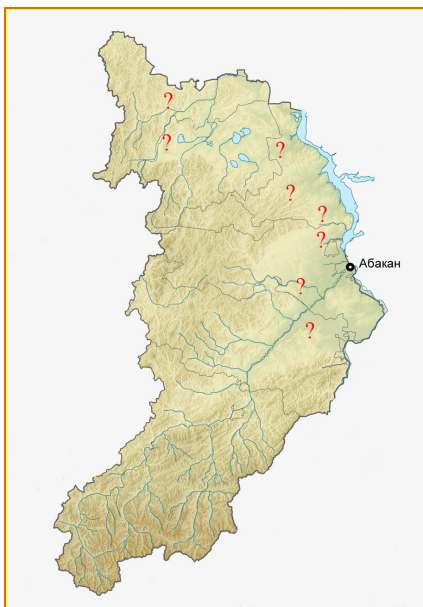
Falconiformes

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория – III. Статус: редкий

уязвимый малоизученный вид.

Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Мелкий сокол (масса тела 90–210 г, размах крыльев 58–75 см) рыже-бурой окраски с длинным хвостом. Взрослые самцы с серой головой, кирпично-рыжей без пестрин спиной, плечами и кроющими крыла, сизым надхвостьем и темно-бурыми маховыми. Брюшная сторона охристая со слабо развитым рисунком бурых продольных пестрин. Кольцо вокруг глаз и лапы жёлтые, когти белые. «Усы» слабо заметны. Самки рыжие, с продольными темно-бурыми пестринами на голове, нижней и верхней сторонах тела, сероватыми рулевыми с поперечно-полосатым или размытым поперечным рисунком. Полёт лёгкий, в воздухе не «зависает».

Распространение. На территорию России заходят небольшие участки северной и восточной оконечностей ареала [1]. Один из таких участков расположен в пределах юга Центральной Сибири, где степная пустельга заселяла степные и очень редко лесостепные ландшафты. К северу распространяется до широты г. Красноярск [2, 3]. В Хакасии область обитания вида сократилась и современная северная граница проходит, по видимому, по южному макросклону Западного Саяна [4]. В последние два десятилетия на гнездовые степная пустельга на территории Хакасии не найдена, хотя, судя по встречам птиц, в некоторых районах это вполне возможно.

Экология и биология. Степная пустельга – типичный представитель открытых пространств. Гнездится в степи и лесостепи с выходами скал и оврагами, в сухих долинах рек. Распространение её спорадично, что связано с наличием удобных для гнездования мест в сочетании с хорошей кормовой базой. Гнёзд, как и другие соколы, не строит, а кладку размещает на скалах, в каменных курганах, на речных глинистых обрывах, в дуплах, норах и деревьях, используя постройки других хищных птиц, ворон и сорок. Число яиц в кладке 3–7, чаще 4–5. Окраска яиц желтовато-красная с более тёмными кирпично-красными пестринами или охристая с красно-бурым рисунком. Откладка яиц происходит в мае. В Минусинской котловине гнёзда с сильно насиженными яйцами найдены 11–14 июня [2]. Длительность насиживания 28 дней. Вылупление птенцов происходит с конца мая до третьей декады июня. Гнездовой период немногим более месяца. Основу корма составляют насекомые: прямокрылые, жуки и стрекозы. Значительно реже в погадках



птиц отмечаются останки ящериц, мелких птиц, грызунов. Зимует в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1) [5].

Численность и лимитирующие факторы. Исчезновение вида связано, прежде всего, с интенсивным освоением степных ландшафтов и уничтожением естественных мест обитания вида на пределе его распространения. Насколько известно, периферийные популяции очень чувствительны к изменению условий обитания, поэтому в большей степени подвержены деградации. В связи с тем, что сокол питается преимущественно насекомыми, вероятнее всего, на сокращение численности оказали влияние пестициды, которые использовались особенно интенсивно в 1950-1970-е гг. для обработки полей от вредителей. Имеются сведения о высокой численности этого вида в Саяно-Шушенском заповеднике: в июле 1983 г. с одного места наблюдали свыше 30 охотящихся птиц [6]. Относительно стабильна популяция степной пустельги на территории Тувы, особенно в Убус-Нурской котловине [4, 7, 8].

Меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП-96, Приложение 2 СИТЕС, Приложение соглашения, заключённого между Россией и Индией, об охране мигрирующих птиц (1984) [9]. Изъятие из среды обитания запрещено. Нужно шире проводить разъяснительную работу среди населения края, пропагандируя необходимость сохранения соколов.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Сушкин, 1938; 3. Юдин, 1952; 4. Баранов, 2007; 5. Савченко, 2009; 6. Стахеев и др., 1985; 7. Петров, Рудковский, 1985; 8. Баранов, 1983; 9. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

Фото: Геннадий Дьякин, Казахстан.

43. КОРОТКОКЛЮВАЯ БЕЛАЯ КУРОПАТКА

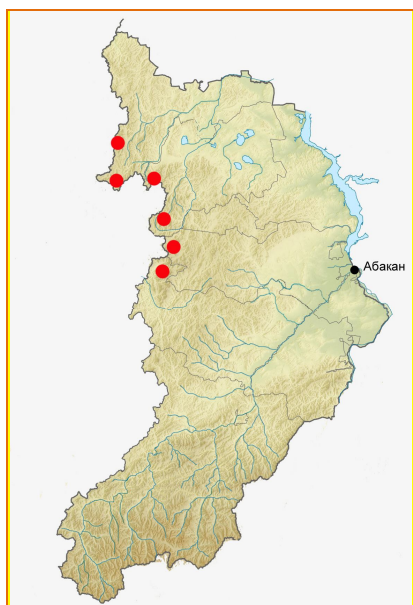
Lagopus lagopus brevirostris
Hesse, 1912

(кузнецкая субпопуляция)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Категория – III. Статус: малочисленная с локальным распространением субпопуляция.



Внешний облик. Птица средних размеров (с ворону). Масса тела самцов 500-800 г, самок – 400-700 г, размах крыльев 560-660 мм. Подвид *L. l. brevirostris* выделен на основании, главным образом, малых размеров клюва. Летняя окраска самцов с красноватым оттенком и более тёмная, чем у лесостепной формы [1]. Зимой птицы белые, кроме нескольких чёрных рулевых перьев. Весной у самца кирпично-коричневые голова, шея, грудь и передняя часть спины контрастируют с белым цветом остального оперения. Летом окраска в общем охристо-бурая с мелкими

чёрными поперечными полосами и пятнами, тогда как осенью она становится более коричневой. У самки летом верх тела пёстрый, низ более светлый.

Распространение. Населяет Северную Америку и Евразию, подвид *L. l. brevirostris* – Алтай, Западный и Восточный Саян, хребты Танну-Ола, Сангилен, Хангай [2]. Короткоклювая белая куропатка – высокогорная птица, обитающая в субальпийском поясе южносибирских гор на высотах 1900-2650 м над ур.м. В пределах Хакасии в Кузнецком Алатау располагаются изолированные части ареала. Современное распространение *кузнецкой субпопуляции* требует уточнения и проведения дополнительных исследований. Совершенно очевидно, что именно гольцовый пояс гор является хранителем северных куропаток на юге. Их разорванный ареал представляет собой реликтовую часть некогда общей области обитания. Под названием «ледниковый реликт» обычно рассматривают форму только в южных частях ареалов, и именно эти области являются реликтовыми частями ареалов эндемичных форм [3].

Экология и биология. В горах в течение года дважды меняют места своего обитания. Летом в основном населяют кустарниковые заросли в истоках рек и ручьёв, на пологих склонах горерниковых тундр. В осенне-зимний период совершают вертикальные перемещения по долинам рек вплоть до среднегорного пояса, где концентрируются небольшими стаями в пойменных урёмных зарослях. Ведут стайный образ жизни, кроме периода размножения. Моногамы, с довольно редкими случаями полигамии. Под гнездовые участки выбирают места, где отмечается более раннее наступление вегетационного периода,



поэтому приступают к размножению несколько раньше, чем тундряные куропатки. Брачный период – со второй декады апреля. Гнездо – небольшая ямка с выстилкой или без неё. В кладке 8-15 яиц. В случае гибели самки самец водит выводок один, а если гибнут оба родителя, то птенцы присоединяются к соседним выводкам, которые их принимают [1]. Питание в основном растительное и носит сезонный характер, животные корма птенцы потребляют до двухмесячного возраста. Зимой основу питания составляют концевые побеги ив и берёзы. Кормятся чаще на земле, кочёвки белых куропаток вызываются либо нехваткой наземного корма, либо сильными морозами.

Численность и лимитирующие факторы. В середине XX в. в Кузнецком Алатау плотность населения белой куропатки весной составляла в среднем 14 особей на 1000 га [4]. В настоящее время, безусловно, редкий вид с изолированными участками обитания. Низкая численность на территории Республики Хакасия обусловлена особенностями биологии и распространения вида в Кузнецком Алатау. Негативно на состоянии ресурсов вида сказывается и охотничье изъятие птиц, хотя оно, скорее всего, носит случайный характер. Отрицательные воздействия оказывает возрастающая рекреационная нагрузка. Другие лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимы работы по выявлению мест гнездования и организации микрозаказников. С учётом мест находок белых куропаток в горах Кемеровской области можно говорить о том, что небольшая часть этих птиц попадает под действие природоохранного законодательства соседнего с Хакасией субъекта РФ [5].

Источники информации. 1. Потапов, 1985; 2. Степанян, 2003; 3. Баранов, 2007; 4. Зиновьев, 1968; 5. Красная книга Кемеровской области, 2012.

Составители: И.А. Савченко, А.А. Баранов.

Фото: Виктор Солодухин, Россия.

44. АЛТАЙСКАЯ ТУНДРЯНАЯ КУРОПАТКА

Lagopus mutus nadezdae

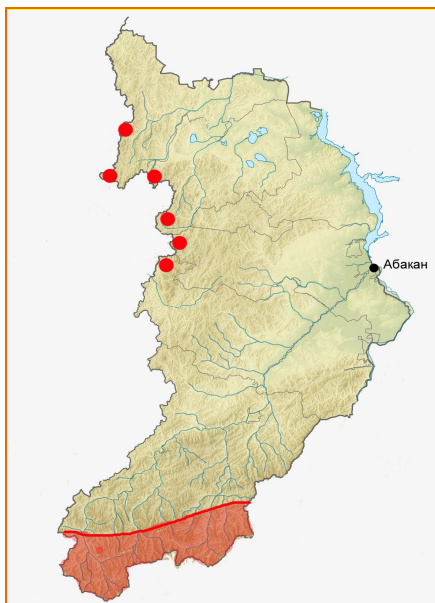
Serebrowsky, 1926

(хакасская субпопуляция)

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

Категория – III. Статус: редкий уязвимый вид Хакасии.



Внешний облик. Внешне тундрная куропатка очень похожа на белую. Зимой и самцы, и самки белые, лишь рулевые, уздечка и пятно за глазом чёрные (главный отличительный признак от белой куропатки). Масса тела 400-550 г, размах крыльев 540-600 мм [1]. Летом верх тела тёмно-бурый с немногочисленными беловато-охристыми и беловатыми пестринами и примесью белых перьев. Брюхо, ноги и большая часть крыла остаются белыми. Во второй половине лета тёмное перо сменяется более светлым серым или желтовато-серым с тонким струйчатым рисунком (осенний наряд).

Самка похожа на самца, но отличается более рыжеватой окраской.

Распространение. Евразия от атлантического до тихоокеанского побережья. *L. t. nadezdae* населяет хребты Тарбагатай, Саур, горы Алтая, Западного и Восточного Саян, Хамар-Дабан, Хангай, Кентей и Монгольский Алтай [2]. В Саянах алтайская тундрная куропатка распространена по всем хребтам, поднимающимся выше 2000-2300 м над ур.м. [3, 4]. В высокогорьях, в том числе и Хакасии, этот вид распространён более равномерно, чем белая куропатка, но ареал также имеет пятнистый характер, обусловленный неравномерностью распределения местообитаний в горах – каменистых и мохово-лишайниковых тундр. Особенно это проявляется в Кузнецком Алатау, где она встречается у истоков р. Средняя Терсь, в районе Поднебесных Зубьев и на Соловьёвском гольце. Гнездование отмечено в истоках Верхней и Нижней Терси на Большом Каныме и на горе Заячьей, а также на горных вершинах Таскыл, Большая Церковная, Чемодан, Медвежья [5].

Экология и биология. Птицы каменистых склонов альпийского пояса. Моногамы, но склонны к полигамии. Становятся половозрелыми к концу первого года жизни, но какая-то часть куропаток не размножается и держится всё лето небольшими группами и в одиночку. Начало брачной активности самцов – в конце апреля [6]. Самец охраняет гнездовой участок. Самка строит гнездо, насиживает кладку и водит птенцов. Гнездо на открытом месте с редкой и низкой травянистой растительностью. Откладка яиц в середине июня [7]. Число яиц от 4 до 8, насиживание



21-24 дня [8, 9]. В конце июля могут встречаться как выводки из оперяющихся птенцов, так и пуховички. Зимой больших стай не образуют. Питаются преимущественно разнообразными растительными кормами. В летнее время в небольшом числе употребляют в пищу насекомых, зимой – серёжки, концевые побеги карликовой берёзки и почки ивы [6, 8, 10].

Численность и лимитирующие факторы. В центральной части Кузнецкого Алатау в июле-августе 1983 г. плотность населения вида составляла до 2 особей на 1 км² [6]. В горных тундрах заповедника «Кузнецкий Алатау» в 2000-2002 гг. она была 3,7 на 1000 га. На маршруте оз. Серебряное – Большой Каным 20 июля 2002 г. на 10 км встречено 6 пар, в том числе пара с выводком из 3 птенцов. На 6 км у г. Большой Каным, в наиболее благоприятных местах для гнездования, отмечено 5 выводков по 3-6 птенцов. В горной тундре Большого Каныма 19 июля 2002 г. на отрезке 6 км было учтено 20 взрослых и 18 молодых птиц (4 выводка по 3-6 птенцов) [9]. Общая численность алтайской тундряной куропатки в Хакасии составляет 1-1,2 тыс. особей [11]. Сказывается ограниченность соответствующих местообитаний и положение на периферии ареала. Свойственное виду отсутствие боязни человека делает его лёгкой добычей охотников.

Меры охраны. В Хакасии охраняется в отдельных кластерах заповедника «Хакасский». Другие специальные меры охраны не разработаны. Необходимы работы по выявлению компактных мест гнездования, мониторинг за состоянием численности. Занесена в Красную книгу Кемеровской области [5].

Источники информации. 1. Рябицев, 2002; 2. Степанян, 2003; 3. Потапов, 1985; 4. Сушкин, 1938; 5. Красная книга Кемеровской области, 2012; 6. Гаврилов, 1999; 7. Ирисов, Пятков, 1996; 8. Щербаков, 1972; 9. Васильченко, 2004; 10. Кузьмина, 1962; 11. Отчёты по НИР, 2011-2013.

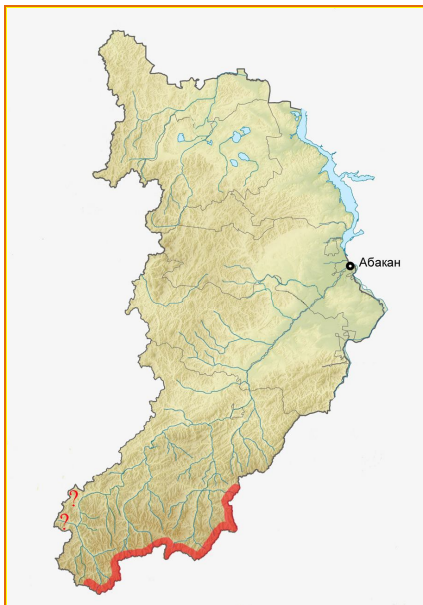
Составители: И.А. Савченко, А.А. Баранов, А.П. Савченко.

Фото: Ефим Еременко, Россия.

45. АЛТАЙСКИЙ УЛАР *Tetrao gallus altaicus* (Gebler, 1836)

Отряд Курообразные – Galliformes
Семейство Фазановые – Phasianidae

Категория – III. Статус: Редкий с ограниченным ареалом вид. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



Внешний облик. Издали напоминает очень крупную домашнюю курицу (масса тела 2,1-2,8 кг, длина крыла 29-32 см), при ходьбе часто взмахивает хвостом. При передвижении вверх по склону хвост ставит в вертикальное положение и раскрывает веером. Алтайский улар хорошо определяется по белому брюху. Верх головы, шея и передняя часть спины серые с буроватым налётом, последняя прерывается аспидно-чёрной полосой. Над глазом белая полоса. Спина тёмно-серая, на пояснице и особенно на кроющих перьях крыла по бокам крупные белые пятна. Грудь серая с чёрными поперечными пятнышками, а горло и брюхо белые. Самка отличается от самца меньшими размерами, отсутствием шпор на

ногах и более развитыми тёмными пестринами на зобе.

Распространение. Эндемик Алтае-Саянской горной системы. В пределах Хакасии находится лишь северная часть его ареала, которая расположена по хребтам Сальджур, Сайлыг-Хем-Тайга, Кантегирский, простираясь по левобережью Енисея до Саянского хребта [1]. Кроме того, распространён до юго-западных отрогов Абаканского хребта, по верховьям р. Чоот и его притоку Харанака [2]. Обитает на ограниченных территориях в верховьях рек Большой и Малый Абакан, Большой Он, Она, в бассейне Каратоша [3-5]. Наиболее предпочитаемые высоты 2000-2500 м. На сопредельных территориях Саяно-Шушенского заповедника заселяет горные степи, скалы и каменные россыпи на высотах от 500 до 1500 м над ур.м. [6].

Экология и биология. Ареал алтайского улара имеет ярко выраженную мозаичность, что связано с приуроченностью его не только к высокогорным районам, но и к специфичным условиям обитания. В Хакасии характерными местами обитания являются крутые склоны гор, где участки щебня, курумов (крупнокаменные осыпи) и альпийские низкотравные луга или горные степи чередуются с обрывистыми выходами скал. Вершины гор, отделённые друг от друга сплошными массивами тайги, как правило, не заселяются. Кладка состоит из 5-8 (до 10) яиц, которая формируется во второй-третьей декадах мая. Птенцы появляются в середине июня и к августу достигают размеров взрослой птицы. Насиживание и забота о потомстве лежит полностью на самке. Самцы в начале насиживания



держатся одиночками в пределах гнездового участка, в это время они продолжают брачные крики. Позднее они собираются в небольшие табунки на кормных угодьях. Часть популяции не размножается, так как нераспадающиеся стайки встречаются на протяжении всего репродуктивного периода. В сентябре-октябре улары перемещаются к местам зимовок [7]. Концентрируясь в кормных, малоснежных и защищённых от ветра местностях, образуют стаи до 30 и более особей [7, 8]. На таких участках стайки уларов проводят всю зиму. Основным кормом служит растительная пища: побеги и корни многих горных растений, семена, почки. Особенно охотно поедают корни лапчатки [9].

Численность и лимитирующие факторы. Даже в характерных местах обитания редок. Обычен алтайский улар на хребте Сайлыг-Хем-Тайга и на горно-степных склонах р. Каратош [7, 10]. Ограниченность территорий с оптимальными условиями обитания является основным лимитирующим фактором улара.

Меры охраны. Внесён в Приложение к Красной книге РФ, Красные книги Красноярского края, Республик Тыва и Алтай. Обитая в труднодоступных высокогорных условиях, алтайский улар малоуязвим. Тем не менее подлежит охране как эндемичный, узкоареальный, малочисленный и специализированный вид. Охота в пределах всего ареала запрещена, в том числе нормативными документами Республики Хакасия. Необходимо провести исследовательские работы по выявлению реальной численности популяции и оптимальных мест обитания алтайского улара для организации охраняемых территорий в условиях высокогорного пояса [11-14].

Источники информации. 1. Баранов, 1988; 2. Фолитарек, Дементьев, 1938; 3. Прокофьев, Кустов, 1988; 4. Забелин, 1976; 5. Прокофьев, 1993; 6. Соколов и др., 1983; 7. Безбородов, 1979; 8. Баранов, 1991; 9. Баранов, 2012; 10. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 11. Приложение к Красной книге РФ, 2001; 12. Красная книга Красноярского края, 2012; 13. Красная книга Республики Тыва, 2002; 14. Красная книга Республики Алтай, 2007.

Составитель: А.А. Баранов.

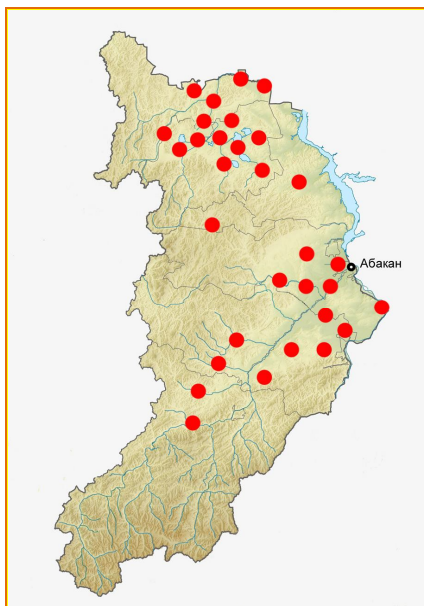
Фото: Tumendelger Humbaа, birdingmonglia@hotmail.com.

46. СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus (Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Категория – III. Статус: гнездящийся широко распространённый редкий вид с неустойчивой численностью.



Внешний облик. Крупный журавль, масса тела около 3,0-6,1 кг, размах крыльев 2000-2300 мм. Общая окраска синевато-серая, низ шеи без свисающих чёрных перьев, голова удлинённая, на темени красная голая кожа, которая выглядит «красной шапочкой». По бокам головы имеется белая широкая полоса, начинающаяся под глазами и далее уходящая вниз вдоль шеи. Окончания крыльев чёрные. Клюв светлый. Лапы чёрные. Молодые рыжевато-серые, взрослую окраску оперения приобретают к первой весне.

Распространение. В Центральной Сибири населяет в основном южную часть от Ангары до государственной границы [1, 2]. Как в прошлом, так и в настоящее время основной воспроизводственный район в Хакасии находится на заболоченных пространствах по р. Чулым и его притокам Белый и Чёрный Июс (Орджоникидзевский и Ширинский районы) [3]. В небольшом числе встречается по болотам и лугам речных долин, расположенным в горной системе Кузнецкого Алатау (Калтаровские болота) и Чулымо-Енисейской котловине (участки по рекам Сон, Туим). В южной части Хакасии постоянные гнездовья отмечаются в бассейне нижнего течения Абакана. Местами (Матурские болота) гнездится в горной тайге. В заметном числе обитает в бассейнах рек Камышта и Уйбат. Гнездование отдельных пар отмечается в озёрных котловинах Койбальской и Уйбатской степей.

Экология и биология. Распространение серого журавля связано с переувлажнёнными участками, расположенными в степи, лесостепи и низкогорной тайге. В подтаёжных лесах предпочитает небольшие кочкарниковые болота среди массивов леса, в степи и лесостепи – болота в долинах рек, заселяя топкие с высокой осокой местообитания. Весной прилетает в начале апреля. Пролёт длится до начала мая. В степи и лесостепи к гнездованию птицы приступают в конце апреля, в низкогорье – в начале мая. Кладка состоит из 2 яиц. Насиживает преимущественно самка. Срок инкубации 28-31 день. Появление птенцов на севере Хакасии приходится на середину – конец июня, в Койбальской степи – на начало месяца [3]. После подъёма молодых на крыло семьи постепенно перемещаются в районы предполётных



скоплений. Осенние миграции начинаются в сентябре и продолжаются до второй декады октября. Зимовки, вероятнее всего, расположены в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1) [4].

Численность и лимитирующие факторы. После периода подъёма численности, наблюдавшегося в начале 2000-х гг., в 2005-2013 гг. произошло замеченное сокращение числа птиц [3-7]. Более полное представление о численности дают осенние учёты в традиционных местах концентраций журавлей. Одним из них является урочище «Трёхозёрки», где концентрируются от 700 до 1000 особей. Крупные скопления серых журавлей отмечены в пойме р. Камышта, а также в северной части Хакасии в районе озёр Белё и Чёрное (до 500-700 особей) [3]. По нашей оценке, численность гнездящейся группировки вида составляет 2,2 тыс. особей. Из них более 60 % сосредоточено в бассейне Верхнего Чулыма. Главная причина уменьшения обилия серого журавля – сокращение площади мест обитания и разнофакторная антропогенная нагрузка.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Сохраняется в пределах заповедника «Хакасский» и в заказниках «Кискачинский» и «Урочище Трёхозёрки». Вид занесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [8, 9]. Восточный подвид серого журавля внесён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [10]. Необходимо проводить работы по экологическому просвещению населения о важности сохранения биологического разнообразия.

Источники информации. 1. Rogacheva, 1992; 2. Савченко и др., 2001; 3. Отчёты по НИР, 2011-2013; 4. Савченко, 2009; 5. Савченко и др., 2008; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 7. Емельянов и др., 2014б; 8. Красная книга Красноярского края, 2012; 9. Красная книга Республики Тыва, 2002; 10. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

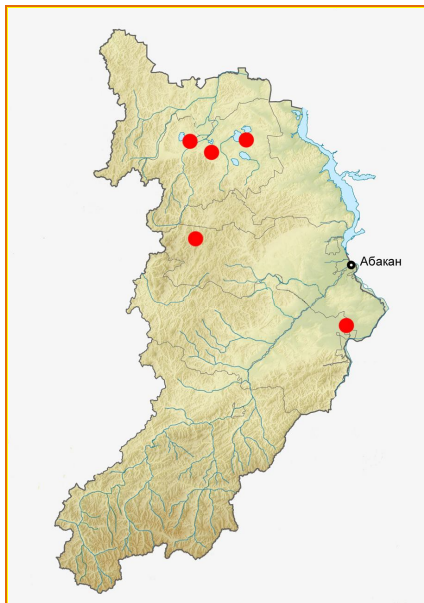
Фото: Вячеслав Забугин, г. Москва, Россия,
<http://professionj.naturelight.ru>.

47. ЧЁРНЫЙ ЖУРАВЛЬ***Grus monacha* Temminck, 1835**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

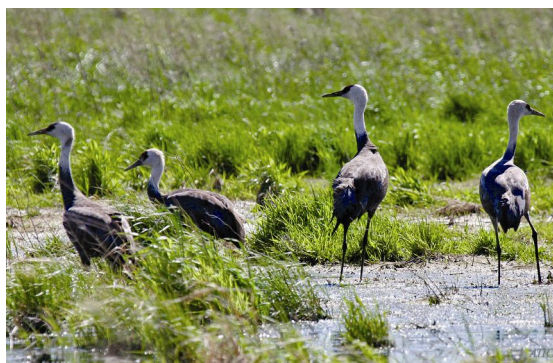
Категория – IV. Статус: редкий слабоизученный вид с невыясненным характером пребывания. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Журавль небольших размеров (мельче серого). Масса около 4,5 кг, размах крыльев 1700-1800 мм. Окраска тёмно-серая, издали кажется чёрной, несколько светлее она на брюхе. Голова, горло, затылок и шея белые, на лбу голая чёрная кожа. На задней части лба и темени отчетливо проявляется яркое пятно в виде красной «шапочки». Клюв зеленоватый, в основании слегка розоватый и жёлто-зелёный на вершине. Ноги чёрно-бурые. Самцы немного крупнее самок. Молодые птицы на первом году жизни имеют рыжеватый оттенок оперения на голове и шее.

Распространение. Восточно-сибирский эндемик. Гнездовой ареал недостаточно изучен, известно, что он отличается очаговостью [1, 2]. Ближайшие к Хакасии гнездовья известны на северо-востоке Эвенкии на плато Пutorана [2, 3]. В конце XX в. на территории Хакасии встречался как в периоды миграций, так и в летнее время и, по всей видимости, гнезвился [4]. В начале 2000-х гг. число и регулярность встреч этих птиц значительно сократились. Одиночек и небольшие группы до 8 особей не ежегодно наблюдали во время весеннего и осеннего пролёта в Ширинской степи у оз. Белё и Июсской лесостепи (болото Чёрноозёрное) [5, 6]. В летнее время отдельные птиц и группы, видимо неполовозрелых, отмечали на Подзаплотских болотах и на болоте Поскотина у озёр Сарат, Фыркал, Чёрное [6, 7]. В 2010-2013 гг. в период предолётных скоплений (июль-август) журавлей видели в окрестностях оз. Чёрное на Батанаковском болоте и Колтаровских болотах у озёр Улугколь и Белё [5].

Экология и биология. Характерным гнездовым биотопом являются заболоченные редкостойные лиственничники в понижениях водораздельных увалов с участками более сырых болот, имеющих плесы чистой воды с берегами, заросшими пушицей и осоками [3]. Гнёзда устраивают в редколесье или на заболоченных гаях, недалеко от моховых болот. Половой зрелости достигают в возрасте 3-4 лет. Кладка состоит из 2 яиц. Семья держится на гнездовом участке до середины августа [4, 8]. Для Хакасии характер пребывания последних встреч чёрных журавлей не определён. Весной в бассейне Белого Июса отмечен во второй декаде апреля. В последующий период до конца июля этих птиц не наблюдали. Вновь в регионе они появляются во второй половине лета.



Так, 29 июля 2010 г. на Чёрноозёрном болоте были отмечено 2 одиночные птицы, в августе 2009 – 15, 2011 – 5 и 2013 гг. – 10 особей. Отлёт наблюдали в конце сентября. Несколько пролётных групп (до 15 особей) отметили 25-28 сентября у оз. Белё [5].

Численность и лимитирующие факторы. Мировая популяция чёрного журавля составляет более 12 тыс. птиц [9]. В Китае, куда, скорее всего, летят птицы из Хакасии, в зимние сезоны регистрируется не более 0,9-1,2 тыс. особей. Обитающая в Хакасии группировка очень неустойчива. В отдельные годы (1986, 1999 гг.) её численность увеличивается до 50-70 особей, в другие (2009-2013 гг.) не превышает 15-20 особей. Флуктуации, вероятно, отражают общую низкую численность птиц в южно-сибирском очаге обитания. Лимитирующие факторы не изучены. Из биологических особенностей следует отметить низкий воспроизводственный потенциал и определённую стенобионтность.

Меры охраны. Из-за крайне слабой изученности специальные меры охраны в Хакасии не разработаны. Важно продолжение работ по изучению биологии вида и выявлению ключевых участков обитания, которые, безусловно, должны быть взяты под охрану. Нужна широкая разъяснительная работа среди населения о необходимости всемерной охраны журавлей.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Романов, 1996; 3. Красная книга Красноярского края, 2012; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 5. Отчёты по НИР, 2011-2013; 6. Barter et al, 2005; 7. Wetland international, 2014; 8. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 9. Li ZuoWei et al., 2009.

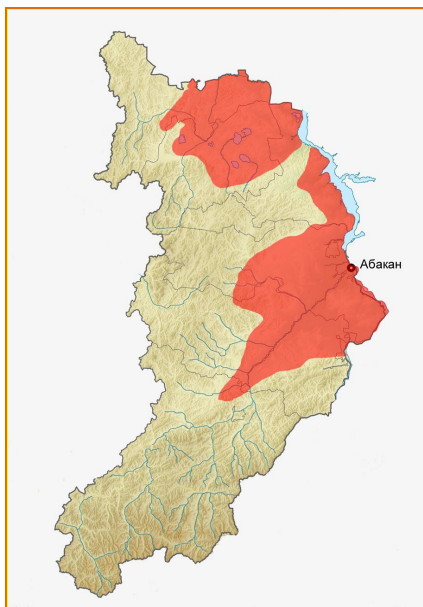
Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

48. КРАСАВКА***Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Категория – V. Статус: уязвимый вид с восстановившейся численностью на периферии ареала. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Некрупный журавль. Масса тела 2-3 кг, размах крыльев 1650-1850 мм. Общий цвет оперения птицы голубовато-серый, голова чёрная с узкой серой шапочкой и пучком белых украшающих перьев за глазами. Вся шея спереди чёрная со свисающими на грудь удлинёнными чёрными перьями. Лапы чёрные. Роговица глаз красновато-оранжевая. Самец немного крупнее самки. У молодых серое оперение тела и кроющих крыла с пепельно-бурым оттенком.

Распространение. Палеарктический степной вид. Обитатель преимущественно континентальных районов Евразии [1, 2]. Северная граница ареала вида проходит в Минусинской котловине в области 55-56° с.ш. [3, 4]. В настоящее время в Хакасии гнездится в степном и отчасти лесостепном поясах, заселив все свойственные местообитания котловинной части региона [5, 6]. Есть непроверенные сведения о нахождении красавки в высокогорных степях на границе с Тувой [6]. Оптимальные местообитания вида расположены в северной части Хакасии, в окрестностях озёр Белё, Шира, Джирим, Чёрное, Тус. Южнее Батеневского кряжа обитает на большей части низкогорных массивов Сахсары, в окрестностях озёр Улугколь, Юс-Коль, Солёное, в урочищах «Сорокоозёрки» и «Трёхозёрки». Отдельные гнездовья расположены в среднем и нижнем течении рек Таштып, Тея, Есь, Аскиз, Камышта и др., где красавкой практически полностью освоены типичные местообитания.

Экология и биология. В настоящее время предпочитает селиться по степным котловинам, засеянным сельскохозяйственными культурами, выбирая участки с озёрами, болотами, сетью мелиоративных каналов. Прилетает красавка в конце второй декады апреля [3]. К гнездованию приступают в конце апреля – начале мая. Кладка состоит из 1-3 яиц [7]. Насиживает самка, срок инкубации около 30 суток [8]. Птенцы появляются во второй декаде июня, в массе – в третьей. Подлётки встречаются в конце июля. Птицы, не участвующие в размножении, в июне-июле образуют скопления, к которым позднее присоединяются и семейные группы. Наиболее крупные концентрации находятся в окрестностях озёр Белё, Чёрное, Улугколь, в урочищах «Сорокоозёрки» и «Трёхозёрки» [6]. Скопления в этих местах



формируются регулярно в течение последних 25-30 лет. Миграция проходит с середины августа до середины сентября в южном и юго-западном направлениях. Зимуют красавки в Индо-белуджистанской и Канпурской подобластях зимовок (прил. 1) [9].

Численность и лимитирующие факторы. Усиление охраны вида и его адаптация к размножению в условиях агроценозов способствовали росту численности. В 2004 г. Минусинская группировка достигла 3 тыс. особей, в том числе 2,5-2,6 тыс. красавок обитало в пределах Хакасии [5, 6]. В это время продолжалось заселение видом степных участков у северных границ Хакасии (урочище «Два Брата», окрестности озёр Сульфатное, Канголь), где в местах типичного обитания в предгнездовой период плотность населения красавки составила 0,1-1,0 особи на 1 км², а в Койбальской и в Уйбатской степях она превышала 2-3 особи на 1 км². В XX в. причинами снижения численности стало интенсивное освоение степей, сопровождавшееся браконьерством, хищничеством пастушьих собак. В 1970-1980 гг. имела место и массовая гибель птиц от протравленного зерна. В настоящее время численность красавок в Хакасии стабильна.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Включена в Приложение II Конвенции CITES и перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [10]. Занесена в Красные книги Красноярского края, Кемеровской области и Республики Тыва [5, 11, 12]. Является приоритетным объектом охраны заповедника «Хакасский» и заказника регионального значения «Урочище Трёхозёрки». Одной из радикальных мер сохранения красавки служит создание межрегиональной сети ООПТ [9].

Источники информации. 1. Козлова, Тугаринов, 1953; 2. Флинт, 1987; 3. Емельянов, Савченко, 1991; 4. Емельянов, Кутянина, 1996; 5. Красная книга Красноярского края, 2012; 6. Отчёты по НИР, 2011-2013; 7. Прокофьев, 1993; 8. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 9. Савченко, 2009; 10. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 11. Красная книга Кемеровской области, 2012; 12. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

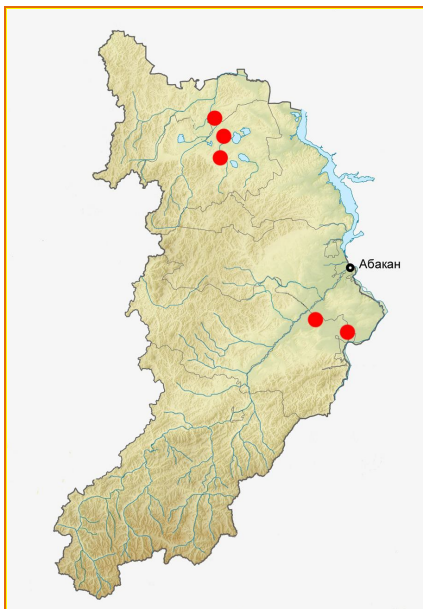
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

49. ПАСТУШОК

Rallus aquaticus Linnaeus,
1758

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae

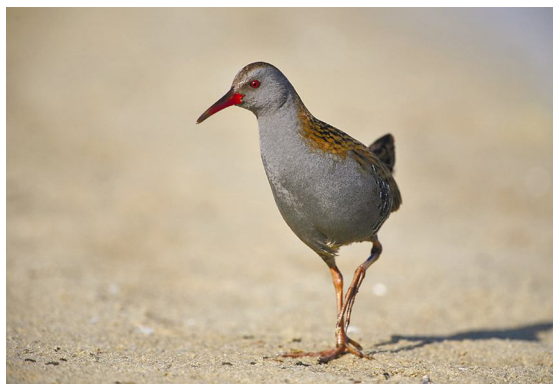
Категория – IV. Статус: редкий
слабоизученный вид европейско-
южноазиатского происхождения.



Внешний облик. Размером с коростеля. Размером с коростеля. Масса тела 70-180 г, размах крыльев 380-450 мм [1]. Спинная сторона оливково-бурая с чёрными широкими стержневыми полосами. Брюшная часть (шея, зоб и грудь) серовато-стального цвета. Задняя часть брюха охристая, середина брюха и бока покрыты поперечными полосами (широкими чёрными и узкими белыми). Лапы красновато-жёлтые, глаз оранжево-красный. Клюв длинный, немного изогнут вниз, тёмный сверху; основание надклювья оранжево-красное. Хорошо плавает, при необходимости ныряет. Бегаёт очень быстро и ловко. Летает редко, по необходимости. Держится очень скрытно.

Распространение. Населяет сырые луга, прибрежные заросли озёр и травянистые болота умеренных широт Евразии [2]. В Хакасии, по всей вероятности, обитает номинативный подвид *R. a. aquaticus* L. [3]. В небольшом числе гнездится по берегам заросших водоёмов Койбальской степи, в урочищах «Трёхозёрки» и «Сорокаозёрки» и на озёрах Чёрное и Бугаёво [4]. Из-за скрытности в естественной обстановке обнаруживается чаще всего по голосу. Отмечен на озёрах Ханкуль и Солёное (Аскизский район) весной 2009 г. В конце мая – начале июня 2007-2013 гг. одиночных птиц встречали в районе озёр Сарат, Сухой Иткуль, Фыркал и на заросших водоёмах р. Чулыма в урочище «Два Брата» [5, 6]. В июне 2009 г. найден на озёрах Чёрное и Базандаевское, где, вероятно, его гнездование.

Экология и биология. Населяет заросли приводной растительности (тростниковые, камышовые, осоковые, тальниковые) неглубоких водоёмов степи и лесостепи Хакасии [7]. Моногам, гнездится отдельными парами. Гнездо устраивает среди зарослей или на кочке болота, в мелкой воде или рядом с ней. Кладка состоит из 7-10 яиц, при её утрате возможна повторная кладка [2]. Насиживают яйца в течение 19-22 суток оба члена пары, хотя самка проводит в гнезде большую часть времени. Птенцы выводкового типа, через сутки они уже способны покидать гнездо, следуя за родителями. В возрасте 20-30 дней полностью самостоятельны. На крыло поднимаются через 7-8 недель. Питается пастушок мелкими водными беспозвоночными (насекомыми, червями, моллюсками и др.), реже – семенами водных растений [7]. Зимует в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1) [8].



Численность и лимитирующие факторы. Из-за скрытого образа жизни численность пастушка определить сложно. По экспертной оценке, в настоящее время в Хакасии обитают не более 100-120 особей. В последние годы пастушок в учётах встречался реже [5]. На прилегающей территории Ачинской лесостепи чрезвычайно редок. Там плотность населения вида в первой половине лета составила 0,003-0,004 особи на 1 км² [9]. Воздействия негативных факторов не выявлено, предположительно они такие же, как и у других пастушковых. Освоение водоёмов лесостепи и степи неизбежно ведёт к снижению численности водно-болотных птиц, в том числе и пастушка [6].

Меры охраны. Как и другие виды пастушковых, охраняется охотничьим законодательством. Включён в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [10], занесён в Красную книгу Красноярского края [6]. Из-за крайне слабой изученности специальные меры охраны в Хакасии не разработаны. Прежде всего, необходимо выявить места обитания вида.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Курочкин, Кошелев, 1987; 3. Степанян, 2003; 4. Отчёт по НИР, 2009; 5. Отчёты по НИР, 2011-2013; 6. Красная книга Красноярского края, 2012; 7. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 8. Савченко, 2009; 9. Жуков, 2006; 10. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: В.И. Емельянов, А.П. Савченко.

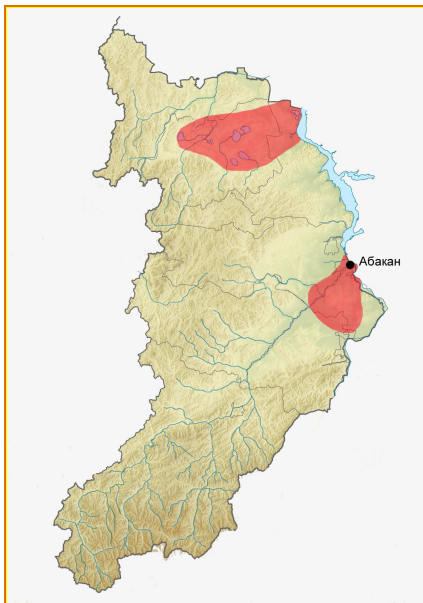
Фото: Michael Faiman, Israel, <http://www.naturelight.ru>

50. ПОГОНЬШИ-КРОШКА

Porzana pusilla (Pallas, 1776)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae

Категория – III. Статус: редкая, чрезвычайно скрытная и малоизученная птица.



Внешний облик. Птица размером меньше скворца. Самый маленький из пастушковых. Масса тела 40-60 г, размах крыльев 330-370 мм. Спинная сторона коричневая в белых точках, брюшная – серая или охристая. Полосы на боках чёрные, основание клюва зеленоватое. Самки немного бледнее и желтее самцов. От погоньши отличается полосатым подхвостьем, отсутствием красного цвета на клюве. Молодые птицы окрашены более блёкло. Держится скрытно, летает тяжело и неохотно. Хорошо плавает, умеет нырять. Прекрасно бегаёт, в том числе и по плавающим листьям и отмершим водным растениям. Голос – негромкий своеобразный свист, отличающийся от голоса других погоньшей.

Распространение. Северная граница ареала, вероятно, проходит по широте 58° с.ш., на юге распространение совпадает с государственной границей РФ [1, 2]. Сведения о распространении в Хакасии фрагментарны. Гнезвился на р. Абакане [3]. Упомянут для юга края А.Н. Янушевичем и К.Т. Юрловым [4]. Исторические изменения ареала в целом не прослежены, но, судя по публикациям последнего десятилетия, они не существенны [5-7]. Более обычен на водоёмах с густыми зарослями тростника Койбальской и Юсо-Ширинской степей. Есть сведения о встречах погоньши-крошки на высоты до 800 м над ур.м. в Кузнецком Алатау [5].

Экология и биология. Для гнездования предпочитает водоёмы с густыми зарослями тростника и рогоза, заломами, кочками и небольшими участками открытой воды. Прилетает в середине мая. Гнездится отдельными парами. Гнездо искусно сплетает из прошлогодних листьев камыша, тростника, осоки, изнутри часто выстилает тонкими травинками. В Западной Сибири полные свежие кладки найдены у г. Бийска 16-19 июня [4], на оз. Чаны – с 25 мая по 15 июля [8], что позволяет говорить о растянутости сроков гнездования. Полная кладка состоит из 6-10 глинисто-серых или желтовато-серых яиц с мелкими тёмно-рыжими пятнами и мазками. Насиживают оба члена пары. Длительность инкубации кладки 17-20 дней [9]. Самостоятельными птенцы становятся в возрасте 35-40 дней, приобретая к этому времени способность к полёту [10]. Погоньши-крошки всеядны, но основу питания составляют животные корма: мелкие насекомые и их личинки, моллюски, реже поедаются семена водных



растений. Сезонные перемещения в регионе практически не изучены. Чаще погоньшей-крошек отмечали на юге Центральной Сибири в августе-сентябре во время осеннего пролёта [11]. Места зимовок точно не установлены, для птиц Хакасии, вероятно, это Арабо-пакистано-индийская область [12].

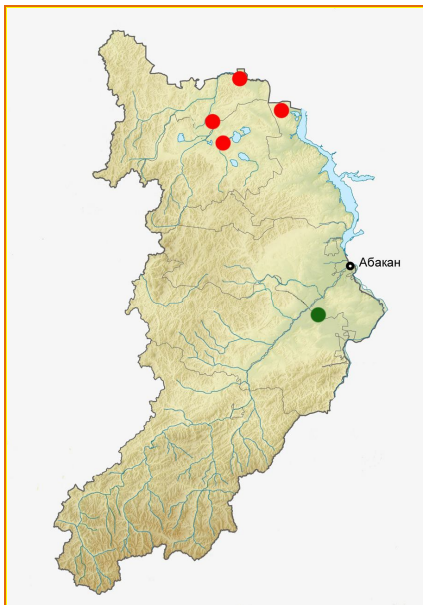
Численность и лимитирующие факторы. Безусловно, редкий вид. Так, по данным В.С. Жукова [6], в лесостепи Средней Сибири обитают не более 100 этих погоньшей. При массовом отлове водно-болотных птиц для кольцевания в 1980-1990-е гг. были пойманы всего 3 погоньша-крошки [11]. В Хакасии численность составляет 1,1 тыс. особей [13]. Негативно влияет деградация среды обитания и, в первую очередь, исчезновение тростниковых займищ по берегам водоёмов.

Меры охраны. Включён в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Специальные меры охраны в Хакасии не разработаны. Как и другие мелкие пастушковые, погоньш-крошка редко добывается охотниками, чаще попутно при охоте на уток и другую болотную дичь. Необходимо выделить ключевые места обитания вида и принять меры по ограничению там кошения и выжигания тростника. Записан в Красную книгу Красноярского края [10].

Источники информации. 1. Курочкин, Кошелев, 1987; 2. Степанян, 1990; 3. Сушкин, 1914; 4. Янушевич, Юрлов, 1950; 5. Васильченко, 2004; 6. Жуков, 2006; 7. Рогачёва и др., 2008; 8. Кошелев, Чернышов, 1980; 9. Gramp, Simmons, 1980; 10. Красная книга Красноярского края, 2012; 11. Отчёты по НИР, 1980-2009; 12. Савченко, 2009; 13. Отчёты по НИР, 2011-2013.

Составители: А.П. Савченко, И.А. Савченко.

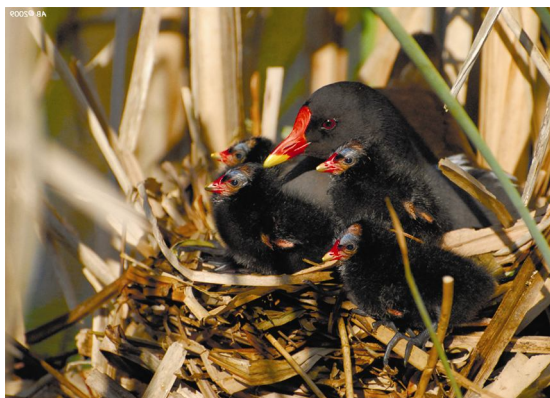
Фото: Евгений Белоусов, Казахстан, www.aksuinn.com.

51. КАМЫШНИЦА***Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)**Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae**Категория – IV. Статус:** вероятно, редкий вид с невыясненным характером пребывания.

Внешний облик. Водоплавающая птица размером с чирок. Масса тела 220-460 г, размах крыльев 500-550 мм [1]. Окраска тела тёмная, почти чёрная с сизым оттенком на нижней стороне тела и буровато-оливковым на спине и крыльях. Подхвостье и полосу на боку белые. Кожистая бляшка на лбу ярко-красная, клюв красный с зеленовато-жёлтой вершиной. Ноги зелёные, пальцы без плавательных перепонок. Молодые – светло-бурые, без бляшки и красного цвета на клюве.

Распространение. Широко распространённый вид, почти космополит [2]. Во второй половине XX в. ареал в России имел два изолированных очага [2, 3]. В настоящее время европейско-западносибирский очаг сместился к востоку до Енисея с северным пределом 56°35' с.ш. Первые находки вида в Хакасии приходятся на конец 1970-х – начало 1980-х гг. [4]. В течение 1990-2005-х гг. встречи этих птиц участились на водоёмах Ширинской степи (оз. Сухой Иткуль) и Июсской лесостепи (оз. Чёрное). Камышницу отмечали как на весеннем пролёте, так и во второй половине лета, но гнездование доказано не было [5]. В 2005-2008 гг. наблюдался рост численности. На оз. Сухой Иткуль видели сеголетков в смешанном скоплении, состоящем из лысух и камышниц. В начале августа 2006 г. молодые были зарегистрированы на оз. Бугаёво и в урочище «Трёхозёрки», а также на некоторых озёрах Уйбатской степи. В 2009-2013 гг. область обитания ограничилась отдельными водоёмами Ширинской, Уйбатской и Койбальской степей [6].

Экология и биология. Моногамный вид, пары, вероятно, сохраняются и в период миграции. В гнездовое время заселяют труднодоступные участки, густо заросшие приводной растительностью. В Хакасии появляется в конце первой – начале второй декады мая. На оз. Сухой Иткуль первых отметили 9 мая 2006 г., на оз. Утичыё-3 – 11 мая 2007 г. Там же наблюдали брачное поведение птиц. К гнездованию приступают в третьей декаде мая. Кладка состоит из 6-10 (до 18) яиц. Насиживает самка, сроки инкубации 19-22 дня [2]. Птенцы появляются во второй декаде июня. Пуховые птенцы с первых дней хорошо плавают и ныряют, способны лазать в тростниковых



зарослях [5]. Камышница всеядна, но в рационе преобладает растительная пища. Региональные особенности питания не изучены. В первой половине августа на некоторых водоёмах Северной Хакасии формируются предотлётные скопления, состоящие из десятков птиц. Отлет проходит широким фронтом в западном направлении. Места зимовок точно не установлены, вероятно, это Ирано-иракская и Индо-белуджистанская подобласти [7].

Численность и лимитирующие факторы. Современная численность в Хакасии, по весьма приблизительной оценке, составляет не более 300 особей [6]. Наиболее значимыми районами обитания вида служат водоёмы Койбальской степи (более 43 % птиц) и водоёмы Северной Хакасии (33 %). В целом как для Центральной Сибири, так и для Хакасии, это редкая и слабоизученная птица [8]. Из лимитирующих факторов камышница наиболее чувствительна к воздействию браконьерства, беспокойства, нарушению гидрологического режима водоёмов. В последнее десятилетие сокращение численности вида, вероятно, связано с гибелью птиц на зимовках от высокопатогенного субтипа H_5N_1 .

Меры охраны. Вид охраняется природоохранным законодательством Республики Хакасия, внесён в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [9]. Камышница занесена в Красную книгу Красноярского края [7]. Необходимо выделить ключевые места обитания вида и принять меры по ограничению там кошения и выжигания тростника. Важно экологическое просвещение населения о важности сохранения биологического разнообразия региона.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Курочкин, Кошелев, 1987; 3. Степанян, 2003; 4. Прокофьев, 1987; 5. Отчёты по НИР, 1995-2005; 6. Отчёты по НИР, 2011-2013; 7. Савченко, 2009; 8. Красная книга Красноярского края, 2012; 9. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: В.И. Емельянов, А.П. Савченко.

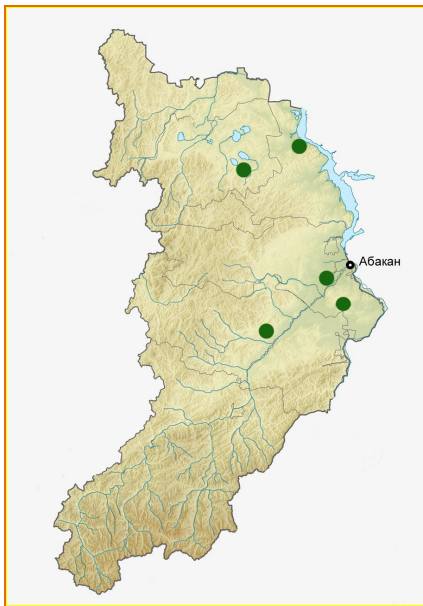
Фото: Вадим Andes, Германия, <http://zauberer-guetersloh.de>

52. ДРОФА

Otis tarda Linnaeus, 1758

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae

Категория – 0. Статус: вероятно, исчезнувший вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Птица крупных размеров (масса до 7-12 кг, отдельные экземпляры до 20 кг, размах крыльев 190-260 см), по общему строению напоминает куриных, но имеет более длинные ноги и шею. Голова и большая часть шеи серые, зоб и зашеек рыжие с чёрными пестринами, спинная сторона охристая с резкими чёрными поперечными пестринами. Половой диморфизм проявляется в размерах, весной самцы отличаются нитевидными пучками перьев, образующих «усы». Сходных видов на территории Хакасии нет.

Распространение. Дрофа восточного подвида занимала изолированные участки, лежащие на периферии ареала, к северу в долине Енисея доходила до 54° с.ш. [1]. Основным центром обитания была Абаканская степь. В начале XX в. дрофа – массовый гнездящийся вид [2, 3]. На правобережье Енисея отмечалась редко и случайно, иногда её видели под самым г. Минусинском, у Бараксана и Курагино на р. Тубе [1]. В XX в. в Приабаканской степи (окр. с. Аскиз) встречены летом 2 особи (1987 г.). В Койбальской степи 10-15 августа 1979 г. отмечены 4 особи (2 были явно молодые); в 1980 г. – 4 и 5 в 1985 г. В Уйбатской степи в конце июня – начале июля 1984 г. неоднократно встречали выводок из 5 птиц (3 молодые); в сентябре 1985 г. – стаю из 17 особей; в 1986 г. – 2; в 1987 г. – выводок из 4 птиц (1 взрослая и 3 молодые). В марте 1995 г. возле пос. Первомайский (Боградский район) – 2 дрофы, 28-29 мая 1995 г. – 1 особь в районе Новониколаевки (Бейский район). В 1997 г. за Красным озером (Усть-Абаканский район) в сентябре и начале октября – 15 особей. В 1998 г. 2 особи держались летом в районе урочища «Сорокаозёрки» [4]. За последние десятилетия в пределах Хакасии достоверных встреч не отмечено.

Экология и биология. В период размножения предпочитает степённые местности с достаточной высокой травянистой растительностью, особенно ковыльные степи, но может гнездиться на залежах и даже на пашнях. Основу брачных отношений составляет промискуитет, т.е. отсутствие постоянных брачных пар. Одна самка может спариваться с несколькими самцами и наоборот. Самцы достигают половой зрелости в возрасте 5-6 лет, самки – в возрасте 3-4 лет.



Гнездо располагается совершенно открыто либо под кустом среди густого травостоя и представляет небольшую ямку. Полная кладка дрофы обычно состоит из двух яиц, крайне редко – из трех. В насиживании, которое длится около 28 суток, принимает участие только самка. Основу питания составляют насекомые и растительные корма. Перелётная птица, но в мягкие зимы южно-сибирские дрофы могут оставаться на зимовку и в местах гнездования [1]. Обычное место зимовок – китайские степи к югу от Ордоса и Среднего Китая, очень редко проникали на зимовку в Северную Индию.

Численность и лимитирующие факторы. Из-за эпизодичности встреч дрофы в Хакасии нельзя определить её численность, но несомненно, что она критична. Не исключено, что в связи с восстановлением степных коренных участков, появлением обширных невозделываемых и зарастающих полей дрофа еще где-то сохранилась и единично гнездится, но данных, подтверждающих это, нет. Основные причины исчезновения вида – повсеместное ухудшение, а местами и полная утрата пригодных биотопов в связи с интенсификацией сельского хозяйства в XX в. Другая причина – неумеренная охота в первой половине XX в. Помимо прямого преследования, в гнездовое время на полях и пастбищах был велик фактор беспокойства (тракторы вспугивали насиживающих птиц, следующие за машинами грачи расклёвывали яйца и т.п.). Численность лимитируется также низкой репродуктивностью: малой плодовитостью и поздним достижением половой зрелости.

Меры охраны. Вид занесён в Красный список МСОП-96, в Приложение II Конвенции CITES и Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР, об охране мигрирующих птиц. Необходимо выявить, существуют ли территории с оптимальными условиями для обитания дрофы в пределах Хакасии, и путём искусственного разведения осуществить интродукцию в природу.

Источники информации. 1. Тугаринов, 1927; 2. Сушкин, 1914; 3. Сушкин, 1938; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004.

Составители: А.П. Савченко, А.А. Баранов.

Фото: Виктор Тяхт, г. Москва, <http://tyakht.naturelight.ru/>.

53. МОРСКОЙ ЗУЁК

Charadrius alexandrinus

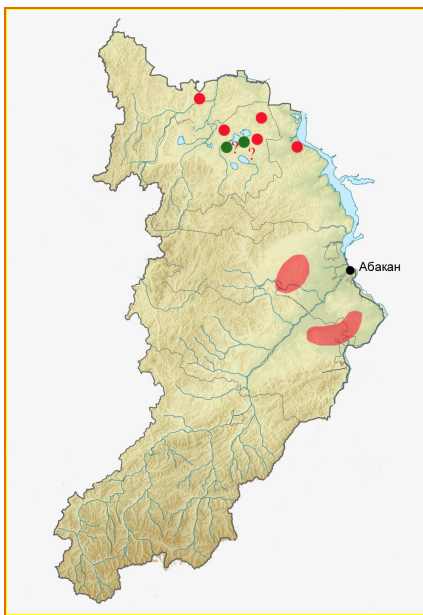
Linnaeus, 1758

Отряд Ржанкообразные –

Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae

Категория – III. Статус: редкий гнездящийся вид. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



Внешний облик. Птица мелких размеров, немногим больше воробья, с относительно коротким прямым клювом и недлинными ногами. Масса тела 35-50 г, размах крыльев 420-480 мм. Верх тела буровато-серый, брюшная сторона белая. Галстук прерван и имеет вид двух тёмных пятен по бокам груди. Этим морской зуёк отличается от других зуйков, встречающихся в Хакасии. У самца в брачном наряде затылок и зашеек буровато-рыжие, лоб и полоса над глазом белые, темя и полоса, идущая от клюва через глаз, чёрные. Токовой полёт самца в воздухе напоминает

полет малого зуйка с ритмично повторяющимися звуками «тъики-тъики-тъики».

Распространение. Населяет некоторые солёные водоёмы степной зоны региона. Известные места регулярного гнездования расположены на ряде водоёмов Хакасии (Горькое, Улугколь, урочище «Трёхозёрки») [1]. Присутствие этого зуйка в последние годы отмечено в Бейском районе на озёрах Чёрное, Сабинское, а также у южного побережья оз. Сосновое, однако гнездование его там не доказано. Вероятными местами его размножения также могут быть угодья у озёр Солёное и Ах-Коль (Аскизский район), где в летний период наблюдались морские зуйки.

Экология и биология. Места обитания вида – солоноватые грязи или твёрдые солончаки среди растительности (оз. Улугколь). При этом не избегает и открытых участков по берегам озёр (оз. Белё). Весной появляется во второй-третьей декадах апреля. Гнездится как уединённо, так и образуя небольшие диффузные колонии, сохраняющиеся продолжительное время. Гнездование отдельных пар, очевидно, свойственно вновь заселяемым участкам или местам, подверженным антропогенным воздействиям. К гнездованию приступает во второй декаде апреля. Гнездо представляет собой небольшую ямку обычно в кустиках солянок, края его иногда обложены камешками и кусками раковин. Кладка из 3-4 яиц красновато-жёлтого или бледно-оливково-бурого тонов с равномерным тёмным крапом. В насиживании принимают участие оба члена пары, инкубационный период 24-26 дней. Птенцы появляются в конце второй декады июня, хотя период гнездования может быть растянут. Молодые



становятся лётными в возрасте 6 недель. Состав кормов довольно разнообразен и определяется местом обитания птиц. Обычно это насекомые и их личинки, а также рачки, моллюски и другие беспозвоночные. Отлёт морских зуйков происходит незаметно в зависимости от сроков подъёма молодых на крыло, чаще это конец июля – начало августа. Зимует в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1).

Численность и лимитирующие факторы. Морские зуйки, населяющие водоёмы Хакасии и Красноярского края, очевидно, относятся к одной *абакано-минусинской субпопуляции*. Её численность составляет 450-700 особей [2]. Существенных изменений в последние годы не выявлено. В пределах Бейского и Аскизского районов численность подвержена заметным колебаниям, что связано с высокой антропогенной нагрузкой пригодных для вида мест обитания. По нашей оценке, в Хакасии в настоящее время численность морского зуйка не превышает 370-390 особей [3]. Неуспешные попытки гнездования зуйков на некоторых водоёмах Хакасии и Красноярского края, наблюдаемые в 90-е гг. XX в., связаны с ограниченностью пригодных мест и интенсивным выпасом скота в прибрежных зонах.

Меры охраны. Включён в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красную книгу Красноярского края. На территории Хакасии частично места летнего гнездования сохраняются в заповеднике «Хакасский» и зоологическом заказнике «Урочище Трёхозёрки». Следует шире пропагандировать охрану неохотничьих видов птиц среди населения республики. Для разработки конкретных мер по охране вида необходимо провести дополнительное обследование водоёмов для изучения современного распространения вида и динамики численности.

Источники информации. 1. Отчёты по НИР, 1985-1999; 2. Красная книга Красноярского края, 2004; 3. Отчёты по НИР, 2011-2013.

Составители: А.П. Савченко, Н.В. Карпова.

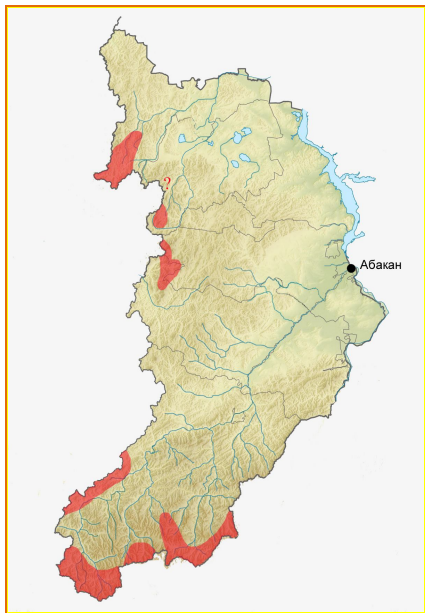
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

54. ХРУСТАН

Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Ржанковые – Charadriidae

Категория – II. Статус: редкий вид с сокращающейся численностью.



Внешний облик. Кулик размером с дрозда. Окраска весьма характерна, сходных видов в республике нет. Масса тела 75-150 г, длина крыла 143-163 мм. У самца в весеннем наряде верх головы чёрный, спина и грудь сизо-серые, коричнево-рыжее с чёрным брюшко, ограниченное спереди белой полосой. Крыло одноцветное без белой полосы. Самка окрашена несколько ярче самца. Чёрный тон головы и затылок у неё однотонно-бурый чистый, струйчатость на зобе слабее выражена, грудь серая без желтоватых тонов, на брюшке ярко-чёрный цвет. Серовато-жёлтые трехпалые лапы. Во всех нарядах издали заметны светлые брови, сходящиеся на затылке.

Распространение. Евразийский кулик с разобщённым ареалом, обитатель каменистых тундр Таймыра и высокогорного пояса гор юга Сибири [1, 2]. На территории Хакасии гнездится на хребтах Сайлыг-Хем-Тайга, Сальджур, Кантегирский. В пределах указанных хребтов хрустан распространён крайне спорадично, поскольку горно-тундровые местообитания, необходимые этому виду, в Западном Саяне на значительных территориях замещены горностепными ландшафтами.

Экология и биология. Перелётная гнездящаяся птица. К местам гнездования в Алтае-Саянской горной системе прилетают в начале июня [3]. Гнездовые местообитания там находятся выше границы леса от 1900 до 2500 м. Гнездится хрустан на выровненных участках горной щебнисто-каменистой тундры со скудной растительностью, чередующейся с фрагментами альпийских лугов. Гнёзда устраивает на сухих местах с каменистыми плитами и мелким щебнем, обычно это возвышенные участки высокогорных плато. Плодовитость низкая – 2-3 яйца и крайне редко 4 яйца. Насиживает кладку и водит птенцов самец. Самки образуют небольшие стайки и участия в заботе о потомстве не принимают. Они отлетают к югу задолго до начала миграции самцов и молодых. В начале августа в Саянах были уже довольно крупные пуховые птенцы с формирующимся оперением [4]. В западной части горной системы отлёт не раньше 10 сентября [3]. Места зимнего пребывания вида точно не установлены, вероятно, это Сомалийско-эфиопско-йеменская или Персидско-саудовская подобласть зимовок (прил. 1) [5].



Численность и лимитирующие факторы. В связи с мозаичным распределением соответствующих местообитаний в Саянах является редким видом. В начале XX в. птицы, населяющие северную часть ареала, были многочисленны на пролёте под г. Красноярском и, возможно, залетали южнее. В последние десятилетия их миграции выражены слабо. Этот кулик очень доверчив и подпускает человека вплотную, что нередко становится причиной гибели птиц. В связи с нестабильностью погодных условий высокогорий отход яиц и птенцов может быть весьма значительным. Кроме того, молодые становятся добычей хищных птиц и наземных хищников.

Меры охраны. Из-за крайне слабой изученности специальные меры охраны не разработаны. Пути миграций и места остановок не выявлены. Следует шире пропагандировать необходимость сохранения этого крайне доверчивого и редкого кулика. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [6].

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Рогачёва и др., 2008; 3. Сушкин, 1938; 4. Баранов, 1996; 5. Савченко, 2009; 6. Красная книга Красноярского края, 2012.

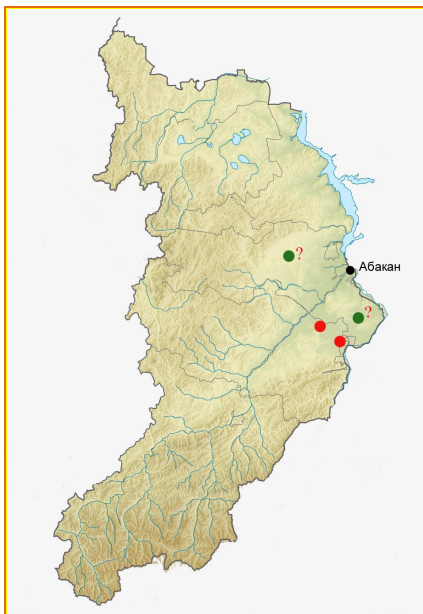
Составители: А.А. Баранов, И.А. Савченко.

Фото: Eugenijus Kavaliauskas, Таураге, Литва.

55. ХОДУЛОЧНИК***Himantopus himantopus*
(Linnaeus, 1758)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes
Семейство Шилоклювковые –
Recurvirostridae

Категория – VII. Статус: редкий пролётный и, возможно, гнездящийся вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Довольно крупный кулик размером с горлицу. Масса тела 180-220 г, размах крыльев 670-830 мм. С очень длинными красными ногами, малиново-красными глазами и чёрно-белым оперением. Чёрная шапочка и полоса вдоль задней стороны шеи по-разному выражены у отдельных особей. У самца чёрный цвет на спине и крыльях ярче, с зелёным отливом, у самок – более тусклый. У молодых грязно-бурая окраска тёмных частей оперения со светлым чешуйчатым рисунком, глаза жёлто-бурые, ноги розовато-серые. Сходных видов в республике нет.

Распространение. Представитель монгольского типа фауны. Гнездится в степной зоне по южной окраине России от Дона до Приморья. В прилежащих районах Западной Сибири гнездится в Новосибирской области и Алтайском крае. Для Кемеровской области и Республики Алтай отмечены лишь залёты этого кулика [1]. На юге Центральной Сибири гнездится в Туве, где найден на северо-восточном побережье оз. Убсу-Нур, на оз. Торе-Холь (Убсу-Нурская котловина) [2, 3]. На оз. Чедер (Тувинская котловина) 28 мая 1999 г. было зарегистрировано 8 птиц и обнаружено гнездо с кладкой из 6 яиц. Выводок из уже начавших оперяться птенцов найден там же 1 июля 1999 г. [4]. Вероятно, с расширением границ ареала вида связано и регулярное появление этих птиц в весеннее время в Хакасии и Красноярском крае. Севернее широты г. Красноярска ходулочник не отмечался. В 2000-е гг. его встречали в Койбальской (урочище «Трёхозёрки»), оз. Бугаёво) и Уйбатской (озёра Улугколь, Усколь, Чалгысколь) степях.

Экология и биология. Населяет открытые илистые берега солоноватых и пресных водоемов степной и пустынной зон, иногда травяные болота и солончаки в долинах рек и озёр. Охотно заселяет временные разливы на лугах и в степи, отстойники и другие искусственные водоёмы, часто вблизи с человеческим жильём [5]. Гнездится плотными колониями, нередко вместе с другими куликами и крачками. Кладка состоит из 4, реже 3, 5 и 6 яиц. Насиживают самка и самец 25-26 дней. В месячном возрасте птенцы становятся самостоятельными. Половозрелости достигают на второй год жизни [6]. На зимовки основная масса птиц отлетает вскоре после подъема



молодых на крыло, но поздние выводки задерживаются до осени [7]. Питается водными, реже наземными насекомыми и их личинками. Места зимнего пребывания птиц, встречающихся в Хакасии, точно не установлены, вероятно, это Арало-каспийская область зимовок (прил. 1) [8].

Численность и лимитирующие факторы. На юге РФ могут гнездиться до 4-10 тыс. пар [5], из них на юге Западной Сибири – 100 пар [9]. Гнездование ходулочника в Хакасии не установлено. Встречи нерегулярны, что, вероятно, связано с пульсацией границ ареала в целом. Причём, учитывая структуру миграционного ареала ряда других видов птиц водно-болотного комплекса Хакасии, можно предположить, что расселение ходулочника идёт не только с юга, но и с запада. Общая численность в пределах республики не превышает нескольких десятков особей. Хорошо заметный, яркий и крикливый кулик, малоосторожный у гнёзд, часто привлекает внимание туристов и браконьеров, становясь крайне уязвимым. Негативно отражается на численности интенсивный выпас скота в местах вероятных поселений вида, а также изменение гидрологического режима водоемов (естественные и особенно технологические колебания уровня воды в гнездовой период).

Меры охраны. Вид включён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Республикой Корея и Индией, об охране перелётных птиц. Сохраняется в заповеднике «Хакасский» и заказнике «Урочище Трёхозёрки». Следует шире пропагандировать охрану редких видов птиц среди населения. Другие меры охраны не разработаны и на данном этапе вряд ли целесообразны.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Забелин, 1993; 3. Баранов, 2012; 4. Коблик и др., 2000; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. Козлова, 1961; 7. Белик, 1990; 8. Савченко, 2009; 9. Равкин и др., 1991.

Составители: А.П. Савченко, И.А. Савченко,
Н.В. Карпова.

Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

56. ШИЛОКЛЮВКА

Recurvirostra avosetta

Linnaeus, 1758

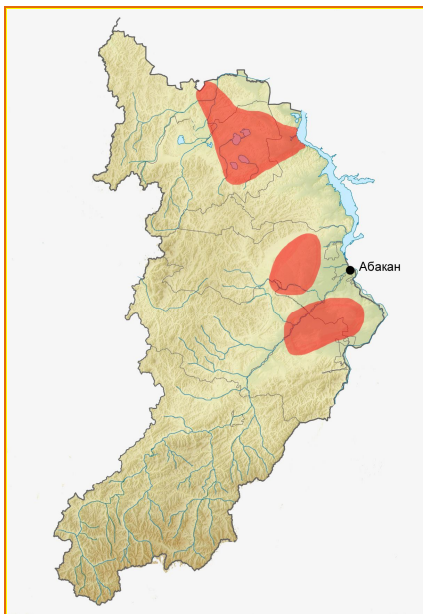
Отряд Ржанкообразные –

Charadriiformes

Семейство Шилоклювковые –

Recurvirostridae

Категория – III. Статус: редкая птица Хакасии. Занесена в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупный кулик контрастной бело-чёрной окраски оперения. Масса тела 200-320 г, размах крыльев 770-800 мм. Сходных видов на территории края нет. Стройная в основном с белым оперением птица, небольшие чёрные пятна имеются на голове, спине и крыльях. Клюв тонкий и сильно изогнутый вверх. У самки в отличие от самца чёрное оперение с буроватым оттенком, клюв несколько короче и изогнут сильнее. Ноги голубовато-серые. Сезонные изменения окраски незначительны.

Распространение. Редкий вид с периферийным прерывистым ареалом [1]. В Хакасии населяет побережья сильно минерализованных водоёмов степных котловин [2]. Область обитания фрагментирована и включает несколько очагов [3, 4]. В северной части Хакасии наиболее крупные из них расположены в озёрных системах Ширинской (Шира, Тус, Красненькие озёра), Джиримской (Джирим) и Карасукской (Горькое) степей. Самым северным местом гнездования является оз. Сульфатное (Орджоникидзевский район). Основным районом размножения служат водоёмы Уйбатской (озёра Улугколь, Терпек-Коль, Чалгыс-Коль, Юс-Коль, урочище «Талое озеро») и Койбальской (озёра Бугаёво, Куринка, Солёное, урочища «Сороказёрки», «Трёхозёрки» и др.) степей. В небольшом числе шилоклювки обитают в восточной части Сагайской степи (оз. Солёное, Аскизский район). Современные данные, в целом, позволяют говорить о стабильности существования *абакано-минусинской субпопуляции* вида [3-8].

Экология и биология. Для гнездования предпочитает солончаковые, реже песчаные, а в некоторых случаях и песчано-каменистые берега [2]. Весной первые птицы прилетают во второй половине апреля. К гнездованию приступают на юге в апреле-мае, на севере Хакасии – во второй половине мая, иногда в начале июня [4]. Моногамы, в насиживании кладки принимают участие оба родителя. Гнездятся разреженными колониями. Размеры поселений варьируют от нескольких гнёзд до нескольких десятков. Кладки на оз. Улугколь в первой половине мая содержали по 2-5 яиц [1, 5]. Птенцы в разных колониях появляются в течение июня [4]. Кормятся шилоклювки



водными беспозвоночными, изредка семенами рдестов и растений солончаков. Отлетают во второй-третьей декадах августа в юго-западном направлении [6]. Данные мечения птиц указывают на территориальные связи абакано-минусинских шилоклювок с более многочисленной популяцией птиц Казахстана. Зимовки обитающих в Хакасии птиц, вероятно, находятся на пространстве от Персидского залива до устья Инда [7].

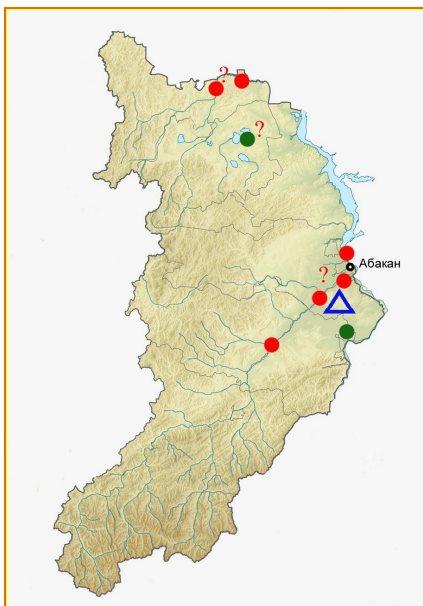
Численность и лимитирующие факторы. Подвержена значительным межгодовым колебаниям. В начале 2000-х гг. достигала 1 тыс. особей [5]. В 2011-2013 гг. численность заметно уменьшилась, что привело к исчезновению небольших колоний и перераспределению птиц по территории. Водоёмы Уйбатской степи населяют более 45 % птиц, Северную Хакасию и Койбальскую степь – по 25 %, Сагайскую степь (Аскизский район) – около 5 % [4]. В настоящее время численность вида в Хакасии оценивается в 750-850 особей. Из лимитирующих факторов негативное воздействие оказывают рекреационное использование водоёмов, местами перевыпас скота и другие факторы беспокойства. Под воздействием возросшей антропогенной нагрузки численность птиц сокращается.

Меры охраны. Охраняется федеральным и региональным законодательством. Занесена в Приложение 2 Боннской конвенции и в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [8]. Сохраняется в заповеднике «Хакасский» и заказнике «Урочище Трёхозёрки». Однако несмотря на ряд специальных мер охраны не исключены случаи отстрела птиц во время охоты на водоплавающую и болотную дичь. Несомненно, следует шире пропагандировать важность сохранения биологического и генетического разнообразия.

Источники информации. 1. Иванов и др., 1951; 2. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 3. Красная книга Красноярского края, 2012; 4. Отчёты по НИР, 2011-2013; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 6. Савченко и др., 2000; 7. Савченко, 2009; 8. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов, Н.В. Карпова.

Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

57. КУЛИК-СОРОКА*Haematopus ostralegus***Linnaeus, 1758**Материковый подвид *H. o. longipes*
Buturlin, 1910Отряд Ржанкообразные –
CharadriiformesСемейство Шилоклювковые –
Recurvirostridae**Категория – II. Статус:** подвид
с сокращающейся численностью и
локальным распространением.
Занесён в Красную книгу РФ.**Внешний облик.** Относительно крупный кулик контрастной окраски. Масса тела 400-600 г, размах крыльев 800-860 мм, с ярким чёрно-белым оперением: голова, шея, зоб, верх спины чёрные, хвост белый с чёрной полосой на вершине, грудь и низ белые. Клюв большой, оранжево-красный. Невысокие ноги розово-красные, трёхпалые. Самцы и самки внешне не отличаются. У молодых птиц горло беловатое, оперение спины с охристыми каёмками, верх бурый, клюв тёмный.**Распространение.** Ареал в области Центральной Сибири имеет широкий разрыв [1]. Населяющий Хакасию материковый кулик-сорока находится у юго-восточной границы своего распространения [2, 3]. Гнездовья его были найдены по р. Чулым, между посёлками Копьево и Балахтой, а также в устье Абакана [4, 5]. В 1986-1990 гг. редкие встречи птиц были отмечены по р. Белый Июс и у оз. Сарат, а также на участке нижнего течения р. Абакан в окрестностях улуса Сафьянов [6]. Одиночки и небольшие группы этих птиц в 2000-2003 гг. неоднократно отмечали по р. Чулым между сёлами Копьево и Кангарово, а в период весеннего пролёта – на озёрах Белё и Сухой Иткуль [3, 7]. В 2005-2013 гг. находки кулика-сороки были исключительно редкими. Одиночную птицу отметили 12 мая 2007 г. в пойме Чулыма, на берегу протоки Пашпанак в окрестностях улуса Кангаров. В конце мая 2009 г. несколько этих куликов были встречены на отмелях в низовьях Абакана, между улусами Сафьянов и Шалгинов [8]. Там же кулика-сороку отмечали в 2011 и 2012 гг. Очевидно, что в настоящее время обозначенный район является единственным местом постоянного обитания этих птиц.**Экология и биология.** Гнездится по рекам с чисто песчаными и реже галечниковыми берегами. Узкая биотопическая приуроченность определяет спорадичность его размещения в местах обитания на территории Хакасии. Гнездо – обычно открытая ямка в песке, недалеко от воды. Кладка из 3, реже 4 яиц. Иногда для гнездования используют старые чужие гнёзда, например вороньи. По р. Абакан 5-10 июля 1990 г. отмечали хорошо летающих молодых птиц, которые

держались семьями. В выводках было по 2-3 сеголетка [9, 10]. Зимует в восточных подобластях Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1) [11].

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом местами был обычным видом [5]. На современном этапе кулик-сорока всюду очень редок. Тем не менее при низкой численности места его гнездования в Хакасии остаются постоянными в течение последнего столетия. Так, обследование р. Абакан показало, что только на участке между улусами Сафьянов и Аршанов (8 км) обитают 4 гнездящиеся пары с общим числом в 13 особей [3, 9]. В середине мая 2010 г. там отмечено 18 этих птиц. Современная численность оценивается нами в 140-220 особей и заметно сокращается [12]. Рассматриваемый подвид отличается узкой биотопической специализацией и, по-видимому, специфичной кормовой базой, что предопределяет спорадичность его распространения и низкую численность. Места гнездования кулика-сороки интенсивно осваиваются человеком, что приводит как к прямому, так и к косвенному уничтожению гнездовий. Нередки случаи браконьерства, когда охотники, сплавающиеся по реке, ради любопытства отстреливают этих малоизвестных птиц.

Меры охраны. Охраняется федеральным и региональным законодательством. Необходимо создать в местах его гнездования (участок поймы нижнего течения р. Абакан) зоологический заказник, внести выделенные участки в список ключевых орнитологических территорий РФ. Следует шире пропагандировать необходимость сохранения этого редкого, красивого и уникального для Хакасии кулика.

Источники информации. 1. Козлова, Тугаринов, 1953; 2. Рогачёва, 1988; 3. Красная книга Красноярского края, 2012; 4. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 5. Сушкин, 1914; 6. Отчёты по НИР, 1986-1990; 7. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 8. Байкалов А.Н. – *личное сообщение*; 9. Гаврилов, 1991; 10. Баранов, 2003; 11. Савченко, 2009; 12. Отчёты по НИР, 2011-2013.

Составители: В.И. Емельянов, А.А. Баранов, Н.В. Карпова.

Фото: Алексей Левашкин, г. Нижний Новгород, Россия.

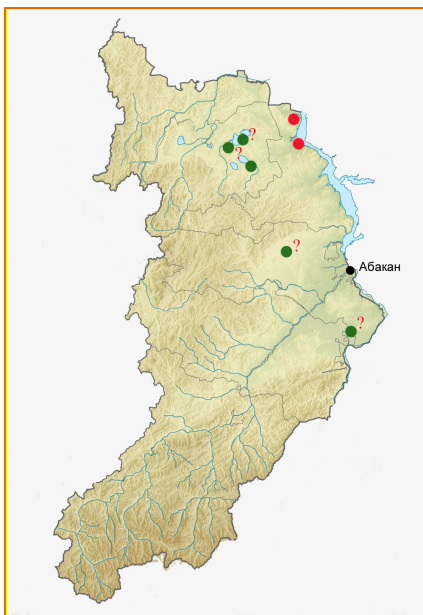
58. СИБИРСКИЙ ПЕПЕЛЬНЫЙ УЛИТ

Heteroscelus brevipes (Vieillot,
1816)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopaciidae

Категория – IV. Статус: редкий
малоизученный горно-сибирский вид.



Внешний облик. Похож на других улитов, но более коротконогий и длиннокрылый. Средней величины с массой тела 70-150 г при длине крыла 154-175 мм. Отличается однотонным пепельно-серым цветом спины, в т.ч. надхвостья и хвоста. Низ белый, на шее, груди и боках серые поперечные полосы. Бровь белая, между клювом и глазом хорошо выражен участок с более тёмной окраской. Ноги жёлтые. Клюв прямой, довольно толстый, серого цвета, с жёлтым основанием подклювья. Полового диморфизма в окраске нет.

Распространение. Спорадично населяет горные области Северо-Восточной Азии от Енисея до Чукотки. В Центральной Сибири встречается в горах зональных лесотундры и крайней северной тайги [1]. Гнездится в пределах Средне-сибирского плоскогорья в горной крайней северной тайге и прилегающей части лесотундры, возможно, и шире, включая всю горную часть северотаёжной подзоны. Есть сообщения о двух встречах улита на Нижней Ангаре [2]. Стайка из шести птиц была отмечена 19 мая на илистой отмели р. Поймы в Нижне-Ингашском районе [3]. На р. Енисее найден в период пролёта [4]. Так, 2 августа был добыт на р. Бюзе в 60 км к юго-западу от г. Красноярска [5]. Отдельные особи отмечались и южнее: в Новосёловском и Ужурском районах Красноярского края [6, 7]. В Хакасии встречается только во время пролёта. Отдельные особи отмечены на водоёмах Чулымо-Енисейской котловины (озёра Белё, Сухой Иткуль, Фыркал и Ши́ра – в устье р. Сон). Сравнительно регулярно встречаются в Уйбатской (оз. Улугколь) и Койбальской (урочище «Трёхозёрки») степях [6, 7]. По данным учётов, проводимых в последние годы, места встреч сибирского пепельного улита не претерпели существенных изменений [8].

Экология и биология. Населяет каменистые и галечные, часто покрытые редкостойными лиственничниками берега горных речек, ручьёв, озёр (известны находки на высоте 1500-1800 м над ур.м.). Не особенно осторожен. Весной прилетает к местам гнездования рано (в конце мая – начале июня). Обычно гнездится на земле, среди камней, поросших ерником. Кладка состоит из 4-х ярко-голубых с тёмно-бурыми пятнами яиц. Начало насиживания – третья декада июня.



Выводки встречаются с 10-16 июля и почти до конца месяца [9, 10]. К концу первой декады августа молодые поднимаются на крыло и сразу откочёвывают с мест гнездования. Зимует в Гунси-фуцзяньской подобласти и Индокитайской области зимовок [11].

Численность и лимитирующие факторы. Несомненно, сибирский пепельный улит – один из немногочисленных улитов региона. Среди 14560 отловленных для кольцевания куликов на юге Центральной Сибири было всего два сибирских пепельных улита [12]. Отсутствие его на основных путях пролёта может быть результатом как резкого сокращения численности, так и прохождения основных миграционных путей восточнее. Редок он и на маршрутных учётах. В местах остановки на водоёмах Хакасии отмечали одиночных птиц, реже отдельные небольшие группы птиц. Так, в 1984-1985 гг. на оз. Белё были встречены отдельные группы до 5 птиц. Для Хакасии это, несомненно, редкий представитель ржанкообразных. Причины снижения численности вида не изучены. На обилие мигрирующих птиц оказывают влияние трофические условия (обсыхание грязевых отмелей), фактор беспокойства и браконьерский отстрел птиц.

Меры охраны. Некоторые участки, где сибирский пепельный улит отмечен во время пролёта, сохраняются в заказнике «Урочище Трёхозёрки» и в заповеднике «Хакасский». Как и остальные виды куликов, охраняется природоохранным законодательством, но поскольку в природе улит трудно различим, в местах его остановки охоту на период пролёта следует закрывать полностью. Необходимо более детальное изучение биологии и миграций вида. Занесён в Красную книгу Красноярского края [13].

Источники информации. 1. Рогачёва и др., 2008; 2. Д.В. Владышевский – *устное сообщение*; 3. Равкин и др., 1988; 4. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 5. Москвитин, 1973; 6. Савченко и др., 1997; 7. Отчёты по НИР, 1980-1999; 8. Отчёты по НИР, 2011-2013; 9. Кречмар, 1966; 10. Сыроечковский, 1961; 11. Савченко, 2009; 12. Карпова и др., 1997; 13. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: Н.В. Карпова, И.А. Савченко.

Фото: Павел Томкович, г. Москва, МГУ, Россия.

59. ПЕСОЧНИК-КРАНОШЕЙКА

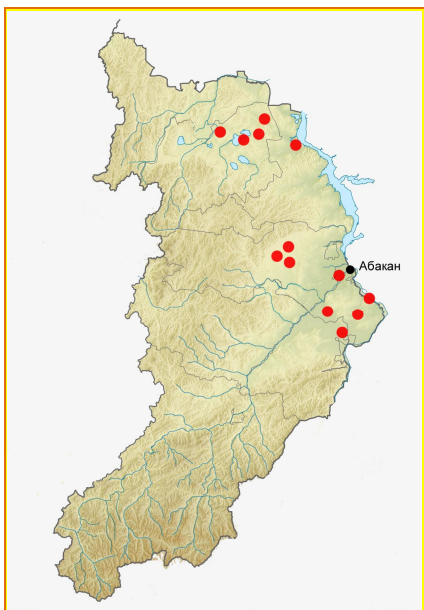
Calidris ruficollis (Pallas, 1776)

Отряд Ржанкообразные –

Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – III. Статус: редкий малоизученный арктический кулик северо-востока Сибири, встречающийся на пролёте.



Внешний облик. Куличок мелких размеров, с воробья. Масса тела 20-35 г, длина крыльев 94-112 мм. Похож на кулика-воробья, но в брачном весенне-летнем наряде бока головы, шея спереди и с боков, а также область зоба рыже-каштановые. Полоска на груди из бурых пестрин, наиболее тёмных и заметных по её бокам. У красношейки крыло и хвост длиннее, а клюв и плюсна короче, чем у кулика-воробья. Отношение длины крыла к длине цевки 5-5,3. Клюв выглядит более коротким и широким.

Распространение. Встречается от Таймыра к востоку до восточного и южного побережий Чукотского п-ова и устья Анадыря [1]. В пределах Центральной Сибири распространение изучено недостаточно. Известны встречи на Северо-Западном Таймыре, в районе Диксона и в устье р. Убойной [2]. Найден на Восточном Таймыре: 76° 40' с.ш., на мысе Большой Карго, в устье р. Большая Балахня [3, 4], где достоверно установлено и гнездование [5]. В наше время впервые обнаружено гнездование в горных тундрах гольцового пояса на северо-западе плато Путорана. Вероятно, здесь находится предел распространения красношейки. Кроме того, это самая западная на Таймыре и в Арктике регистрация куликов с юго-восточных австралийских зимовок [6]. В Хакасии наиболее заметная миграция наблюдается на водоёмах Чулымо-Енисейской котловины (озёра Белё, Шира), Уйбатской (озёра Улугколь, Потага, Усколь, Наливное и др.) и Койбальской (урочище «Трёхозёрка», оз. Бугаёво) степей.

Экология и биология. В лесостепи и степи Хакасии песочник-красношейка останавливается и кормится по берегам водоёмов с различной степенью минерализации. Предпочитает открытые илистые отмели или песчаные берега. Весенняя миграция не выражена. В места гнездования прилетает в конце мая – начале июня, уже в парах, другие формируются позже на территориях, занятых самцами. Насиживают кладку оба родителя. Гнездо представляет собой мелкую ямку среди травянистой растительности или мха, обычно с хорошей выстилкой из осок, ивовых или берёзовых листьев [7]. Полная кладка из 4 яиц красновато-бурой крапчатой окраски. В период вылупления птенцов самки, как правило,



покидают район размножения, а самцы остаются с выводками до подъёма птенцов на крыло. Пролёт растянут и осенью более заметен, чем весной. В это время встречаются как взрослые особи, так и сеголетки, последние явно преобладают. Песочники-красношейки, мигрирующие через водоёмы Хакасии, зимуют в Северо-Западной Австралии (прил. 1) [8].

Численность и лимитирующие факторы. Немногочисленный пролётный вид. В Хакасии среди 1856 отловленных для кольцевания песочников красношеек было 73, или 3,9 %. На водоёмах Хакасии останавливаются небольшими группами, довольно часто держатся в смешанных стаях с другими песочниками [9]. Сокращение численности за последние 10 лет не отмечено, сравнение данных с более ранними наблюдениями невозможно из-за их эпизодичности и отсутствия количественных оценок [10]. Лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Как и другие кулики, охраняется законодательством РФ. В Хакасии основные места остановок в период пролёта взяты под охрану в заповеднике «Хакасский» и заказнике «Урочище Трёхозёрки». Включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красную книгу Красноярского края [11, 12]. Необходимо сохранение по Енисейскому меридиану уникальных водно-болотных угодий, которые служат важнейшими традиционными местами остановок гемиполярных видов. Следует усилить работу по экологическому просвещению населения, мониторингу состояния редких видов птиц.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Вронский, 1986; 3. Винокуров, 1971; 4. Pleske, 1928; 5. Морозов, Томкович, 1984; 6. Романов, Голубев, 2011; 7. Козлова, 1962; 8. Савченко, 2009; 9. Карпова, 2004; 10. Отчёты по НИР, 2011-2013; 11. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 12. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: Н.В. Карпова, А.П. Савченко.

Фото: Adrem, <http://club.foto.ru/user/200542>.

60. ДЛИННОПАЛЫЙ ПЕСОЧНИК

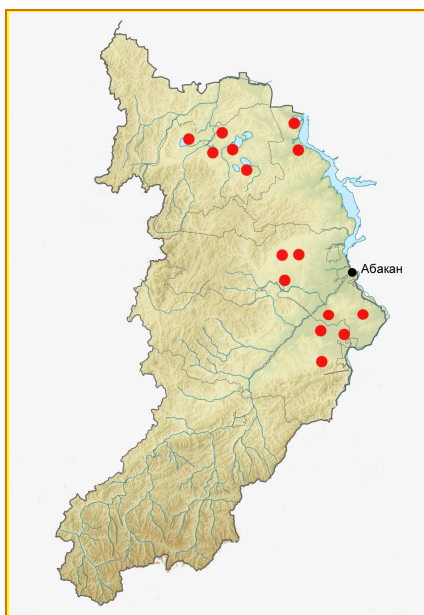
Calidris subminuta

(Middendorff, 1851)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – III. Статус: редкий
и малоизученный кулик Сибири и
Дальнего Востока.



Внешний облик. Размером с воробья, масса тела 20-30 г, длина крыла 88 – 100 мм, похож на кулика-воробья, но есть заметная белёсая бровь, узкая и короткая белая крыловая полоса, пальцы слегка выступают за обрез хвоста, тогда как у других мелких песочников они короче. Главное отличие от кулика-воробья – не чёрный, а серовато-жёлтый или зеленоватый цвет ног. Пальцы более длинные, особенно средний с когтем всегда больше 20 мм. От белохвостого песочника отличается охристой окраской пестрин верха.

Распространение. Область обитания простирается от бассейна Оби и долины Иртыша к востоку до Чукотского хребта [1], охватывая зону тайги [2-4]. Южная граница остаётся невыясненной. Встречи южнее г. Красноярска, очевидно, относятся к летним кочёвкам и пребыванию здесь неразмножающихся особей. В Центральной Сибири наиболее вероятно спорадичное гнездование на Среднесибирском плоскогорье. В южной и средней енисейской тайге регулярно, хотя и единично, отмечен на пролёте. В Хакасии в период миграции в зоне степи и лесостепи довольно обычен, встречается широко по берегам илестых с грязевыми отмелями водоёмов [5, 6]. Летит широким фронтом, но при наличии благоприятных трофических условий места остановок довольно постоянны (озёра Белё, Шира, Улутколь, урочище «Трёхозёрки») что подтверждено результатами кольцевания [7].

Экология и биология. Населяет тундроподобные или заболоченные участки без лесной растительности, часто с кочковатым микрорельефом. Для Хакасии это пролётный вид. Весной длиннопалые песочники обычно появляются в середине мая, а с третьей пятидневки пролёт их уже хорошо заметен. Во время миграции держатся по илестым, заросшим травой берегам рек и озёр, на лугах у снеговых луж; летом – по кочкарным и переходным болотам. Весной из-за образования многочисленных мелководных временных водоёмов встречаются шире. Размножение почти не изучено. Гнездо обычно – углубление в осоковой или моховой кочке. Кладка состоит из 3-4 серо-зелёных яиц с мелким коричневатым крапом. В насиживании и



вождении выводков принимают участие только самцы [8]. Отложившие кладку самки откочёвывают к югу раньше занятых насиживанием самцов. Уже в середине июля на водоёмах Хакасии наблюдается довольно оживлённый пролёт взрослых птиц, пик которого приходится на конец месяца. Молодые появляются в начале августа и во второй половине месяца, образуя новые волны пролёта [5, 6]. Предполагаемые области зимовок – Индокитайская, Филиппино-малакко-индонезийская и Австрало-арнемленская (прил. 1).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность неизвестна, но в целом, безусловно, редок, что усугубляется спорадичностью гнездования: по всему ареалу отдельные гнёзда длиннопалого песочника находятся в десятках и сотнях километров одно от другого [2]. Всего за период 1980-1999 гг. в Центральной Сибири окольцовано 1586 особей [5, 6], что свидетельствует о прохождении через регион одного из значительных миграционных путей вида. Лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Вид включён в список Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [9], занесён в Красную книгу Красноярского края [10]. Сохраняется на кластерных участках заповедника «Хакасский», а также на территории заказника «Урочище Трёхозёрки». Необходима активизация работы по экологическому просвещению населения и создание единой сети экологических коридоров.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Леонович, 1973; 3. Рогачёва и др., 2008; 4. Рогачёва и др., 1988; 5. Карпова, 2004; 6. Савченко, 2009; 7. Савченко, 1986; 8. Томкович, 1980; 9. Российско-индийская конвенции по охране перелётных птиц, 1984; 10. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.П. Савченко, Н.В. Карпова.

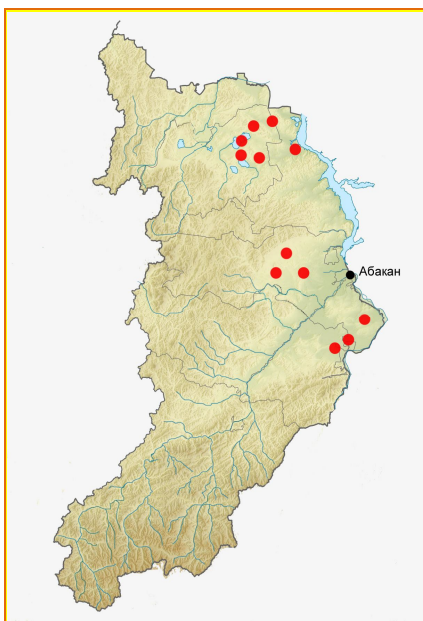
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

61. ПЕСЧАНКА***Calidris alba* (Pallas, 1764)**

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – III. Статус: американский арктический кулик, изредка встречающийся на пролёте в Республике Хакасия.



Внешний облик. Некрупный кулик, несколько меньше скворца. Масса тела 40-60 г при длине крыла 116-133 мм. По форме тела напоминает мелких песочников белохвостого, кулика-воробья, но заметно крупнее. Важнейший признак песчанки – трёхпалые ноги, отсутствие заднего пальца. В брачном оперении на верхней части туловища, на голове, шее и груди преобладает рыжий цвет, брюшко белое. Осенний наряд у перелинявших птиц преимущественно светло-серый, белый с тёмной окраской маховых и сгиба крыла. У молодых птиц верх пёстрый из чёрно-бурых и светлых каёмочек, грудь с лёгким охристым налётом.

Распространение. Типичный обитатель приморских арктических тундр, в том числе вкраплённых в них полярно-пустынных участков. Южнее этой подзоны почти не гнездится. На полярных островах встречается и в условиях полярных пустынь. Гнездовой ареал вида в России изучен недостаточно. В пределах Красноярского края гнездится на Северной Земле [1, 2] и на Таймыре в арктических тундрах вдоль всего побережья [3-6]. В Хакасии регулярно встречается во время миграции. Летит широким фронтом, но при наличии благоприятных трофических условий места остановок довольно постоянны (озёра Белё, Шира, Горькое, Улугколь и более мелкие озёра Уйбатской степи, а также урочище «Трёх-озёрки»).

Экология и биология. Характерный гнездовой биотоп песчанки – возвышенные, обычно каменистые участки приморских арктических тундр с разреженной растительностью и голым незадернованным грунтом. Иногда это и полярные пустыни, в которых до 80 % площади занимают голые участки. Во время миграции в Хакасии держится по открытым песчаным и галечным отмелям озёр. На Таймыре гнездится между глинистыми буграми, на возвышенных лишайниковых тундрах с куропаточной травой. Гнездо представляет плоскую ямку, слегка выстланную сухой травой и лишайниками, часто под прикрытием кустика ивы [7]. Кладка из 4, реже 3-х затупленно-грушеобразных яиц светло-жёлтого или зеленоватого тона с коричневыми пятнами. Полные кладки на Таймыре отмечаются 8-16 июля, а начавшие оперяться птенцы – 29 июля [3]. Питание почти не изучено, в основном оно состоит из мелких беспозвоночных, весной это могут быть и почки растений. Зимует в Южной Африке (прил. 1).



Численность и лимитирующие факторы. На северо-западе Таймыра в начале XX в. Г. Вальтер [3] считал песчанку многочисленной, уступавшей по обилию лишь краснозобику и исландскому песочнику. На юге Центральной Сибири никогда не была многочисленной, но судя по регулярности встреч континентальные пути пролёта для какой-то части птиц важны. При массовом кольцевании куликов за период работ с 1980 по 1999 гг. было отловлено в Хакасии 10, в Туве – 11 песчанок, что составило 0,2 и 0,1 % от общего числа [8-11]. Несомненно, это редкий пролётный вид. На водоёмах Хакасии останавливаются около 200-450 особей. Лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Как и другие кулики, охраняется законодательством РФ. Включена в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [12]. Занесена в Красную книгу Красноярского края [13]. Необходима охрана основных ключевых орнитологических территорий как Хакасии, так и юга Центральной Сибири в целом, которые являются важнейшими местами остановок мигрирующих птиц.

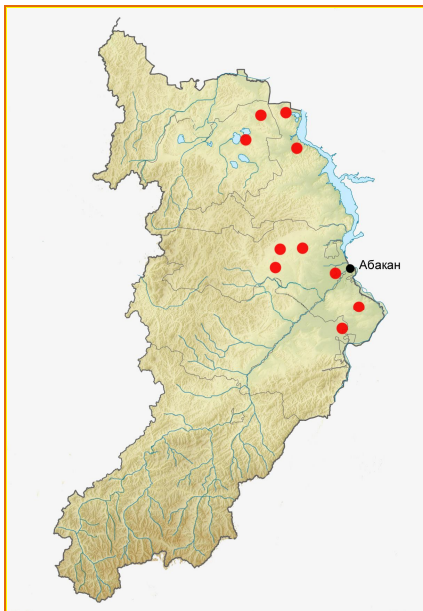
Источники информации. 1. Беликов, Рандла, 1987; 2. Лактионов, 1946; 3. Вальтер, 1902; 4. Вронский, 1986; 5. Леонович, Вепринцев, 1980; 6. Сдобников, 1959; 7. Гладков, 1951; 8. Отчёты по НИР, 1980-1999; 9. Савченко, Емельянов, Бабашкин, 1986; 10. Савченко, 1989; 11. Савченко, 1997; 12. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 13. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: Н.В. Карпова, А.П. Савченко.

Фото: Наталья Пакина, г. Москва, Россия.

62. ГРЯЗОВИК***Limicola falcinellus*
(Pontoppidan, 1763)**Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – III. Статус: редкий
малоизученный северный кулик.

Внешний облик. Мелкий куличок размером с воробья. Масса тела 30-50 г при длине крыла 100-115 мм. Общий тон верха тела тёмно-бурый, кроющие спины и крыльев с рыжеватыми и беловатыми каёмками, образующими продольные полосы. Темя буровато-чёрное с двумя продольными белыми полосками, над глазом светлая бровь, горло белое с мелкими тёмными крапинами, зоб и грудь с тёмными продольными пестринами, задняя часть груди и брюшко белые. Чёрный клюв длинный (почти в полтора раза длиннее плюсны), уплощённый, слегка изогнут книзу. Самец и самка внешне не различаются, но самка в среднем крупнее.

Распространение. Редкий евразийский северный кулик с малоизученным гнездовым ареалом, встречающийся в Хакасии только на пролёте [1]. Населяет полосу крайней северной тайги, а возможно, и тундровую зону (подзону типичных тундр) [2], хотя это и противоречит представлению о виде в других частях ареала. В Центральной Сибири доказанных фактов гнездования очень мало. В последние десятилетия был найден в Эвенкии у оз. Ессей О.А. Черниковым [3], где на травяно-моховом болоте у истока р. Сикосяна он многократно встречал токовавших грязозовиков. Одиночные птицы периодически отмечаются под Красноярском. Более регулярно их пролёт можно наблюдать на водоёмах Джиримской, Ширинской, Уйбатской и Абаканской степей, а также на оз. Горькое в Боградской лесостепи. В начале XX в. П.П. Сушкин [4] указывал этого кулика как пролётного и летующего для Минусинской котловины. В целом для юга Центральной Сибири это по-прежнему редкая, но регулярно встречающаяся во время миграции птица [5-7].

Экология и биология. Тихая, скрытная птица [1]. Весной в Хакасии появляется поздно: в конце мая – начале июня, миграция проходит в сжатые сроки. Встречается преимущественно по берегам озёр на грязевых отмелях. Гнездовой биотоп – тонкие сфагновые и травянистые болота с кочкарником. Гнездо строит среди осокового болота на сухой кочке с выстилкой из листьев карликовой берёзы или ивы. Кладка – во второй половине июня из четырёх буроватых яиц с очень густым и мелким красноватым крапом. Осенний пролёт более растянут. Взрослые самки были отловлены в конце июля, сеголетки летят со второй декады августа до середины сентября [7, 8].



В это время встречается по плоским топким берегам озёр Хакасии, негустым лугам с лужами воды на глинистых или солончаковых почвах, нередко выбитых скотом. Зимует в Канпурской и Гатской подобластях, в Ассамской, Индокитайской и Филиппино-малакко-индонезийской областях зимовок (прил. 1) [9].

Численность и лимитирующие факторы. На местах гнездования численность грязовика неизвестна. На пролёте редкий куличок, держащийся одиночно и крайне редко небольшими группами, как правило, в стаях с другими песочниками. По итогам кольцевания и отлова куликов в южных районах Красноярского края, Хакасии и Тувы доля его не превышала 0,3 % от общего числа. На водоёмах Хакасии в период пролёта останавливаются 290-550 грязовиков [5]. Лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Как и другие кулики, охраняется охотничьим законодательством. Внесён в Красную книгу Красноярского края, в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [10, 11]. На протяжении более чем 20-летнего периода наблюдений встречается практически на одних и тех же водоёмах, таких как озёра Белё, Улугколь, урочище «Трёхозёрки» [5, 8, 9]. Для охраны вида необходимо сохранение ключевых мест остановки на путях его миграций, в первую очередь это касается уникальных озёрных систем степной зоны Сибири.

Источники информации. 1. Рогачёва и др., 2008; 2. Козлова, 1962; 3. Черников, 1988; 4. Сушкин, 1914; 5. Отчёты по НИР, 2011-3013; 6. Савченко, Емельянов, Бабашкин, 1986; 7. Савченко, 1989; 8. Карпова, 2004; 9. Савченко, 2009; 10. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 11. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: Н.В. Карпова, А.П. Савченко.

Фото: Владимир Сущинский, Латвия,
<http://htotam.photoliga.ru>.

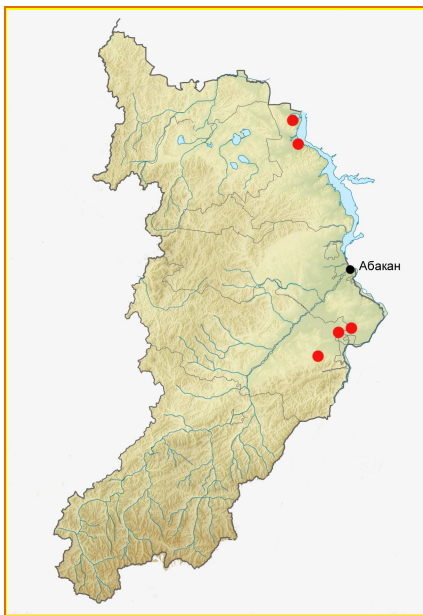
63. ОСТРОХВОСТЫЙ ПЕСОЧНИК

Calidris acuminata (Horsfield,
1821)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – III. Статус: редкий
малоизученный вид.



Внешний облик. Размером немного меньше дрозда, масса тела 51-76 г, длина крыла 122-140 мм. Напоминает кулика-дутьша, но мельче, клюв короче, чем у других песочников, в весенней окраске присутствуют красновато-ржавчатые тона. На боках четко выражены V-образные пестрины. Низ сильно испещрён серобурными продольными полосками. Хвост клиновидный, все рулевые с заострёнными концами. Ноги оливково-тёмные. Самец и самка окрашены довольно сходно, молодые птицы похожи на взрослых, но их шапочка на голове ярко-рыжая.

Распространение. Ареал охватывает зону тундр от дельты Лены к востоку до Чаунской губы и западной части Чукотского полуострова [1, 2]. В пределах края на Юго-Восточном Таймыре, т.е. 600 км западнее ближайших возможных мест гнездования в дельте Лены, 31 июля найдено гнездо на стадии вылупления птенцов [3]. В материковой части таймырских тундр острохвостых песочников (вероятно, на послегнездовых кочёвках) отмечали дважды: в 1992 г. в южной тундре у оз. Тонское (135 км северо-западнее пос. Хатанга) [4] и в 2005 г. в бухте Бирюля на северном побережье полуострова [5]. В 2004-2007 гг. найден в устье Верхней Таймыры (Центральный Таймыр), там вероятно присутствие гнездящихся птиц в небольшом числе [6]. В летне-осенний период более регулярно эти песочники отмечаются в урочище «Трёхозёрки» и оз. Горькое (Боградский район), реже – на оз. Белё и в заливе Чёрная речка Красноярского водохранилища. Имеются также сведения и о пролёте острохвостых песочников на участках Верхнего Енисея [7, 8].

Экология и биология. Тундровый вид, лучше других песочников мирящийся с сильно увлажнёнными участками [3]. Гнездовой биотоп – сырая мохово-пушицевая тундра, на летних кочёвках – грязевые, илистые берега водоёмов. Брачные игры самцов и спаривание происходят сразу после прилёта, ещё до расположения пар на гнездовых участках [9-11]. В гнезде 4 яйца. Через водоёмы Хакасии мигрируют только взрослые особи. Наиболее оживлённый их пролёт идёт с 20 июля по первые числа августа, а отдельные птицы встречались до третьей декады августа [7]. Зимовки расположены в Гунси-фуцзяньской, Индокитайской и Филиппино-малакко-индонезийской областях (прил. 1) [12].



Численность и лимитирующие факторы. Сведения по численности весьма фрагментарны. В начале XX в. это очень редкий вид в пределах Центрально-азиатского пролётного пути [13], хотя, по сведениям тех же авторов, он многочислен на Восточно-азиатском миграционном пути, но, по мнению П.П. Сушкина [14], редок в пределах последнего. На юге Центральной Сибири никогда не был многочислен, но судя по регулярности встреч континентальные пути пролёта для какой-то части взрослых птиц, очевидно, важны. Доля острохвостого песочника в отловах куликов с целью их кольцевания составила: в Хакасии – 0,02 %, в Туве – 0,9 % ($n = 15267$) [7, 15]. Всего по сделанным расчётам на водоёмах Хакасии останавливаются 280-350 этих песочников. Лимитирующие факторы для региона не изучены.

Меры охраны. Как и другие кулики, охраняется законодательством РФ. Включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [16]. Для этого вида, как и большинства водоплавающих и околоводных птиц, важно сохранение ключевых угодий в пределах пролётных путей Енисейского трансекта и на зимовках. Занесён в Красную книгу Красноярского края [17].

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Rogacheva, 1992; 3. Соловьёв и др., 2001; 4. Т.В. Свиридова – *личное сообщение*; 5. Forsberg, 2006; 6. Головнюк и др., 2005; 7. Отчёты по НИР, 1982-1999; 8. Савченко и др., 1986; 9. Козлова, 1962; 10. Бутурлин, 1905; 11. Бутурлин, 1934; 12. Савченко, 2009; 13. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 14. Сушкин, 1914; 15. Карпова, 2004; 16. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 17. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.П. Савченко, Н.В. Карпова.

Фото: Алексей Антонов, Хинганский заповедник, Россия.

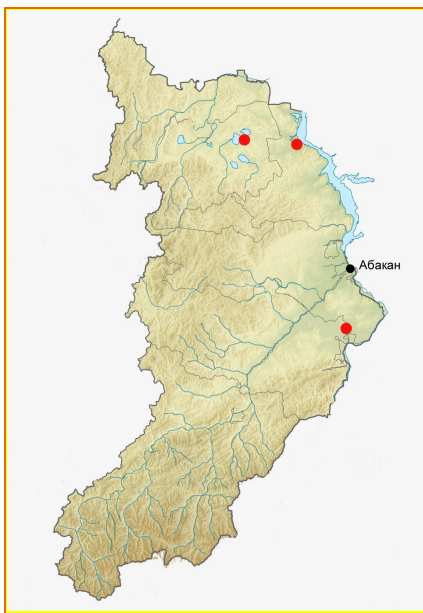
64. ИСЛАНДСКИЙ ПЕСОЧНИК

Calidris canutus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – III. Статус: редкий малоизученный пролётный вид.



Внешний облик. Самый крупный (больше скворца) из песочников, масса 100-215 г, длина крыла 161-176 мм. В брачном наряде преобладает кирпично-красный цвет. В отличие от краснозобика этот песочник крупнее, коренастее, с относительно более коротким (около половины общей длины головы) и прямым клювом. Ноги зеленоватые или желтовато-серые. Самка обычно менее яркая, чем самец. Зимой верх серый, рябоватый, низ белый с дымчатыми пестринами. Молодые сверху светло-бурые, все перья с двойным – тёмным и белым – кантом, образующим чешуйчатый рисунок.

Распространение. Редкий спорадично встречающийся сибирско-американский арктический кулик с недостаточно изученным ареалом [1]. В Центральной Сибири гнездится на Таймыре, далее к востоку – лишь на Новосибирских овах, Чукотке и о. Врангеля. Во внутренних областях Сибири, в том числе и на территории Хакасии, редок, встречается эпизодически во время осенней миграции. Отмечен на минерализованных водоёмах Уйбатской и Койбальской степей (озёра Улугколь, Ус-Коль, Куринка, урочище «Трёхозёрки»). Есть сведения о нахождении этого песочника на озёрах Горькое и Белё [2]. Характер появления исландских песочников на внутриматериковых пролётных путях остаётся неясным.

Экология и биология. Гнездовой биотоп – повышенные (дренированные) травянистые участки тундры, также щебнистые тундры в удалении от моря. Во внегнездовое время – морские побережья, на юге Сибири, в том числе и Хакасии, – открытые берега, мелководья минерализованных озёр [3, 4]. В 2002-2003 гг. первые исландские песочники были отмечены 7 июня (бухта Медуза, Таймыр) [5]. Гнездо представляет собой неглубокую открытую ямку в примятом дерне с выстилкой из лишайников. Кладка состоит из 4 светлых желтовато-зеленоватых яиц с тёмно-бурыми пятнами-мазками [6]. Неполные кладки на Таймыре обнаружены 22 и 30 июня, 16 июля; насиженные яйца – 6 июля. При гнезде и выводке находятся оба родителя, но насиживает, видимо, лишь самец. Питание почти не изучено. Кормится мелкими беспозвоночными: личинками двукрылых, жуками, мелкими олигохетами и другими червями, ракообразными. Если животной пищи мало, то переходит на растительную. Из-за эпизодичности встреч сроки миграции в Хакасии



не установлены. Типичный дальний мигрант, места зимовок, вероятно, расположены в Филиппино-малакко-индонезийской или Австрало-арнемленской областях зимовок, хотя не исключена зимовка птиц в Верхненильской и Сомалийско-эфиопско-йеменской подобластях (прил. 1).

Численность и лимитирующие факторы. По данным Г. Вальтера [6], в начале XX в. на Северо-Западном Таймыре был многочисленным видом. По данным П.С. Томковича и Н.В. Вронского [7] для окрестностей Диксона, в августе 1983 г. на 1 км² тундры приходилось 4 выводка. Численность в Хакасии зависит от гидрологических условий водоёмов в местах остановок этих песочников. По последним данным, она не превышает 150 особей. Лимитирующие факторы не изучены. При кажущейся очевидности зависимости обилия песочников от экологических условий на путях пролёта действие этих факторов нередко может перекрываться другими, например успешностью размножения в тундрах.

Меры охраны. Охраняется законодательством РФ, как прочие кулики. Специальные меры охраны вида для Хакасии не разработаны и на данном этапе вряд ли целесообразны. Занесён в Красную книгу Красноярского края [8].

Источники информации. 1. Рогачёва и др., 2008; 2. Отчёты по НИР, 2011-2013; 3. Карпова, 2004; 4. Савченко, 2009; 5. Харитонов и др., 2003; 5. Козлова, 1962; 6. Вальтер, 1902; 7. Томкович, Вронский, 1988; 8. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: Н.В. Карпова, А.П. Савченко.

Фото: Владимир Сущинский, Латвия,
<http://htotam.photoliga.ru>.

65. ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ***Gallinago solitaria* Hodgson,****1831**

Отряд Ржанкообразные –

Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – IV. Статус: слабоизученный спорадично распространённый вид Хакасии. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



Внешний облик. Самый крупный из бекасовых, масса тела до 350 г при длине крыла 154-174 мм. Отличается белыми, а не охристыми каёмками на перьях спины, образующими хорошо заметные полосы, белой полосой на голове, которая идёт от основания клюва, раздваиваясь к каждому глазу и далее по темени к затылку. Лоб в мелких крапинах. Хвост клиновидный из-за того, что крайние рулевые не доходят до его вершины на 20-30 мм. В полёте больше напоминает вальдшнепа. Легко определяется во время токового плёта по издаваемому громкому крику «чок... чок... чааа», причём слоги «чок» издаются

отрывисто, быстро один за другим, а «чааа» после небольшой паузы, протяжно, несколько гнусаво.

Распространение. Горный дупель спорадично распространён в Кузнецком Алатау, Западном и Восточном Саянах [1-5]. Обитает на ограниченных территориях гольцового пояса и субгольцового редколесья. Обнаружен в гнездовой период в верховьях р. Большой Он, на хребте Сайлыг-Хем-Тайга. Возможно, некоторые особи остаются на зимовки, совершая небольшие вертикальные миграции к открытым, без льда, ручьям и речкам. Ранее неоднократно отмечали их в южных и северных предгорьях Саян [6, 7]. В последние два десятилетия горный дупель на зимовках там не найден, более того, ранее он регулярно встречался на весеннем и осеннем пролёте [8].

Экология и биология. В гнездовой период в горах распространяется от 1500 до 2600 м над ур.м. В Саянах использует два типа местообитаний, населяя не только гольцовый пояс гор, как принято считать, но и горные редколесья. Первый тип – цирки в горах, где есть широкие галечниковые ложа ручьёв и ледниковых речек, часто проходящие через альпийские луга, иногда с зарослями берёзки круглолистной, всегда недалеко от воды. Второй тип – переувлажнённые или слегка заболоченные луга в истоках ручьёв и речек, расположенных в горных лесах с разреженным древостоем [8]. В гнездовой период горный дупель поселяется небольшими группами по 3-10 пар в свойственных им местообитаниях. На Саянском хребте первые токования наблюдали в начале мая, последние – в середине июня [3]. Разгар тока в Кузнецком Алатау приходится на



первую половину июня [9]. Однако еще в начале июля отмечались токующие самцы в гольцовом поясе Восточного Саяна. Гнездо представляет небольшую ямку, вырытую в сухих прошлогодних листьях. Кладка из 4 желтоватых с крупными бурыми пятнами яиц. Пуховые птенцы в Саянах отмечены в третьей декаде июня [8], выводки в Кузнецком Алатау – в начале второй декады июля [9]. Молодые птицы, еще плохо летающие и заметно меньших размеров, чем взрослые, встречены в первой декаде августа.

Численность и лимитирующие факторы. На территории Восточного и Западного Саян в соответствующих местообитаниях обычен, но размещение его крайне спорадично. На хребте Сайлыг-Хем-Тайга плотность населения составляет 1,2 особи. На высокогорных водоёмах Западного Саяна в гнездовой период – 1 особь на 10 км береговой линии [10]. В Кузнецком Алатау численность повсюду низкая [9]. Места гнездования мало посещаются людьми, основная гибель птиц, по-видимому, происходит на местах зимовок и путях пролёта.

Меры охраны. Внесён в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [11]. Для сохранения горного дупеля следует, прежде всего, обеспечить охрану на зимовках и путях пролёта.

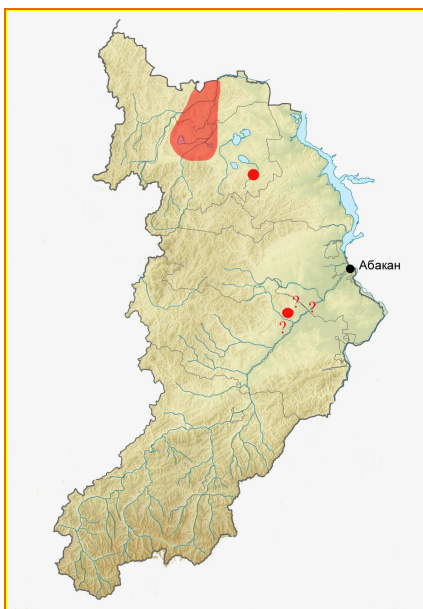
Источники информации. 1. Ким, 1988; 2. Баранов, 2003; 3. Забелин, 1976; 4. Петров, Рудковский, 1985; 5. Соколов и др., 1983; 6. Сушкин, 1914; 7. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 8. Баранов, 1991; 9. Васильченко, 1999; 10. Гаврилов, 1999; 11. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составитель: А.А. Баранов.

Фото: Андрей Коваленко, г. Алматы, Казахстан.

66. ДУПЕЛЬ***Gallinago media* (Latham, 1787)**Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – IV. Статус: слабоизученный вид с неопределённым статусом. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.

Внешний облик. Окраска похожа на бекаса, но крайние рулевые (3-4 пары) в вершинной половине чисто-белые, без поперечных пестрин (старые птицы), или белые с дымчатыми поперечными полосами. На средних кроющих крыла хорошо развиты белые вершины. Рулевые перья все широкие. Ноги чёрные. Надёжное отличие от других представителей рода – ярко-белые пятна по бокам хвоста, обычно хорошо заметные при взлёте и посадке птиц. Масса тела около 140-250 г, размах крыльев 420-480 мм. Клюв относительно сильнее и короче, чем у бекаса. У молодых птиц светлые каёмки на кроющих перьях крыла более узкие.

Распространение. Преимущественно лесной кулик, населяющий равнинные части Приенисейской Сибири к востоку до восточной границы современной долины Енисея [1, 2]. К северу граница ареала простирается до 70-71° с.ш., на юге она проходит по долине Среднего Абакана и района Минусинска. В Кузнецком Алатау распространён до кустарниковых тундр. Чаще встречается в северной части Хакасии на пойменных участках Белого Июса, у озёр Ошколь, Чёрное, Фыркал. За последнее десятилетие дополнительных сведений о распространении дупеля не поступало.

Экология и биология. Населяет поймы рек, заболоченные гари, типичный гнездовой биотоп дупеля – сырые кочковатые луга, травянистые или моховые болота с мочажинами и озёрками. Весной появляется во второй декаде мая, в третьей идёт активный ток. К гнездованию приступает в первой декаде июня. Токует на земле, собираясь группами с наступлением сумерек. Самцы принимают характерные токовые позы, сопровождаемые своеобразной «песней»; обычны между участниками тока драки. Разгар тока приходился на вечерние сумерки, постепенно затухая к рассвету. Гнездо представляет собой небольшое углубление в дерне и размещается в хорошо укрытом месте. Кладка состоит из 4 яиц серого цвета с резкими чёрно-бурыми пятнами. Насиживание начинается после откладки третьего яйца и продолжается 22-24 дня [3]. Пуховые птенцы появляются в начале июля. Через 4-5 недель молодые почти достигают размера взрослых птиц. Питание в основном состоит из мелких беспозвоночных, населяющих заболоченные участки, – дождевых червей, моллюсков, жуков-плавунцов и их личинок. Отлёт происходит в западном направлении.



Места зимовок дупелей, населяющих Хакасию, точно не установлены, вероятно, это Сирийско-египетская и Сомалийско-эфиопско-йеменская подобласти (прил. 1) [4].

Численность и лимитирующие факторы. Данные по численности крайне противоречивы. Считалось, что дупель довольно обычен в соответствующих биотопах степи, лесостепи и по долинам крупных рек таёжной полосы [1, 5]. Данные последних 20 лет по югу Центральной Сибири убедительно свидетельствуют о том, что дупель стал малочисленной и даже редкой птицей [6, 7]. На территории Хакасии численность вида в настоящее время может быть оценена в 950-1100 особей. Причины снижения обилия вида, вероятно, связаны с общим сокращением численности в пределах ареала. Следует отметить, что значительная часть птиц левобережья Енисея мигрирует через Казахстан, где уже в 1960-е гг. наблюдалась отрицательная динамика [8]. До недавнего времени дупель относился к второстепенным охотничьим видам. Хотя специальной охоты на него в Хакасии не было, из-за схожести с бекасом мог быть объектом охоты на болотно-луговую дичь.

Меры охраны. В настоящее время нуждается в особом внимании к его состоянию в природной среде. В первую очередь, необходимо выявить ключевые места обитания вида и проводить разъяснительную работу в охотколлективах. Занесён в Красную книгу Красноярского края и Кемеровской области [9, 10].

Источники информации. 1. Рогачёва, 1988; 2. Рогачёва и др., 2008; 3. Гладков, 1951; 4. Савченко, 2009; 5. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 6. Отчёты по НИР, 1980-1999; 7. Отчёты по НИР, 2011-2013; 8. Долгушин, 1962; 9. Красная книга Красноярского края, 2012; 10. Красная книга Кемеровской области, 2012.

Составители: А.П. Савченко, Н.В. Карпова.

Фото: Алексей Сумников, Владимирская область, Россия.

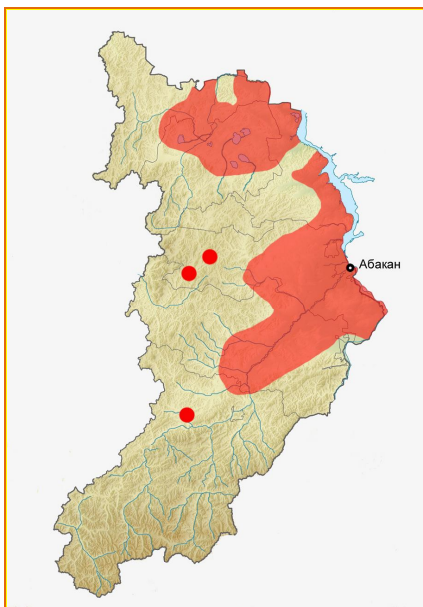
67. БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata (Linnaeus,
1758)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – III. Статус: редкий
широко распространённый вид.



Внешний облик. Наиболее крупный из куликов. Масса тела 500-1200 г и размах крыльев 800-1000 мм. Самки крупнее самцов. Клюв длинный, изогнутый вниз, у самки он длиннее, чем у самца. Окраска серо-бурая с чёрными пестринами, надхвостье белое, иногда с пестринами. Хвост поперечно-полосатый. У птиц, обитающих восточнее Урала, есть немногочисленные тёмные пестрины на нижних кроющих крыла. Лапы длинные свинцово-серого цвета.

Распространение. Кулик с евразийским ареалом, северная и восточная границы которого изучены недостаточно [1, 2]. В Хакасии обитает по всей равнинной части и по окраинам горных массивов [3, 4]. В Ююсской лесостепи населяет поймы Белого, Чёрного Ююса и Верхнего Чулыма. Там он наиболее обычен по участкам осушенных болот и на приозёрных суходолах [4-7]. В Ширинской, Джиримской и Карасукской степях населяет заболоченные местообитания в поймах мелких рек и озёрных систем. В аналогичных условиях обитает в Богградской лесостепи, спорадично – в Абаканской степи. Сравнительно обычен на гнездовании в Уйбатской и Койбальской степях, где тяготеет к разнообразным переувлажнённым местообитаниям озёрных систем [4-6]. В таёжном поясе гнездится в Уленьской котловине, встречается по заболоченным поймам Ербы и Теси [7]. Меньше кроншнепа в бассейнах Камышты, Аскиза, довольно редок он по р. Таштып. Спорадичность размещения вида больше выражена в лесных угодьях, где он придерживается открытых заболоченных пространств и влажных лугов. В предмиграционный период образует скопления, приуроченные к некоторым озёрным системам региона (урочище «Трёхозёрки», озёра Улугколь, Чёрное, Фыркал, Сарат и др.) [7, 8].

Экология и биология. В Хакасии появляется в третьей декаде апреля [4], к гнездованию приступает в начале мая. Обычно гнездится отдельными парами, но в лесной зоне может образовывать разреженные колонии. В кладке 4 зеленоватых с бурыми пятнами яйца. Водят птенцов оба родителя. В Ширинской степи молодых в распущем пере находили в середине июня. Кочёвки



отмечены в конце июля – начале августа. Во вторую половину лета основу питания большого кроншнепа составляют прямокрылые, жуки (особенно жужелицы, усачи, долгоносики); в другие месяцы он кормится разнообразными насекомыми. Отлёт в сторону зимовок наблюдается во второй декаде августа. Зимовки птиц, населяющих Хакасию, находятся в Китае, предположительно в Гунси-фуцзяньской подобласти [9].

Численность и лимитирующие факторы. По нашей оценке, численность вида в Хакасии варьирует от 1,2 до 2,2 тыс. особей [7]. В целом это, безусловно, редкий кулик. Обычен лишь в отдельных обильно увлажнённых местах Июсо-Ширинской степи, на водоёмах Древней долины Енисея и местами по озёрным системам Уйбатской и Абаканской степей. На снижении численности сказывается антропогенное освоение южно-таёжных и подтаёжных водоёмов, включая существенное возрастание фактора беспокойства. Нередко птицы гибнут от браконьерской охоты, для какой-то части охотников он по-прежнему считается желанной добычей. Уязвимость определяется и тем, что он хорошо заметен по причине не только крупных размеров, но и характерного поведения.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц [10]. Сохраняется в кластерах заповедника «Хакасский» и в заказниках «Урочище Трёхозёрки», «Кискачинский». Для устойчивости гнездящихся группировок необходимо создание заказников в районе оз. Джирим и на Чёрноозёрном болоте. Следует продолжать работы по экологическому просвещению населения. Занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [11, 12].

Источники информации. 1. Козлова, 1962; 2. Рогачёва, 1988; 3. Белянкин, 1984; 4. Отчёты по НИР, 1986-1999; 5. Отчёты по НИР, 2000-2005; 6. Отчёты по НИР, 2006-2010; 7. Отчёты по НИР, 2011-2013; 8. Савченко, Емельянов, 1991; 9. Савченко, 2009; 10. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 11. Красная книга Красноярского края, 2012; 12. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составители: Н.В. Карпова, А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

68. БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК

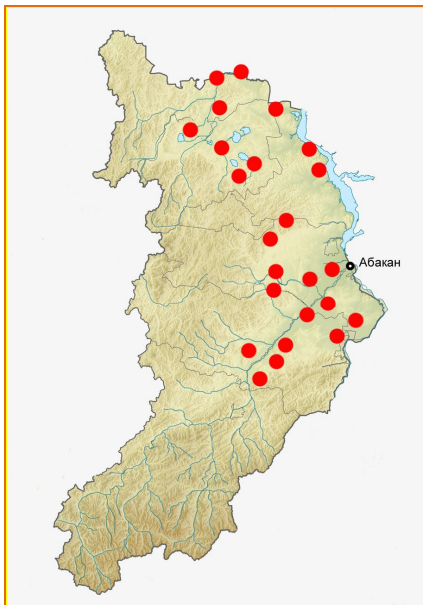
Limosa limosa (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные –

Charadriiformes

Семейство Бекасовы – Scolopacidae

Категория – III. Статус: редкий вид с локальным распространением.



Внешний облик. Довольно крупный изящный кулик с длинными ногами и клювом. Масса тела 200-500 г, размах крыльев 620-700 мм. В брачном наряде у самца голова, шея и верх груди ярко-рыжие, низ груди и бока в тёмных поперечных полосах, спина тёмная, брюхо белое. Клюв прямой и массивный, оранжево-жёлтый с черноватой вершиной. Надхвостье и основание хвоста белые, конец хвоста чёрный, вдоль крыла проходит яркая белая полоса. Самки немного крупнее самцов, их голова, шея и верх груди охристо-серые. В осеннем наряде преобладают серовато-бурые тона.

Распространения. Ареал изучен недостаточно. Ранее считалось, что в области Енисея он разобщён [1-3]. Теперь этот разрыв подвергается сомнению [4, 5]. В Центральной Сибири встречаются два подвида большого веретенника [6, 7]. В Хакасии, как и на всём левобережье Минусинской котловины, обитает западная форма *L. l. limosa* [5, 8, 9]. В 2006-2013 гг. найден в различных частях котловин региона. Наличие территориальных пар и встречи сеголетков свидетельствует о гнездовании вида. В летний период отмечен в Северной Хакасии на озёрах Джирим, Базандаевское, Горькое, Красное озерко, Красненькие озёрки, Сарат, Чёрное, Фыркал, Сухой Иткуль и др., а также в поймах рек Туим, Сон, Белый Июс и Чулым, где местами, несомненно, гнездится [10]. На юге гнездовья сохранились на отдельных водоёмах Койбальской оросительной системы: озёра Чёрное, Сабинское, урочище «Сороказёрки» и «Трёхозёрки». В Аскизском районе в небольшом числе встречается на прудах по р. Камышта и на водоёмах в пойме Уйбата у с. Аев.

Экология и биология. Населяет, главным образом, сырые луга, травянистые низинные поймы рек и берега озёр. Селится как небольшими колониями, так и одиночными парами [5, 8]. Весной появляется в конце второй декады апреля. К гнездованию приступает в середине мая. Гнездо устраивает на кочке или сухом участке среди осоки. В кладке 4 яйца [11]. В насиживании и вождении птенцов участвуют самка и самец. Птенцы появляются в середине июня. В июле – начале августа птицы объединяются в стаи и кочуют по окрестным водоёмам. Кормятся у водоёмов и на мелководье, поедая водных беспозвоночных и семена различных водных растений,



чаще рдестов. К местам зимовок отлетают в августе. Их миграционные пути пролегают в западном направлении [12]. Птицы, обитающие в Хакасии, зиму проводят в Южной Азии, в пределах Индо-белуджистанской или Канпурской подобластей зимовок [13].

Численность и лимитирующие факторы. Численность, по нашей оценке, составляет 500-900 особей и снижается [10]. Оптимальные районы обитания находятся в поймах рек Белый Июс и Верхний Чулым и на некоторых озёрах Джиримской и Ширинской степей, где обитают 53,8 % гнездящихся птиц. Места обитания вида везде интенсивно используют под выпас скота, что приводит к вытаптыванию гнёзд птиц. Специальной охоты на веретенника в Хакасии нет, но крупный кулик нередко становится объектом случайных выстрелов, особенно весной. В последние годы в связи с засухой исчезли многие водоёмы, на которых гнездились веретенники, что также ухудшило состояние гнездящихся птиц.

Меры охраны. Охраняется республиканским законодательством. Специальные меры охраны в Хакасии не разработаны. Охраняется в кластерах заповедника «Хакасский» и в заказнике «Урочище Трёхозёрки». Необходимо создание заказника на оз. Джирим, следует также активизировать работы по выявлению сохранившихся мест гнездования и скоплений веретенника. В местах гнездования важно ограничить выпас скота в гнездовой период. Следует шире и активнее проводить разъяснительную работу в охотколлективах. Вид занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва [5, 14].

Источники информации. 1. Козлова, Тугаринов, 1953; 2. Степанян, 2003; 3. Коблик и др., 2006; 4. Рогачёва и др., 2008; 5. Красная книга Красноярского края, 2012; 6. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 7. Рогачёва, 1988; 8. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 9. Жуков, 2006; 10. Отчёты по НИР, 2011-2013; 11. Долгушин, 1962; 12. Отчёты по НИР, 1985-2009; 13. Савченко, 2009; 14. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов, Н.В. Карпова.

Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

69. АЗИАТСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК

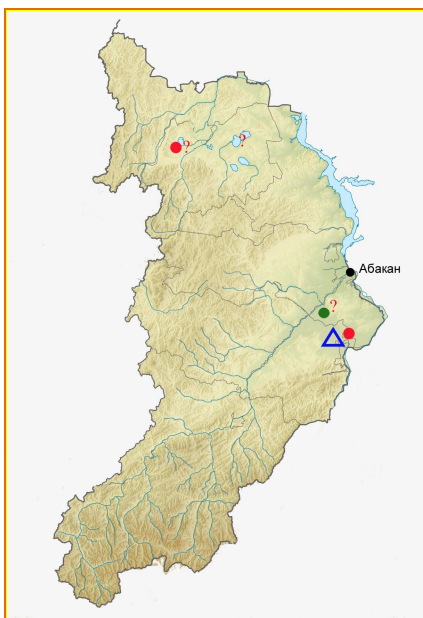
Limnodromus semipalmatus

(Blyth, 1848)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория – II. Статус: вероятно,
исчезающий вид Хакасии. Занесён в
Красные книги МСОП и РФ.



Внешний облик. Крупный кулик величиной с голубя и с типичным обликом бекаса. Масса тела 170-300 г, длина крыла 174-188 мм. Верхняя сторона тела ржаво-бурая, пёстрая, несколько темнее на спине. Передняя часть шеи, бока головы и грудь ржаво-рыжие. Надхвостье с пестринами и не составляет резкого контраста с хвостом. Ноги длинные. В отличие от большого веретенника имеет более коренастое телосложение, чёрный прямой клюв, отсутствуют яркие белые пятна на крыльях и надхвостье.

Распространение. Спорадично, отдельными очагами встречается по югу Сибири: от Барабинской степи до Приморья. В Россию заходит северная окраина гнездового ареала. Самый крупный по площади очаг расположен в Западной Сибири [1]. Азиатский бекасовидный веретенник неоднократно отмечался на водоёмах Южно-Minusинской котловины [2-5], но встречи носили эпизодический характер. Регулярное пребывание этого кулика в летние месяцы отмечено в Убсу-Нурской и Центрально-Тувинской котловинах. В 1988 г. на грязевых сплавинах оз. Хадын были найдены 8 гнёзд. В 1983 г. там же были отловлены и окольцованы 2 птицы, в 1987 – 11 [6, 7]. Расширение ареала со значительным продвижением к северу связывают с усыханием водоёмов и увеличением частоты повторяемости экстремальных засух на основных участках ареала за пределами России (Северная Монголия и Северный Китай) [8, 9]. Хакасский и тувинский очаги, располагаясь между двумя сравнительно крупными областями обитания вида, объединяют, казалось бы, фрагментированный ареал.

Экология и биология. Стенобионтный вид. Гнездится по озёрным системам и поймам рек лесостепи, степи и полупустыни. Предпочитает заболоченные выположенные низкотравные луга с большим количеством временных водоёмов, мелководья и грязевые отмели обсыхающих озёрных систем [9]. Гнездиться может как рассредоточенно, так и образуя смешанные колонии с чайками, крачками, утками и другими куликами [7, 9, 10]. Гнездо устраивает в основании кустика травы, торчащего из воды, или на кочке.



Кладка чаще состоит из 2 яиц буровато-песочного цвета с мелкими коричневыми пятнами и полосками. Насиживают обе птицы. Вылупление происходит во второй половине июня. Взрослые и сеголетки покидают места размножения во второй декаде июля. Азиатские бекасовидные веретенники, встречающиеся в Хакасии, скорее всего, образуют одну популяцию с птицами юга Западной Сибири и зимуют в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида на зимовках оценивалась в 15-20 тыс. особей [11]. В начале XX в. в России гнезилось несколько сот птиц. В 70-х гг. XX в. численность возросла до 6 тыс. особей и вновь упала. В настоящее время она колеблется от 0,7 до 2 тыс. птиц [9]. В Хакасии общее число птиц, вероятно, не превышает нескольких десятков особей. За весь период работ этого веретенника отлавливали только на водоёмах Тувы, где в общей сложности держались около 50 птиц. Основной лимитирующий фактор – узкая трофическая специализация вида, ограничивающая выбор оптимальных местообитаний, которые в настоящее время интенсивно осваиваются человеком.

Меры охраны. Добыча этого вида, занесённого в Красные книги МСОП и РФ, запрещена. Вид включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [12]. Следует ускорить процесс резервирования и взятия под охрану уникальных водно-болотных угодий юга Центральной Сибири.

Источники информации. 1. Мельников, 1990; 2. Сушкин, 1914; 3. Прокофьев, 1987; 4. Отчёты по НИР, 1980-1998; 5. Прокофьев, Кустов, 1997; 6. Савченко и др., 1986; 7. Отчёты по НИР, 1983, 1987, 1988; 8. Мельников, 2003; 9. Мельников, 2005; 10. Юрлов, 1981; 11. Howes, Parish, 1989; 12. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.П. Савченко, Н.В. Карпова.

Фото: Дмитрий Андронов, Иркутск, Россия.

70. ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН

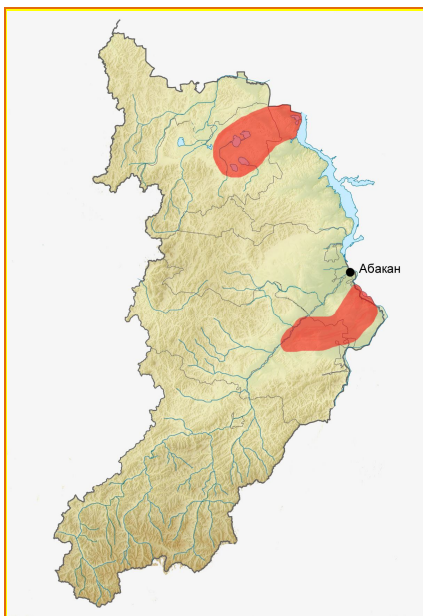
Larus ichtyaetus Pallas, 1773

Отряд Ржанкообразные –

Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория – III. Статус: редкий
спорадично гнездящийся южно-
палеарктический вид. Занесён в
Красную книгу РФ.



Внешний облик. Одна из самых крупных чаек, масса тела 0,95-2,0 кг, размах крыльев 1550-1700 мм. В брачном оперении хорошо отличается от других видов чёрной головой и белым полукольцом вокруг глаза, а от озёрной чайки – крупными размерами. Основание клюва жёлтое, остальная его часть красная с чёрной перевязью у вершины. Молодые птицы в рыжих и бурых пестринах, но в целом гораздо светлее молодых серебристых чаек, хвост белый с тёмно-бурой полосой на конце. Полный взрослый наряд хохотуны приобретают в 5-летнем возрасте. Сходных видов нет.

Распространение. Сплошного ареала не образует, гнездится отдельными поселениями, часто удалёнными на сотни километров, возникающими на какое-то время [1]. Встречается от северных районов Крыма и Азовского моря до Больших Озёр и Северо-Западной Монголии, Урюгнора и Кукунора [2, 3]. Ближайшие поселения известны на озёрах Чаны (Новосибирская область) [4], Джулу-Куль (Алтай) [5], Урэг-Нур (Монголия) и Убсу-Нур (Тува, Монголия) [5, 6]. В Хакасии начиная с 1980-х гг. отмечались регулярные встречи и сообщения о гнездовании хохотуна на водоёмах Ширинской и Койбальской степей [7-14]. В 1983-1985 гг. птицы были найдены на оз. Белё [8], в 1988-1989 гг. – на озёрах Чёрном, Иткуль, Фыркал [15]. В это же время найдены в урочище «Сорокоозёрки» [8]. В 1991 г. впервые для Хакасии был подтверждён факт гнездования вида [8, 10, 14]. В настоящее время постоянно хохотуны гнездятся в урочище «Трёхозёрки» [16-18], периодически – на некоторых водоёмах Ширинской степи (озёра Иткуль, Шира, Белё) [18].

Экология и биология. Населяет крупные озёрные системы. В Хакасии появляется в середине апреля [8]. В третьей декаде местами идёт выраженный пролёт. Начало гнездования приходится на первую декаду мая [16, 17]. Все известные поселения располагались на островах. Средний размер кладки в урочище «Трёхозёрки» 2-3 яйца. В насиживании принимают участие оба партнёра. Птенцы появляются в первой половине июня, на крыло поднимаются в середине июля. В питании преобладает рыба и гораздо меньшее значение имеют животные суши, хотя при



ухудшении кормовых условий доля последних может возрастать. Отлетают постепенно, заметные перемещения идут с 12 по 25 сентября. Зимуют хохотуны в Индо-белуджистанской подобласти [18].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в РФ изменчива и составляет 14-50 тыс. пар, что определяется перераспределением птиц на соседние с Россией территории [1]. Население птиц Западной и Центральной Сибири не превышает 1,5 тыс. пар, 300 из них обитают на территории Хакасии [17-19]. К числу основных лимитирующих факторов относятся отстрел взрослых и неполовозрелых птиц, а также усиливающаяся рекреационная нагрузка на водоёмы степи. Особенности биологии выражаются в повышенной требовательности хохотуна к условиям гнездования.

Меры охраны. Добыча запрещена, вид включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [20]. Однако известны случаи отстрела этих чаек из-за того, что они питаются рыбой, хотя хохотуны чаще подбирают рыбу снулую, погибшую или оказавшуюся в пересыхающих водоёмах. Охраняется в кластерах заповедника «Хакасский» и зоологическом заказнике «Урочище Трёхозёрки». Необходимо шире информировать население о мерах ответственности за незаконную добычу редких видов животных.

Источники информации. 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Зубакин, 1988; 3. Степанян, 1990; 4. Красная книга Новосибирской области, 2008; 5. Ирисов, 1963; 6. Баранов, 1991; 7. Баранов, Забелин, 2002; 8. Отчёты по НИР, 1980-2009; 9. Прокофьев, Кустов, 1988; 10. Прокофьев, 1991; 11. Савченко, Емельянов, 1991; 12. Кутянина и др., 1997а; 13. Савченко и др., 1997; 14. Прокофьев, 1993; 15. Красная книга Красноярского края, 2012; 16. Мельник, 2013; 17. Злотникова, Гельд, 2013; 18. Савченко, 2009; 19. Отчёты по НИР, 2011-2013; 20. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

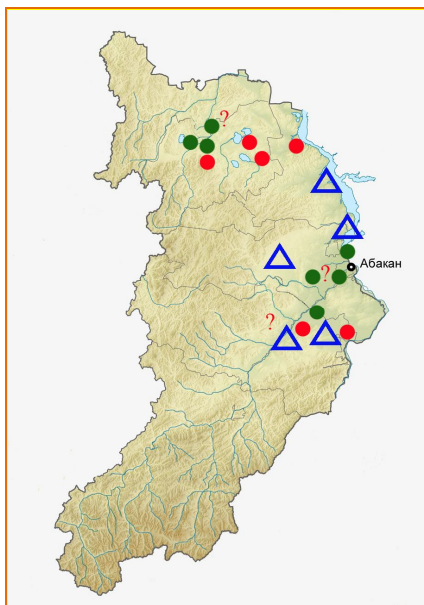
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

71. МАЛАЯ ЧАЙКА *Larus minutus* Pallas, 1776

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория – IV. Статус: спорадично встречающаяся птица с недостаточно изученным гнездовым ареалом.



Внешний облик. Небольшая чайка, самая мелкая из рода *Larus*. Масса тела 90-130 г, размах крыльев 700-770 мм. В брачном наряде голова угольно-чёрная, верх тела сизый, низ белый, с нежным розовым налётом. Исполд крыла тёмно-серый, почти чёрный, с белой полосой по заднему краю. Клюв черновато-красный, ноги малиново-красные. Осенью у взрослых голова белая, есть бурая шапочка и пятно на ухе. Молодые птицы имеют плотные скопления бурых пестрин на голове и спине.

Распространение. Птица умеренных широт Евразии и местами Северной Америки. Основной ареал вида расположен в России [1]. Более или менее сплошное распространение находится в Западной Сибири и Северном Казахстане. В Центральной и Восточной Сибири сплошного ареала не образует, обитая спорадично, распадаясь на различные по размеру поселения и очаги [1-3]. В 1970-1980 гг. один из таких очагов отмечен в Хакасии, гнездящиеся птицы были на оз. Сарат и в урочище «Сорокоозёрки» [4-6]. В 1990-2009 гг. гнездовые колонии существовали на озёрах Чёрное, Фыркал, Сарат, на рыбопродуктивных прудах у пос. Оросительный в Абаканской степи, в урочище «Сорокоозёрки» (Койбальская степь) и на островах на верхнем подпоре Красноярского водохранилища [7, 8]. В 2010-2013 гг. чайки в этих местах исчезли. В небольшом числе стали гнездиться в урочище «Трёхозёрки», нерегулярно – на оз. Фыркал, на Утичьих озёрах и в районе Красного озера. Регулярны встречи мигрирующих птиц.

Экология и биология. Населяет мелководные степные и лесостепные пойменные комплексы, озёра с приводной растительностью. Прилетает позже других чаек, в Абаконо-Минусинскую котловину – в третьей декаде апреля, в Чулымо-Енисейскую – в начале мая [6, 7]. Нередко гнездится вместе с крачками. Гнездовые колонии располагаются обычно на островах или сплавиных. Гнездо устраивает на кочке, на земле, на сплавине. Кладка состоит из 3-4 яиц. Насиживают оба родителя около 23-х суток. В возрасте 21-24 дней молодые становятся лётными. Питается малая чайка главным образом насекомыми и их личинками (мухами, жуками, стрекозами, прямокрыльями и др.), а также ракообразными, моллюсками,



червями, иногда мелкой рыбой. По повадкам напоминает крачек, особенно полётом – очень лёгким, порхающим и быстрым. Отлетает в августе-сентябре в западном направлении. Зимовки находятся в Черноморско-средиземноморской и Аравийско-месопотамской областях (прил. 1) [8].

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность вида испытывает значительные колебания. По нашей оценке, в 2010-2013 гг. в гнездовой период она составляла 0,85-1,2 тыс. особей. В последние годы снижается [9, 10]. Обычной бывает лишь во время весеннего пролёта и постгнездовых концентраций на Красноярском водохранилище и на некоторых озёрах Хакасии. Абсолютное число встреч, несомненно, относится к мигрирующим или кочующим птицам. По мнению Д.М. Очагова [11], малые чайки проникают на р. Енисей в результате кормовых кочёвок из бассейна Средней и Южной Оби. Однако не следует исключать и миграцию через Минусинскую котловину птиц, гнездящихся на Байкале [8]. Так, чайка, окольцованная птенцом на севере Байкала в 1974 г., была встречена 15 октября того же года в г. Махачкале. Суммарная численность с мигрирующими чайками составляет в регионе около 10 тыс. особей [12]. Лимитирующие факторы не изучены. Во время охоты отмечены случаи браконьерского отстрела птиц.

Меры охраны. Как и другие чайки, на территории Хакасии охраняется природоохранным законодательством. Занесена в Красную книгу Красноярского края [12]. Охраняется в заказнике «Урочище Трёхозёрки» и в кластерах заповедника «Хакасский». Необходима системная работ по экологическому просвещению населения, направленная на сохранение редких видов фауны Республики Хакасия.

Источники информации. 1. Зубакин, 1988; 2. Рогачёва, 1988; 3. Баранов, 2010; 4. Прокофьев, 1981; 5. Налобин, 2004; 6. Отчёты по НИР, 1980-1999; 7. Отчёты по НИР, 2006-2010; 8. Савченко, 2009; 9. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 10. Отчёты по НИР, 2011-2013; 11. Очагов, 1983; 12. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

Фото: Валерий Бузун, Россия.

72. ЧЁРНАЯ КРАЧКА

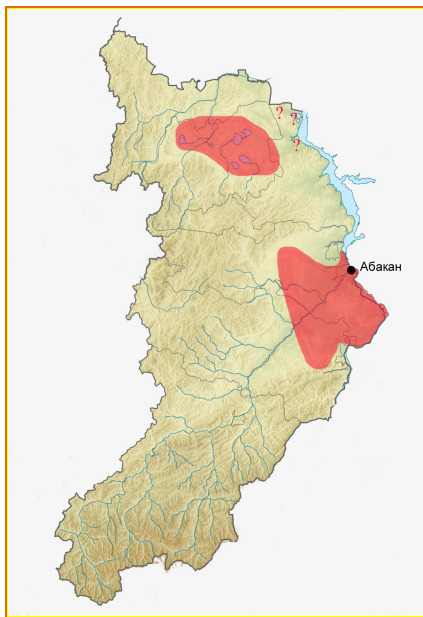
Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные –

Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория – IV. Статус: спорадично гнездящийся вид.



Внешний облик. Болотная крачка мелких размеров. Масса тела 49–76 г, размах крыльев 630–680 мм. Верх тёмно-сизый неконтрастный, голова и грудь чёрные, подхвостье белое, рулевые и надхвостье серые, испод крыла целиком светлый, резко контрастирующий с чёрными боками. Клюв чёрный, ноги красновато-бурые. Взрослые в осенне-зимнем наряде с большими белыми участками оперения на голове, шеи. Низ тела также белый, верх тела и крылья серые, но заметно светлее, чем весной. Молодые по окраске похожи на осенних взрослых, но имеют бурый налёт, на перьях спины отчётливо видны ржавые каёмки.

Распространение. В середине XX в. долина Среднего Енисея являлась восточным пределом ареала чёрной крачки [1, 2]. Этот вид размножался в Минусинской котловине, а ниже по Енисею встречался во время регулярных залётов [3]. В Хакасии гнездится спорадично и не ежегодно. В период 1970–2000-х гг. размножающихся птиц отмечали на кластерных участках заповедника «Хакасский», а также в пойме Абакана в окрестностях г. Абакан [4, 5]. В небольшом числе эти крачки держались на некоторых искусственных и естественных озёрах в низовьях Уйбата и древней долине Енисея [6, 7]. В 2006–2013 гг., вероятно, гнездящихся птиц (наличие сеголеток) неоднократно отмечали на некоторых озёрных системах Юсо-Ширинской (озёра Чёрное, Сарат, Фыркал, Джирим) и Койбальской (озёра Бугаёво, Чёрное, урочище «Сороказёрки») степей [8, 9]. С середины июля – начала августа (постгнездовые кочёвки) чёрные крачки встречаются практически на всех крупных озёрных системах региона.

Экология и биология. В Хакасии населяет озёра, речные затоны, поймы рек с заросшими водной растительностью берегами. Прилетает в начале третьей декады мая. Летит крупными стаями (до 30 и более особей) [7, 8]. Пролёт выражен лишь местами и не ежегодно. К гнездованию приступает в конце мая – начале июня. Гнездо обычно плавучее, на отмерших водных растениях. Моногам. Нередко меняет места гнездования, чем, вероятно, и объясняются резкие колебания численности по годам, но в целом гнездовой консерватизм выражен ярче, чем у белокрылой крачки. Гнёзда устраивает на краю зарослей тростника или рогоза, на небольших сплавинах. В кладке 1–4, чаще 3 яйца. Сроки



инкубации 14-17 суток. Вылупление птенцов в Хакасии – в конце второй – начале третьей декады июня [7]. Питается в основном водными и околоводными насекомыми, стрекозами и их личинками, мелкой рыбой и головастиками; в степи – сухопутными насекомыми [10]. Постгнездовые кочёвки, переходящие в осенние миграции, начинаются в середине июля, более заметны они в конце первой декады августа. На зимовку птицы, населяющие Хакасию, мигрируют в западном направлении в Центрально-африканскую область [11].

Численность и лимитирующие факторы. В Западно-Сибирской части ареала сравнительно многочисленна [10, 12]. В Хакасии малочисленные колонии найдены на оз. Иткуль (18-20 пар), на одной из протоков Абакана (10 пар) и на водоёмах урочища «Сорокозёрки» (15-20 пар) [4-7]. В небольшом числе (по 5-10 пар) не ежегодно гнездится также на озёрах Сарат, Чёрное, Фыркал [8, 9]. Общая численность, по нашей оценке, составляет 700-950 особей и заметно снижается. Обилие вида зависит от естественной цикличности степных озёр, мелиорации, а также возросшего хозяйственного и рекреационного воздействия на места гнездования чёрной крачки.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством Республики Хакасия. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [12]. Охраняется в пределах степных кластеров заповедника «Хакасский». Необходима активизация работы по экологическому просвещению населения о важности сохранения биологического разнообразия.

Источники информации. 1. Дементьев, 1951; 2. Тугаринов, Козлова, 1953; 3. Бурский, Вахрушев, 1983; 4. Налобин, 2005; 5. Мельник, 2009; 6. Безбородов, 1979; 7. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 8. Отчёты по НИР, 2006-2010; 9. Отчёты по НИР, 2011-2013; 10. Зубакин, 1988; 11. Савченко, 2009; 12. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

Фото: Олег Першин, Россия.

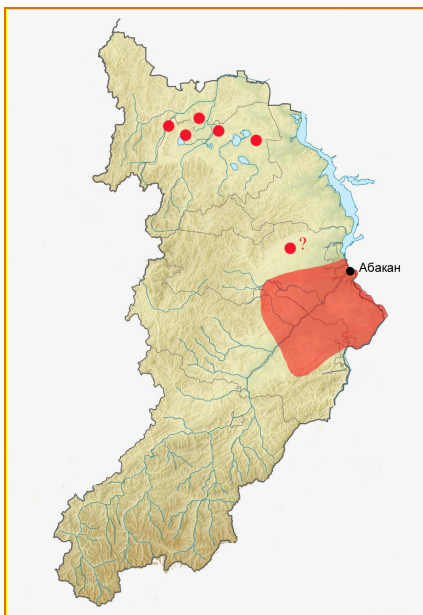
73. БЕЛОКРЫЛАЯ КРАЧКА

Chlidonias leucopterus
(Temminck, 1815)

Отряд Ржанкообразные –
Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория – IV. Статус: редкий
спорадично гнездящийся вид
Хакасии.



Внешний облик. Мелкая болотная крачка. Масса тела 53-80 г, размах крыльев 630-670 мм. Голова, шея и спина чёрного цвета, надхвостье и рулевые белые. Низ тела чёрный, подхвостье белое. Хвост с небольшой выемкой в виде «вилочки». Крылья сверху светло-серые, а по переднему краю от основания до сгиба белые. Испод крыла чёрный. Клюв длинный, заострённый, красновато-чёрного цвета. Лапы красные и короткие. Клюв и ноги чёрные. Молодые похожи на осенних взрослых, но перья имеют бурый налёт.

Распространение. Евразийский вид умеренных и южных широт с прерывистым ареалом в его восточно-сибирской части [1]. С начала 1970-х гг. гнездится в Хакасии [2, 3]. Колонии отмечались на озёрах Фыркал и Сарат, рыбопродуктивных прудах в Абаканской степи и в урочище «Сорокаозёрки». В 2005-2013 гг. находки этих крачек на гнездовании были отмечены на некоторых озёрах Июсской лесостепи (Фыркал, Сарат, Чёрное) [4]. В Ширинской степи их регулярно встречали на озёрах Утичьих, Красненьких Ширы и Иткуль, а также на оз. Базандаевском. Особенно заметны они были в начале августа 2006 и 2009 гг., где, вероятно, гнездились [4]. На юге Хакасии данный вид найден на мелких озерах в урочище «Сорокаозёрки», а также на Ильичёвских и Окуневском озёрах (в низовьях р. Уйбат). В постгнездовое время небольшие группы этих птиц регистрировали на Капчалинских озёрах и на прудах по р. Камышта.

Экология и биология. Перелётная птица, появляется в регионе в третьей декаде мая [5]. Миграция идёт 5-7 дней, более выражена в древней долине Енисея. Во время пролёта отмечаются стаи до 100 и более птиц [4, 6]. К гнездованию эта крачка приступает в конце мая - начале июня. Гнездится по озёрам, речным затонам и пойменным водоёмам, заросшим водной растительностью. Предпочитает различные мелководные плёсы [5, 7]. Моногам, гнездится колонияльно [1]. Гнёзда плавучие, состоящие из отмерших частей водных растений. На озёрах Хакасии колонии состояли из 3-15 пар [4, 6]. В кладке от 1 до 6 яиц, чаще их 3. Сроки инкубации 14-17 суток. На соседнем с Хакасией оз. Салбат в колониях крачек 5-7 июля были 4-5-дневные птенцы в 1990, 2006 гг. и 30 июня в 2009 г. С поднятием



молодняка на крыло в середине июля наблюдаются их кочёвки. Питаются водными насекомыми и их личинками, но, летая в степи, крачки часто ловят прямокрылых, жуков и мух. Значительно реже поедают мелких рыбёшек, головастиков, лягушат. Осенние перемещения начинаются в конце июля – начале августа, перерастая в миграции. Зимуют эти крачки в Арабо-пакистано-индийской области (прил. 1) [5].

Численность и лимитирующие факторы. Характерная птица водно-болотных местообитаний Хакасии с резкими межгодовыми колебаниями численности и сменой мест гнездования [4]. Общее число птиц в настоящее время, видимо, не превышает 0,7-1,5 тыс. особей [6]. Уменьшение обилия белокрылых крачек отмечено в 2008 – 2013 гг. В эти годы произошло усыхание естественных и искусственных озёрных водоёмов в низовьях р. Уйбат (Окунёвские озёра и водоёмы у ст. Оросительный) и в урочище «Сороказёрки», где эти птицы ранее гнездились. Негативно сказалось возросшее хозяйственное и рекреационное воздействия на места обитания вида.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Включена в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц, занесена в Красную книгу Красноярского края [8, 9]. Сохраняется на ряде кластеров заповедника «Хакаский» и в заказнике «Урочище Трёхозёрки». Необходима активизация работы по экологическому просвещению населения, мониторинг за состоянием вида и создание единой сети экологических коридоров.

Источники информации. 1. Зубакин, 1988; 2. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 3. Прокофьев, 1987; 4. Отчёты по НИР, 2006-2010; 5. Савченко, 2009; 6. Отчёты по НИР, 2011-2013; 7. Долгушин, 1962; 8. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 9. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

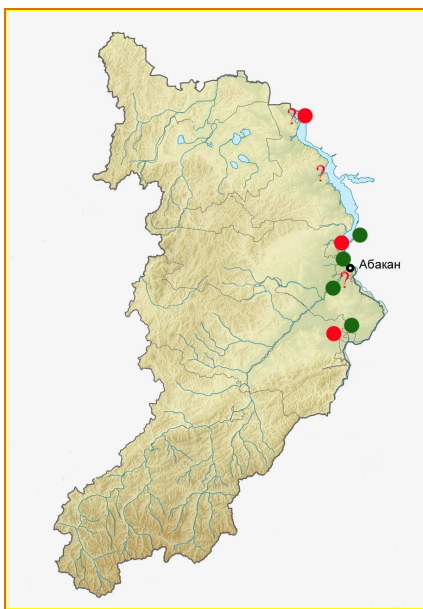
Фото: Алексей Сумников, Владимирская обл., Киржачский район, Россия.

74. ЧЕГРВА***Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

Категория – VII. Статус: редкий вид с невыясненным характером пребывания на территории Хакасии. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Птица водно-болотных местообитаний, наиболее крупная из крачек. Масса 640-700 г, размах крыльев 620-653 мм. Верх и бока головы до глаз, затылок чёрные, перья затылка слегка удлинены и образуют хохол. Спина и крылья светлые, серебристо-сизые, нижняя часть тела белая. Концы крыльев черновато-серые. Клюв ярко-красный, лапы чёрные. У молодых птиц верх головы белый с бурными продольными пестринами. Спина и крылья серые с тёмными и охристыми пестринами. Брюшная сторона белая. Хвост с чёрной предвершинной полосой.

Распространение. Космополитический вид, но везде поселяется спорадично [1, 2]. В азиатской части России гнездование вида отмечено в Западной Сибири (оз. Чаны), на Байкале и в Забайкалье (оз. Тасей, Торейские озёра), а также в Туве (озёра Убсу-Нур, Торе-Холь) [3-10]. В Хакасии впервые отмечена во второй половине 1980-х гг., на р. Абакане и в урочище «Трёхозёрки» [11, 12]. Одиночных птиц регистрировали в начале лета 2010-2012 гг. на Красноярском водохранилище в районе его верхнего подпора и на Усть-Абаканским плёсе. Летом 2013 г. чегрва была отмечена на оз. Чёрном (Бейский район) [13]. Есть находки этой птицы и в прилегающих частях Красноярского и Саянского водохранилищ, расположенных в Красноярском крае [14, 15].

Экология и биология. Гнездится крайне спорадично отдельными изолированными поселениями, удалёнными друг от друга на десятки и сотни километров [1]. Этим она очень напоминает черноголового хохотуна, с которым часто гнездится на одних и тех же водоёмах и островах. Поселяются как на рыбных, так и безрыбных водоёмах, но для этого необходимы достаточно удалённые от берега небольшие острова с ровными, лишёнными растительности участками и наличие в относительной близости (не далее 40-50 км) водоёмов с рыбой. К размножению приступают в возрасте не менее трех лет [15]. Чегрва – моногам, колониально-гнездящийся вид. Гнездо – ямка в грунте, чаще всего без всякой выстилки. Размер кладки обычно составляет 2-3 яйца. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 20-22 дня.



Вылупление птенцов длится 1-3 суток. На крыло молодые поднимаются в возрасте 30-35 суток. Чеграва питается исключительно рыбой, реже водными беспозвоночными – раками, иногда поедает саранчу. За кормом птицы улетают на значительные расстояния. Мигрирует в западном направлении на зимовки в Сомалийско-эфиопско-йеменскую или Персидско-саудовскую подобласти (прил. 1) [16].

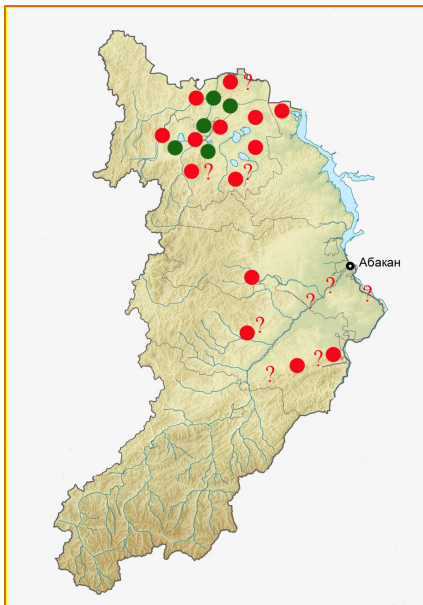
Численность и лимитирующие факторы. В целом в пределах ареала невысокая. В России она оценивается в 3,5-4 тыс., в благоприятные годы – до 7 тыс. пар [1]. В Хакасии встречаются от 25 до 80 особей. Возможно периодическое появление новых, как правило, нестабильных поселений у северных пределов распространения вида. Основными лимитирующими факторами являются специфические требования чегравы к гнездовым биотопам, ограниченность мест, пригодных для гнездования, и трофическая специализация – питание исключительно рыбой. Негативно влияет рекреационное использование водоёмов и чувствительность вида к фактору беспокойства.

Меры охраны. Охраняется природоохранным законодательством. Внесена в Приложение 2 Бернской конвенции, в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране мигрирующих птиц [17]. Занесена в Красную книгу Красноярского края [15]. Охраняется в пределах заповедника «Хакасский» (участок Оглахты) и в зоологическом заказнике «Трёхозёрки». Необходима активизация работы по экологическому просвещению населения о важности сохранения биологического разнообразия.

Источники информации. 1. Зубакин, 1988; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Сафонов, Садков, 1989; 4. Скрябин и др., 1989; 5. Миронова, Огородникова, 1991; 6. Васильченко, 1986; 7. Красная книга Новосибирской области, 2008; 8. Баранов, 2003; 9. Савченко, 1983; 10. Баранов, 2007; 11. Прокофьев, 1987; 12. Отчеты по НИР, 1985-1991; 13. Отчёты по НИР, 2011-2013; 14. Отчёты по НИР, 2005-2010; 15. Красная книга Красноярского края, 2012; 16. Савченко, 2009; 17. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.

Составители: А.А. Баранов, В.И. Емельянов.

Фото: Олег Першин, Россия.

75. ВЯХИРЬ***Columba palumbus* Linnaeus,
1758**Отряд Голубеобразные –
Columbiformes
Семейство Голубиные – Columbidae**Категория – III. Статус:** редкий
расселяющийся к востоку вид.

Внешний облик. Крупнее других голубей, масса тела 400-650 г, размах крыльев 750-800 мм. Общая окраска сизая, на груди винно-розовый оттенок. На крыле, а у взрослых птиц также и на боках шеи яркие белые и зелёные пятна. Хвост снизу с белой поперечной полосой. Глаза жёлтые, клюв оранжевый с жёлтой вершиной. Самцы имеют несколько большие размеры, более крупные белые и более яркие зелёные пятна на шее. В полёте сверху хорошо видно белое пятно поперёк крыла, что отличает вяхиря от всех других голубей. У молодых птиц буроватые и рыжеватые тона в оперении спины, отсутствует отлив; глаза и клюв бурые, белые пятна на шее меньше.

Распространение. Лесной голубь с европейским ареалом, простирающимся от атлантического побережья до среднего течения Ишима, районов Омска, Томска и Красноярска. В Центральной Сибири первое наблюдение вяхиря зарегистрировано в окрестностях г. Красноярска в начале XX в. [1]. В апреле-мае 1982 г. активное воркование и брачные полёты самца наблюдали уже на юге края, в долине Енисея, в 10 км выше устья р. Ус [2]. В 1986 г. этот голубь появился в Хакасии, где 16-20 апреля были отмечены стайки по 5-8 особей, державшиеся в пойме р. Белый Июс и у оз. Сарат [2]. В 1990-х гг. появления вяхиря в республике стали регулярными, проник он в подтаёжные и горно-таёжные районы. На современном этапе эта птица распространилась по Ширинскому, Орджоникидзевскому и Боградскому районам.

Экология и биология. Различные леса, равнинные и горные, преимущественно лиственные и смешанные, но нередко и хвойные (в основном, еловые). В степи и лесостепи Хакасии – приречные урёмы. Прилетает во второй декаде апреля. Гнездится чаще парами и очень редко разреженными колониями. Гнездо строит из тонких веток, на дереве, но нередко использует и старые гнёзда ворон, сорок и белычьи гайна. Кладка состоит из 2 белых яиц. Длительность насиживания 16-18 суток. Иногда бывает по два вывода за лето [3]. В питании преобладают растительные корма: семена диких и культурных злаков и бобовых, семена ели; поедает ягоды, а также зелень, кормясь на лугах, полях, опушках, полянах. Осенние перемещения начинаются в августе, отлёт происходит до конца октября. Наиболее вероятные пути пролёта вяхирей Хакасии



проходят через предгорья Западного Тянь-Шаня (Чок-Пакский перевал), где первые птицы появляются 24 марта [4], у Томска – 14 апреля [5], у Красноярска – 14-16 апреля. Начинается отлёт в середине сентября и продолжается в среднем до 12 октября. Соотношение в отловах взрослых и молодых птиц на Чок-Пакском перевале составило 1 : 3,2 [4]. Места зимовок точно не установлены, вероятно, это Индо-белуджистанская и Канпурская подобласти (прил. 1) [6].

Численность и лимитирующие факторы. Численность в пределах восточной части ареала повсеместно низкая. Редкий вид в северной части Хакасии. По нашей оценке, численность составляет 600-990 особей [7]. Осенью численность значительно выше. Более активно вяхирь расселялся к востоку в 1980-1990-е гг., в последние десятилетия этот процесс стал менее заметен, что, возможно, связано с общим сокращением обилия вида. Аналогичная ситуация, характеризующая динамику численности вида, прослеживается в Туве и на территории Красноярского края.

Меры охраны. Охота на вяхиря на территории Хакасии запрещена. Другие специальные меры охраны из-за слабой изученности вида не разработаны. Необходимо проведение учётных работ, определение современной численности и выявление постоянных мест обитания. Следует обратить внимание на повышение общего уровня культуры охоты, добиваться соблюдения правил и, в частности, допустимости отстрела только тех птиц, которые отнесены к объектам охоты на территории республики. Занесён в Красную книгу Красноярского края [8].

Источники информации. 1. Seebohm, 1901; 2. Сыроечковский, Безбородов, 1987; 3. Васильченко, 2004; 4. Гаврилов, Гисцов, 1985; 5. Гынгазов, Миловидов, 1977; 6. Савченко, 2009; 7. Отчёты по НИР, 2011-2013; 8. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.П. Савченко, И.А. Савченко, В.Л. Темерова.

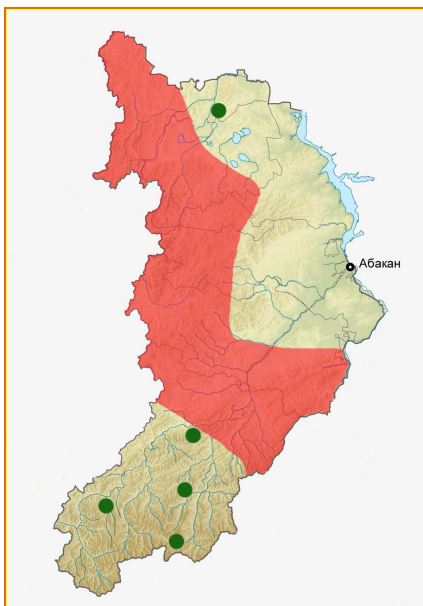
Фото: Олег Першин, Россия.

76. ФИЛИН

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Сovoобразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Категория – III. Статус: редкий вид с сокращающейся численностью.
Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупная сова, по размерам тела и размаху крыльев близкая к орлам. Основной тон окраски кроющего оперения серовато-жёлтый, близкий к рыжему. Как и у всех сов, в окраске множество чёрных и бурых продольных пестрин с брюшной и спинной стороны тела. Нижняя сторона окрашена менее интенсивно. Характерны типичные совиные «ушки». Радужка у взрослых птиц ярко-оранжевая. Как и у всех сов, пуховый наряд птенцов белого цвета, птенцы в мезоптиле окрашены в коричневато-рыжий оттенок с густой чёрной поперечной исчерченностью.

Распространение. В Хакасии широко распространён, но его гнездование наиболее типично в лесостепном и горно-лесном поясе Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [1-4]. Обитает в долине Каратоша, в окрестностях оз. Позарым, в верховьях рек Она и Малый Абакан [4]. Гнездился филин на припойменных скальных обнажениях по долинам рек Таштып, Аскиз, Табат, Абакан, в Ширинской степи на скалах горы Сарат. Исключительно редок он в горном массиве Саксары. Обитает в долинах рек Саралы, Белый и Чёрный Июс [5, 6]. Взрослая особь и молодая птица держались у гнездовой ниши на скальных обнажениях долины ручья Устинкин (приток р. Чёрный Июс) Орджоникидзевского района.

Экология и биология. В степях и лесостепях гнездование филина связано с холмисто-увалистым рельефом при наличии выходов скальных пород [1, 6, 7]. Предпочтительно присутствие водоёмов с переувлажнёнными или заболоченными берегами [6]. В горных районах Саян встречается преимущественно по долинам крупных рек [8-10]. Ведёт оседлый образ жизни, занимая один и тот же гнездовой участок (0,5-1,5 км). Осенью часто откочёвывает из горно-лесных районов в близлежащие степи и лесостепи. Кладку насиживает в ямке, устроенной под скальными навесами, в небольших гротах, реже под вывороченными корнями и поваленными деревьями. Токование начинается в конце февраля – первой декаде марта. Откладка яиц в 1-2-й декадах апреля [11]. В кладке 1-5, чаще 2-3 яйца. Насиживание 42-45 суток. Птенцы покидают гнездо через 30-35 суток, будучи нелётными, а поднимаются на крыло в возрасте 45-50 дней. В благоприятные в кормовом отношении годы выживают



все птенцы [12]. Основу питания составляет водяная полёвка [13-15]. Дополнительно используются другие виды млекопитающих: длиннохвостый суслик, серая крыса, мелкие полёвки. Из птиц часто отлавливает врановых, местами чайковых и водоплавающих, хотя общая встречаемость птиц в рационе редко превышает 10 %.

Численность и лимитирующие факторы. В прошлом веке отмечался как обычный гнездящийся вид Минусинской котловины [16-19]. Численность повсеместно низка, что в целом характерно для всех крупных хищников. Наиболее благополучное состояние популяций в пределах Хакасии характерно для мало посещаемых человеком горно-таёжных районов. В степи общая численность существенно ниже. Лимитирующими факторами являются состояние кормовых ресурсов, наличие мест для гнездования, фактор беспокойства, хозяйственное освоение территорий.

Меры охраны. Повсеместно охраняется законом. Занесён в Красную книгу Красноярского края и Республики Тыва [20, 21]. Включён в Приложение II Конвенции СИТЕС. Наиболее существенной и действенной мерой сохранения популяций является разъяснение значения филина в природных экосистемах.

Источники информации. 1. Прокофьев, 1986; 2. Прокофьев, 1987; 3. Прокофьев, 1993; 4. Сыроечковский и др., 2000; 5. Екимов, 2000; 6. Екимов, 2005; 7. Баранов, 1991; 8. Петров, Рудковский, 1985; 9. Стахеев и др., 1985; 10. Прокофьев, 1988; 11. Екимов и др., 2000; 12. Екимов, Злотникова, 2001; 13. Екимов, 2002; 14. Екимов, 2009; 15. Екимов, Сафонов 2006; 16. Нестеров, 1909; 17. Сушкин, 1914; 18. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 19. Янушевич, Юрлов, 1950; 20. Красная книга Красноярского края, 2012; 21. Красная книга Республики Тыва, 2002.

Составители: А.А. Баранов, Е.В. Екимов.

Фото: Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия.

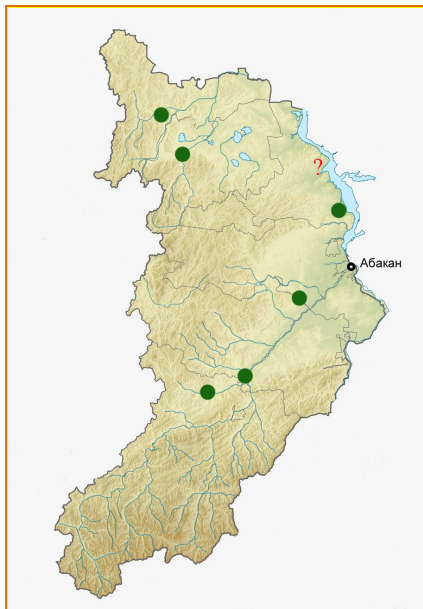
77. СПЛЮШКА

Otus scops (Linnaeus, 1758)

Отряд Сovoобразные – Strigiformes

Семейство Сoвиные – Strigidae

Категория – IV. Статус: редкий уязвимый вид с неопределённым статусом. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



Внешний облик. Мелкая сова размером со скворца. Основной тон окраски кроющего оперения пепельно-серый с тонкими продольными пестринами. На брюшной стороне в большей или меньшей степени выражены белые участки, верхние кроющие крыла часто окрашены в бурый цвет. В окраске выражен полиморфизм, который проявляется в соотношении серых и бурых тонов. «Чисто серые» особи без бурого оттенка встречаются значительно реже, чем птицы со смешанной окраской. На маховых и рулевых развит поперечный рисунок. Радужка ярко-жёлтого цвета. Пуховой наряд птенцов белого цвета.

Распространение. На территории Хакасии сплюшка встречается очень редко. Все известные находки в начале прошлого века связаны с окраинами равнин, где степные и луговые местообитания контактируют с предгорными берёзовыми и осиновыми лесами [1, 2]. За четыре полевых сезона (1999-2002 гг.) в Хакасии эта птица была встречена несколько раз: в долине Таштыпа, у с. Верхние Сиры, в долине р. Чёрный Июс у оз. Ош-Коль, в долине Уйбата и в скалах около оз. Улугколь. Несмотря на значительное развитие урёмных лесов в долинах рек Белый и Чёрный Июс, Абакан сплюшка там отсутствовала или была крайне малочисленной [3, 4]. Однако в начале июня 2013 г. встречена в урёмном лесу р. Абакана несколько ниже с. Усть-Таштып. В середине июня 2014 г. сплюшка отмечена в долине р. Белый Июс в 4-5 км ниже с. Белый Балахчин. До возникновения Красноярского и Саяно-Шушенского водохранилищ сплюшка, видимо, населяла всю долину Енисея [5-7]. В настоящее время очень редко встречается по берегам Красноярского водохранилища.

Экология и биология. Перелётная птица. Прилёт растянут и идёт с начала до второй-третьей декад мая. Гнездится преимущественно в урёмных лесах. Сплюшка предпочитает старые тополевые насаждения, однако отмечены случаи гнездования её в пойменных лесах со смешанным хвойно-лиственным древостоем, а также изредка в чистых берёзовых лесах. Откладка яиц – в конце первой и во второй декадах июня [4]. Гнездится почти исключительно в естественных полостях деревьев, реже в дуплах пёстрога и белоспинного дятлов. Высота расположения гнездового убежища над землёй не имеет значения.



В кладке 3-5 (чаще 4) белых эллипсоидных яиц [4]. Насиживание длится 23-24 суток. Птенцы покидают гнездо на 20-24-е сутки, будучи ещё нелётными. Питается беспозвоночными, преимущественно насекомыми, как имаго, так и гусеницами и личинками [8]. Зимуют сплюшки в Центральноафриканской области (Сомалийско-эфиопско-йеменская подобласть) (прил. 1) [9].

Численность и лимитирующие факторы. На территории Хакасии редкая птица с крайне спорадичным распространением. Состояние численности популяций в пределах республики не установлено. Основным ограничивающим фактором распространения является наличие пригодных для гнездования местообитаний: урёмных лесов, в основном тополевых, расположенных на незатапливаемых террасах рек, и определённых кормовых объектов в относительно стабильной лесной подстилке. При формировании водохранилищ были затоплены соответствующие местообитания, что привело к практически полному уничтожению сплюшки в долине р. Енисей [10,11]. Отрицательное влияние на численность типичного насекомоядного вида оказывает использование в сельском и лесном хозяйстве инсектицидов. Кроме того, вырубка старых перестойных деревьев, ежегодные пожары, рекреационная нагрузка также ведут к сокращению численности.

Меры охраны. Необходимо сохранение урёмных лесов в степных и лесостепных районах: предотвращение пожаров, рубок деревьев, распашки пойменных лугов, снижение рекреационной нагрузки. Занесена в Красную книгу Красноярского края [12].

Источники информации. 1. Сушкин, 1914; 2. Иоганзен, 1929; 3. Екимов, 2000; 4. Екимов, Сафонов, 2009; 5. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 6. Сушкин, 1914; 7. Юдин, 1952; 8. Сафонов, Екимов, 2010; 9. Савченко, 2009; 10. Петров, Рудковский, 1985; 11. Стахеев и др., 1985; 12. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А.Баранов, Е.В. Екимов.

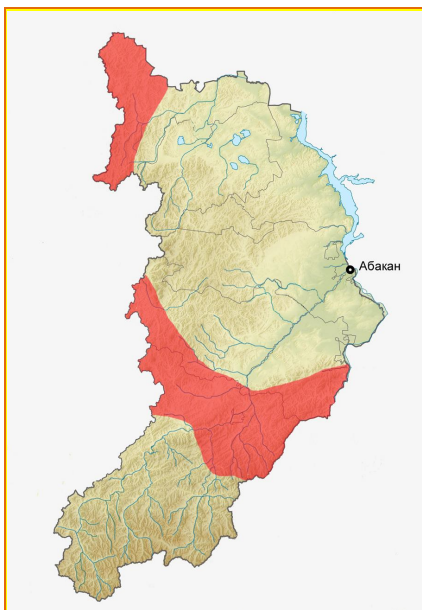
Фото: Евгений Екимов, г. Красноярск, КГПУ, Россия.

78. ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ

Glaucidium passerinum
(Linnaeus, 1758)

Отряд Сovoобразные – Strigiformes
Семейство Совиные – Strigidae

Категория – III. Статус: редкий
малоизученный вид.



Внешний облик. Самая маленькая из наших сов, размером со скворца. Верхняя сторона оперения бурого цвета с мелкими многочисленными округлыми пестринами белого цвета. Нижняя сторона белая, с продольными бурими пестринами. Радужка ярко-жёлтая. В естественных условиях характерна типичная поза сидения «столбиком». Сидя, часто подёргивает хвостом. Летом скрытен и осторожен, как правило, замечен осенью и в зимний период. Полёт стремительный и маневренный. Молодые птицы до середины осени имеют однотонный коричневато-бурый наряд, пестрин мало, и они неясные.

Распространение. На территории Хакасии воробьиный сыч является малочисленной птицей, обитающей в горно-лесном поясе Кузнецкого Алатау и Западного Саяна [1]. Местами встречается в низкогорьях Саян и Присаянья [2, 3].

Экология и биология. Ведёт оседлый образ жизни. Населяет преимущественно спелые и перестойные тёмнохвойные леса, предпочитательны кедровые и пихтовые насаждения с большим количеством упавших деревьев и обилием лесных грызунов. Часто наблюдается в пойменных ельниках, хотя эти встречи происходят преимущественно зимой. Иногда встречается в высокоствольных лиственничниках и сосново-лиственничных лесах [4]. В период позднего сезона кочёвок может встречаться в различных типах лесах, включая березняки и осинники с колками из тёмнохвойных пород деревьев [5]. Гнёзда устраивает в дуплах деревьев, главным образом осин, реже берёз. Брачное поведение партнёров проявляется уже в марте-апреле. Кладка состоит из 4-6 белых яиц. Насиживает самка в течение 28-29 суток. Только что вылупившиеся птенцы весят 6-6,5 г и покрыты почти белым пухом [6]. Основной корм – мышевидные грызуны и мелкие птицы. В осенний период запасает отловленных мышевидных грызунов, бурозубок и птиц в дуплах. В течение зимы использует эти запасы.



Численность и лимитирующие факторы. Всюду считается редкой птицей, что, прежде всего, связано и со скрытым образом жизни, особенно в период гнездования. Причины низкой численности не изучены. Современных данных по численности вида нет.

Меры охраны. Специальные меры охраны не требуются. Отстрел сов, в том числе и воробьиного сыча, запрещён. Вид внесён в Красную книгу Красноярского [7] и Алтайского краёв, Республики Алтай, в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Следует пропагандировать необходимость охраны всех сов, и в частности воробьиного сыча.

Источники информации: 1. Прокофьев, 1988; 2. Сыроечковский и др., 2000; 3. Савченко и др., 2001; 4. Дулькейт, 1964; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 6. Васильченко, 1999; 7. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А. Баранов, Е.В. Екимов.

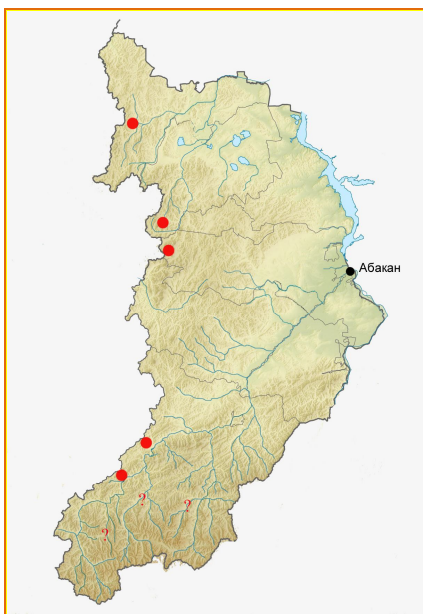
Фото: Пётр Воротников, Россия.

79. ИГЛОХВОСТЫЙ СТРИЖ

Hirundapus caudacutus
(Latham, 1801)

Отряд Стрижеобразные –
Arodiformes
Семейство Стрижиные – Arodidae

Категория – III. Статус: редкая,
недостаточно изученная птица
Республики Хакасия и южной части
Красноярского края.



Внешний облик. Крупнее, чем чёрный и белопоясный стрижи. Масса тела 100-175 г, размах крыльев 480-550 мм. Окраска коричнево-бурая с белым горлом и подхвостьем, белыми пятнами сверху у основания крыльев. Жёсткие стержни рулевых выступают за обрез хвоста, хвост без выемки, прямо обрезанный. По форме крыло менее серповидно, верх с большим зелёным отливом, есть удлинённые белые пятна на третьестепенных маховых. У взрослых белый лоб, молодые птицы издали неотличимы.

Распространение. Ареал разобщён. В России встречается от долины Васюгана (приток Оби) к востоку до побережья Японского моря [1]. На территории Хакасии является редкой птицей подтаёжного и горно-таёжного поясов Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [2, 3]. В гнездовой период найден в устье р. Бобровой, одиночные особи держались в окрестных скалах. Имеется также ряд сведений из опросных источников о встречах вида в Западном Саяне в бассейнах рек Малого Абакана и Оны. В горах занимают лесные участки возле открытых пространств. Посещают открытые болота, альпийские луга, вплоть до вечных снегов [3]. Вероятно, обитает в горно-таёжном поясе Абаканского хребта [4]. Осенью пролёт иглохвостых стрижей наблюдали в долине р. Абакана.

Экология и биология. Иглохвостые стрижи меньше связаны со скалами, занимая лесные участки, граничащие с открытыми пространствами [5-8]. Посещают открытые болота, а в горах и альпийские луга. Гнездятся в дуплах высоких чаще хвойных деревьев, нередко – в дуплах большого пёстрого дятла. Гнёзда прикрепляют к внутренним сучкам, уступам дупла на расстоянии 0,6-1,5 м от выхода летка. Питаются, как и другие стрижи, добывая в воздухе двукрылых, перепончатокрылых, летучих муравьев, ос, шмелей и жуков [8-10]. На землю иглохвостый стриж не садится, так как при его коротких ногах, приспособленных к лазанию в дупле, он не может оттолкнуться от плоской поверхности настолько, чтобы произвести первый взмах длинных крыльев [11]. Начало отлёта приходится на конец августа. Зимуют стрижи в Австралии (Австрало-



арнемленской или Австрало-мурейско-уэльской областях) [12]. Появляются там в декабре. Места зимовок птицы покидают неравномерно: когда первые стаи в мае достигают северных границ распространения, другие только пролетают через юг Китая [13].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий недостаточно изученный вид. Современные данные о состоянии вида отсутствуют. Ранее иглохвостый стриж также всюду был редок. Гнездился группами по 3-10 пар. По нашей экспертной оценке численность в Хакасии не превышает 650-700 особей. Основным лимитирующим фактором при существующей системе лесозаготовок, очевидно, является отсутствие старых дуплистых деревьев. Другие причины не установлены.

Меры охраны. Из-за крайне слабой изученности вида специальные меры охраны не разработаны. Необходима пропаганда охраны и изучение насекомоядных птиц. Следует сохранять дуплистые деревья в местах их гнездования. Вид занесён в Красные книги Красноярского края и Республики Тыва.

Источники информации. 1. Степанян, 2003; 2. Прокофьев, 1988; 3. Отчёт по НИР, 2012; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Отчёт по НИР, 2006; 6. Юдин, 1952; 7. Рогачёва, Сыроечковский, Черников, 2008; 8. Красная книга Красноярского края, 2012; 9. Тугаринов, 1913; 10. Воробьев, 1963; 11. Васильченко, 2004; 12. Савченко, 2009; 13. Птушенко, 1951.

Составители: А.П. Савченко, В.Л. Темерова.

Рисунок: Виктор Бахтин, США.

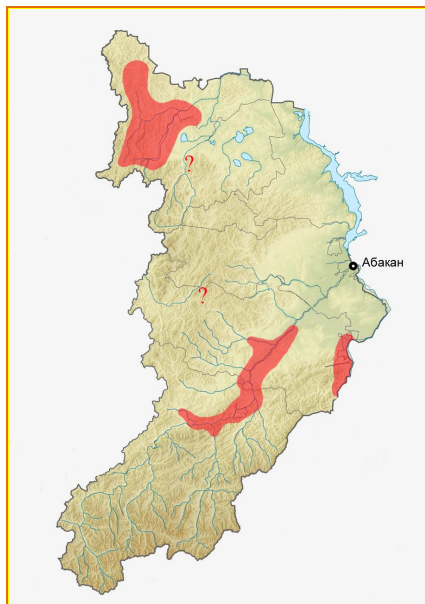
80. ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

Отряд Ракшеобразные –
Coraciiformes

Семейство Зимородковые –
Alcedinidae

Категория – III. Статус: уязвимый
стенобионтный редкий вид.



Внешний облик. Несколько крупнее воробья, ярко окрашенная птица с крупной головой и большим клювом. Верхняя сторона голубого и синего цвета с примесью зеленоватого. Нижняя сторона тела рыжая или оранжево-коричневая. Хорошо заметны белые пятна на сторонах шеи. Самец и самка окрашены сходно, но самец ярче, а у самки несколько зеленее крылья и частично или полностью красное подклювье, у самцов оно однотонно – чёрное. Молодые имеют тускло окрашенное оперение, голубоватый цвет с зеленоватым оттенком и без характерного для взрослых птиц блеска, на рыжем оперении имеются бурые пятна.

Распространение. Юг Евразии от западных границ до Курильских островов. Юг Центральной Сибири долгое время считали разрывом в ареале зимородка [1]. А.Я. Тугаринов, С.А. Бутурлин [2] указывали, что его можно встретить как по таёжным речкам и озёрам, так и по водоёмам лесостепной полосы Красноярского края. К.А. Юдин [3] отмечал зимородка лишь для окрестностей Красноярска. Е.А. Крутовская [4], упоминая его для заповедника «Столбы», подчёркивала, что в начале XX в. он был обычен в устьях рек Лалетиной и Быковской, но позднее его там не встречали. Зимородок обитает на территории Хакасии и распространён к югу до подножья Саян [5, 6]. В середине прошлого века отмечался как обычный вид [7]. Встречался в верховьях Енисея по его притокам, на реках Абакане [8], Таштыпе, в среднем течении Оны. Обитает в низкогорье Западного Саяна и Кузнецкого Алатау. Гнездится по Чёрному и Белому Июсу, р. Печище Орджоникидзевского района.

Экология и биология. Предпочитает селиться по долинам рек, ручьёв, озёр и других водоёмов с прозрачной водой при наличии обрывистых песчаных или глинистых берегов и умеренной растительностью. Горных рек с быстрым течением и скалистыми берегами избегает. Прилетает в первой половине мая, на сопредельных территориях – 8-11 мая [5, 9]. Гнездо – нора глубиной от 50 см до 1,5 м [10]. Кладка в конце мая состоит из 6-8 белых яиц. Насиживание длится 18-20 дней, в нём принимают участие оба родителя. Птенцы вылупляются в первой половине июня. Молодые покидают нору на 24-25-й день. Несколько дней после вылета родители



подкармливают птенцов. Вскоре выводки распадаются [11]. В период размножения основу питания взрослых птиц и птенцов составляет рыба, доля других кормов невелика. Они питаются гольяном, пескарем, мальками хариуса и других рыб, головастиками лягушек, изредка поедают личинок стрекоз, жуков-плавунцов и других насекомых. Отлетает в конце августа-сентябре. Места зимовок точно не установлены, вероятно, это Зайсано-балхаш-иссыккульская или Индо-белуджистанская подобласти (прил. 1) [12].

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время на территории Хакасии встречается спорадично. Лишь на некоторых реках, имеющих весь комплекс условий, зимородок обычен. Так, в июне 2014 г. на р. Чёрный Июс на участке 6 км обитало 3 пары птиц. Лимитирующие факторы связаны, прежде всего, с особенностями гнездовой биологии – наличие песчаных или глинистых крутых береговых обрывов и состояние кормовой базы, а также с хозяйственным и рекреационным использованием малых рек.

Меры охраны. Из-за крайне слабой изученности состояния популяций, обитающих на территории региона, специальные меры охраны не разработаны. Сокращение численности обыкновенного зимородка происходит по всем северным частям ареала вида, поэтому он включён в Красную книгу Красноярского края [13] и ещё 14 субъектов РФ.

Источники информации. 1. Рябицев, 2001; 2. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 3. Юдин, 1952; 4. Крутовская, 1958; 5. Сушкин, 1914; 6. Сушкин, 1938; 7. Прокофьев, 1987; 8. Рогачёва, 1988; 9. Гынгазов, Миловидов, 1977; 10. Васильченко, 2004; 11. Котюков, 2005; 12. Савченко, 2009; 13. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А. Баранов, А.П. Савченко.

Фото: Татьяна Жеребцова, Украина,
<http://tatosha.naturelight.ru>.

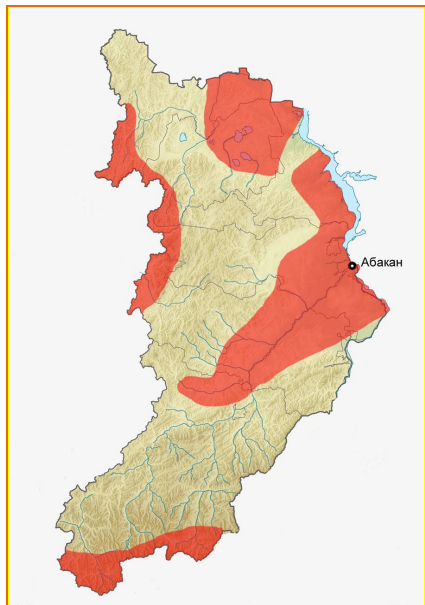
81. СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor Linnaeus, 1758

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes

Семейство Сорокопутовые – Laniidae

Категория – III. Статус: редкая малоизученная птица с плохо выясненным гнездовым ареалом.



Внешний облик. Самый крупный сорокопут в нашей фауне с длинным ступенчатым хвостом. Птица размером с дрозда. Масса тела 60-80 г, размах крыльев 350-390 мм [1]. В окраске преобладают пепельно-серый (спина и верхняя часть головы), белый (горло и брюшная часть) и чёрный (хвост, крылья) цвета. На голове, от основания клюва в области глаза, серый и белый оттенки разделяются чёрной полосой. Клюв чёрный и довольно массивный. Молодые птицы темнее, с чешуйчатым рисунком и бурым охристым налётом. Во всех нарядах у летящих серых сорокопутов на крыле сверху видны два белых зеркала либо одно сплошное.

Распространение. Полирегиональный эврибионтный вид, встречающийся в умеренных и субарктических климатических зонах Евразии и Северной Америке [2]. Населяет практически всю территорию Хакасии от степного до высокогорного поясов. Чаше встречается в горной степи и лесостепи низкогорного и среднегорного поясов [3]. В регионе обитают 2 подвида: степной сорокопут (*L. e. homeyeri*) распространён в котловинной части и горах к югу до южных отрогов Кузнецкого Алатау; алтайский подвид (*L. e. mollis*) встречается в Западном Саяне [2]. Сведения о современном распространении и гнездовании этого сорокопута в Хакасии отсутствуют.

Экология и биология. Обитает по всем лесным биотопам, проникая в горную тундру. Предпочитает разреженные леса с лугами по берегам рек, населяет редколесья и верхнюю часть границы леса. В Хакасию прилетает в апреле и сразу приступает к гнездованию. Гнёзда устраивает на дереве или кусте. Кладка состоит из 5-6 беловато-зеленоватых с бурыми пятнами яиц. Насиживает в основном самка, выкармливают птенцов оба родителя. В середине июня появляются слётки [4]. Лётные молодые появляются в конце июля [5-6]. Кочёвки начинаются с августа. Дальность перемещений и территориальные связи этих птиц не изучены. Можно предположить, что серые сорокопуты, населяющие Хакасию, по крайней мере какая-то их часть, зимуют в горно-лесном поясе и на трансформированных участках сухих степей Минусинской котловины [7]. Питаются мелкими птицами (размером до дрозда), мышевидными грызунами, изредка землеройками,



в летнее время – пресмыкающимися, земноводными, а также насекомыми, преимущественно крупными жуками, саранчой и кобылками.

Численность и лимитирующие факторы. В настоящее время всюду редок. В восточной части Кузнецкого Алатау в целом распространён довольно широко по русловым зарослям ивняка, редок для горно-таёжного пояса гор Кузнецкого Алатау (0,5-0,7 особи/км²). Встречается он и в густо заросших перелесках среди полей и лугов (0,3-0,4 особи/км²). Более заметен он становится осенью во время пролёта, но и в это время его обилие остаётся невысоким [8]. Общая численность по нашим весьма приблизительным оценкам составляет 950-1300 особей. Причины сокращения обилия вида не изучены.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо изучение биологии вида и более широкая пропаганда охраны редких птиц. Занесён в Красную книгу Красноярского края.

Источники информации. 1. Рябицев, 2008; 2. Степанян, 2003; 3. Васильченко, 1999; 4. Жуков, 2006; 5. Васильченко, 2004; 6. Савченко, 2001; 7. Гельд, 2010; 8. Отчёты по НИР, 2011-2013.

Составители: А.П. Савченко, В.Л. Темерова.

Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

82. АЛЬПИЙСКАЯ ЗАВИРУШКА

Prunella collaris (Scopoli, 1769)

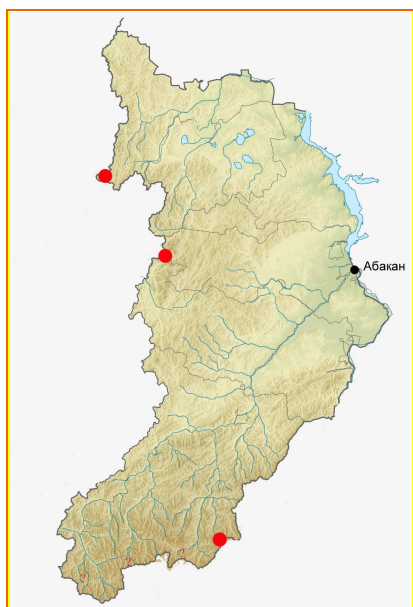
Отряд Воробьинообразные –

Passeriformes

Семейство Завирушковые –

Prunellidae

Категория – III. Статус: редкая
слабоизученная птица высокогорий.



Внешний облик. Оба пола окрашены одинаково. Голова, зашеек, зоб и грудь тёмно-серые, на серой спине ясно заметен рыжеватый оттенок. Горло и передняя часть зоба беловатые с округлёнными чёрно-бурыми пятнами, хорошо контрастирующими на тёмно-сером фоне. Надхвостье рыжее, бока и подхвостье каштаново-рыжие с широкими беловатыми ободками перьев. Рулевые чёрно-бурые с узкими рыжевато-сероватыми каёмками и белыми пятнами на концах внутренних опахал, по которым птица легко узнаётся в природе. Побеспокоенная перелетает с камня на камень, подёргивая хвостом, подобно каменкам.

Распространение. В связи с обитанием только в высокогорном поясе имеет фрагментарный характер размещения в горных областях Евразии. В Саянских горах весь летний период обитает выше 1700-1900 м над ур.м. [1, 2]. Саяны и Алтай являются северо-западным пределом распространения альпийской завирушки в юго-восточном фрагменте ареала вида [3]. В пределах Хакасии отмечена на крупнокаменистых осыпях – курумах хребта Сайлыг-Хем-Тайга. Найдена в северной части бассейна Хемчика [4]. Имеется ряд свидетельств о встречах этого вида в гольцах приенисейской части Западного Саяна [5, 6]. Кроме того, она встречалась в ноябре и январе в долине р. Чулышман [7].

Экология и биология. Территориальное размещение альпийской завирушки в Саянах имеет ярко выраженный островной характер и связано с высокогорными плато и пологими склонами, расположенными выше границы леса. Птицы избегают скальных хребтов и вершин. Характерным местообитанием здесь являются каменные осыпи, чередующиеся с горными тундрами и фрагментами альпийских лугов, иногда редкими кустарниками. Пение самцов можно слышать в течение всего июля. Поют, садясь на крупные доминирующие камни или летая в воздухе. В первой декаде июля самки уже насиживают кладки, поскольку в первой половине августа встречаются молодые, хорошо летающие, но взрослые продолжают их кормить [1, 2, 8]. К концу августа семьи объединяются в небольшие стайки и кочуют в гольцовом поясе. В зимний период птицы в высокогорье не встречаются. Они откочёвывают в нижние пояса гор в местности, где значительные участки поверхности лишены снежного покрова.



Численность и лимитирующие факторы. На высокогорных территориях Хакасии альпийская завирушка крайне редка и отмечалась на гнездовье отдельными парами. Осенью держалась семьями и небольшими стайками до 6-8 особей. В Саянских горах отмечалась значительно реже, чем гималайская и бледная завирушки [1, 8]. В условиях высокогорья в период гнездования малоуязвимый вид, возможна некоторая гибель птиц во время вертикальных миграций и на зимовках.

Меры охраны. Во время гнездования особых мер не требуется. Необходимо способствовать охране альпийской завирушки на путях пролёта и на зимовках как крайне редкого вида горных птиц эндемичного палеарктического семейства. Большое значение имеет широкая пропаганда и разъяснительная работа с населением региона. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [9].

Источники информации. 1. Ким, Баранов, 1974; 2. Баранов, 2003; 3. Дементьев, Гладков, 1954; 4. Забелин, 1976; 5. Соколов и др., 1983; 6. Петров, Рудковский, 1985; 7. Сушкин, 1938; 8. Гаврилов, 1999; 9. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составитель: А.А. Баранов.

Фото: Василий Колбин, Амурская область, Россия.

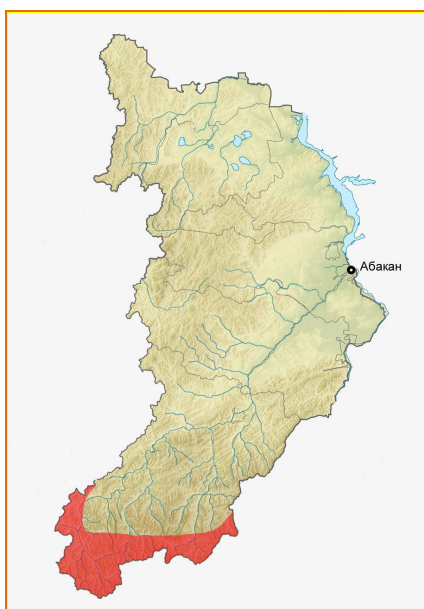
83. ЧЕРНОГОРЛАЯ ЗАВИРУШКА

Prunella atrogularis (Brandt, 1844)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes

Семейство Завирушковые –
Prunellidae

Категория – IV. Статус: редкий узкоареальный и слабоизученный вид, неопределённый по статусу.



Внешний облик. Небольшая, размером с воробья, птица. Масса тела 17-22 г, размах крыльев 22-24 см. Самцы и самки слабо различаются лишь интенсивностью окраски. У обоих полов верх головы, уздечка, полоса под глазом и ухо коричневато-чёрные. Наиболее чёрный цвет на боках головы и по краям темени. Спина в пестринах. Поясница и надхвостье оливково-буроватые. Горло чёрное, зоб и грудь желтовато-охристые, брюхо беловатое. Скрытная птица. Характерная повадка: завирушки держатся в зарослях кустарников у самой земли или на её поверхности, лишь

изредка появляясь на вершинах и боковых ветках.

Распространение. В пределах Евразии черногорлая завирушка населяет три отдельных участка [1]. Один из них, самый небольшой по площади, охватывает Алтай и юго-западную часть Западного Саяна [2]. По территории Хакасии проходит северная граница этого участка. Обнаружена черногорлая завирушка на гнездовье в верхней части горнолесного пояса бассейна Большого и Малого Абакана, а также по верховьям левых притоков р. Хан-Дээр (Кантегир). Гнёзда с птенцами найдены в долине р. Бедуй (приток р. Большой Абакан) и р. Оны около оз. Улуг-Мунгаш-Холь. Также обнаружена она на гнездовье в Саяно-Шушенском заповеднике [3]. Встречалась в среднем течении р. Улуг-Шуй, притоке Хемчика [4].

Экология и биология. Предпочитает хвойные леса горнолесного пояса, тяготея к редколесью с развитым подлеском и кустарниками. Гнездится до 1800-1900 м над ур.м. В конце лета держится в кустарниковых зарослях на опушках, по ручьям. Гнезда устраивает на хвойных деревьях, как правило, у ствола на высоте от 0,3 до 18 м. В кладке обычно 4-5 голубых яиц. Гнездо с почти полностью оперёнными птенцами найдено 10 августа 1988 г. на небольшой густой ели в долине р. Бедуй (приток р. Большого Абакана). Здесь же 19 августа был добыт самец с сильно линяющим оперением. Четыре птенца в возрасте 4-5 суток найдены в гнезде 26 июля 1995 г. в долине р. Оны в 2-3 км от оз. Улуг-Мунгаш-Холь (Западный Саян).



Численность и лимитирующие факторы. Численность черногорлой завирушки в пределах северной оконечности ареала не известна, есть лишь отдельные фрагментарные сведения. Так, в бассейне рек Большой и Малый Абакан и по левым притокам р. Хан-Дээр (Кантегирский хребет) она была довольно обычна, а местами даже многочисленна. Так, в августе на 5 км маршрута встречали до 4-5 выводков, в семьях было по 3-4 молодых птицы. Однако на других территориях Западного Саяна она очень редка или вообще отсутствовала. Черногорлая завирушка в указанной области обитания имеет относительно высокую численность и малоуязвима, поскольку этот район практически не освоен и редко посещается людьми.

Меры охраны. Подлежит охране как редкий и узкоареальный вид. Специальные меры охраны в Хакасии не разработаны. Занесена в Красную книгу Красноярского края [5]. Важно выявить места остановок и концентрации черногорлых завирушек в периоды миграций. Следует шире пропагандировать необходимость охраны редких воробьиных птиц.

Источники информации. 1. Дементьев, Гладков, 1954; 2. Степанян, 1978; 3. Тугаринов, Бугурлин, 1911; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 5. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составитель: А.А. Баранов.

Фото: Андрей Коваленко, г. Алматы, Казахстан.

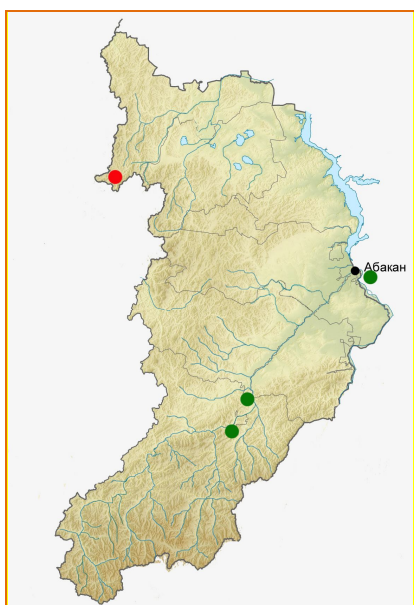
84. СИБИРСКАЯ ПЕСТРОГРУДКА

Bradypterus tacsanowskiius
(Swinhoe, 1871)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes

Семейство Славковые – Sylviidae

Категория – III. Статус: редкий вид с невыясненным гнездовым ареалом. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



Внешний облик. Очень похожа внешне на малую пестрогрудку, только крупнее. Масса тела около 8-11 г. Крыло закруглённое, короткое. Верх тела рыжевато-бурый с неясными полосами. Брюшная сторона беловатая, с охристым налётом. Подхвостье темнее. На груди бурые пятна. Взрослая самка напоминает самца, только на верхней части груди у нее имеются тёмные пятнышки. Молодые птицы слегка светлее взрослых, с сильно развитым желтоватым налётом на брюшной стороне и с большим количеством тёмных пятен на верхней части груди. Песня – скрипучее «тзе-тзе-»,

напоминающее стрекотание саранчовых или песню сверчков.

Распространение. В настоящее время сибирская пестрогрудка – это гнездящийся вид лесного пояса Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [1-3]. В сопредельных с Хакасией регионах отмечалась в среднегорье Восточного Саяна, в бассейне р. Крола (приток р. Маны), у железнодорожного полотна между городами Канском и Тайшетом и у с. Бартат в 80 км севернее Красноярска [4-7]. Сибирская пестрогрудка местами обычна и может быть даже многочисленной, как, например, в устье р. Агула в Канской лесостепи [8]. На южно-таёжном Енисее встречали её в прибрежных ивниках напротив пос. Усть-Пит [9].

Экология и биология. Пределы обитания данного вида обуславливаются в первую очередь выбором местообитания. Населяет редкостойные светлохвойные леса с густым подлеском, высокотравьем и валежником по полянам и вырубкам. В Хакасии населяет заросли кустарников в поймах рек, зарастающие гари и вырубки. Очень скрытная птица, поэтому биология вида изучена слабо. Прилетает во второй декаде июня. Разгар брачной активности совпадает с наступлением самых коротких летних ночей, когда можно услышать однообразное резкое стрекотание самца в зарослях многоотравья [10]. Гнездо располагается у самой земли, в основном у стеблей травы, среди густых её зарослей, свито из сухих прошлогодних травинок. Кладка состоит из 5 светлорозовых яиц с бледными фиолетово-серыми пятнами и кирпично-красным крапом. Питание не изучено. Видимо, основу составляют насекомые и другие беспозвоночные.



Численность и лимитирующие факторы. Конкретных данных по численности сибирской пестрогрудки в Хакасии нет. Это вызвано, прежде всего, слабой изученностью и скрытым образом жизни сибирской пестрогрудки. Вероятно, обычна на гнездовании в лесном поясе Кузнецкого Алатау, где численность в пригодных местах для её обитания составляет 0,2-0,4 особи/км² [10]. Из-за слабой изученности не представляется возможным дать и экспертную оценку состояния вида. Можно лишь предположить, что снижение его численности не происходит. Вероятна гибель птиц во время миграций на путях пролёта, которые тоже не изучены.

Меры охраны. Отлов и добыча сибирской пестрогрудки, внесённой в Приложение к Красной книге РФ, запрещены. Вид охраняется природоохранным законодательством, внесён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красную книгу Красноярского края. В местах гнездования сравнительно малоуязвимая птица. Специальные меры охраны могут быть разработаны только на основе проведения целевых исследований.

Источники информации. 1. Ким, 1963; 2. Прокофьев, Кустов, 1988; 3. Красная книга Красноярского края, 2012; 4. Ким, Штильмарк, 1963; 5. Сушкин, 1914; 6. Тугаринов, 1927; 7. Юдин, 1952; 8. Гаврилов, 1991; 9. Бурский, Вахрушев, 1983; 10. Васильченко, 2004.

Составители: И.К. Гаврилов, А.А. Баранов.

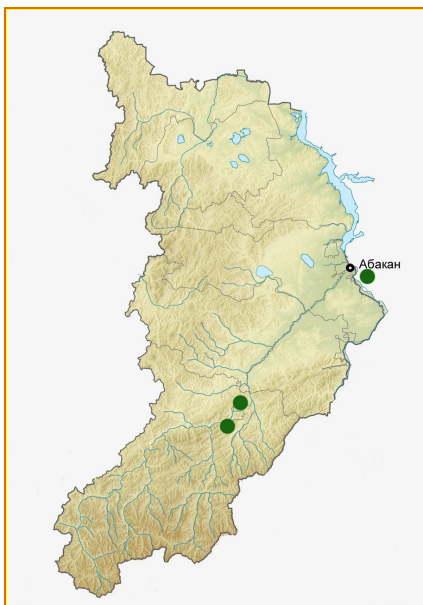
Фото: Mark Andrews,
<http://www.rbcu.ru/birdclass/author/detail.php?author=Mark+Andrews>

85. СИБИРСКАЯ ГОРИХВОСТКА

Phoenicurus auroreus (Pallas,
1776)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes
Семейство Мухоловковые –
Muscicapidae

Категория – III. Статус: редкий
слабоизученный вид.

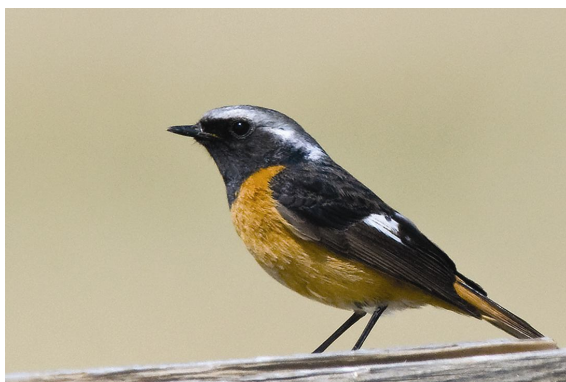


Внешний облик. Это небольшая (меньше воробья) птица с длинными ногами, похожая на обыкновенную горихвостку, но у самца сибирской горихвостки верх головы и зашеек сероватые, бока шеи беловатые. Лоб, бока головы и шеи, горло, спина и крылья чёрные. На крыле широкая белая полоса. Нижняя сторона тела и хвост рыжие. Самка и молодые птицы серовато-бурого цвета, с белой полосой на крыле и рыжим хвостом. Масса тела 14-17 г, длина крыла 69-77 мм. Клюв и ноги чёрные, радужина бурая.

Распространение. На территорию Хакасии сибирская горихвостка заходит лишь западной оконечностью ареала [1]. Отмечалась в горных лесах долины р. Абакана, а также по склонам его небольших притоков. Пара птиц была встречена в Минусинских ленточных борах [2]. Возможно, что вид расселяется к западу, на что указывают его встречи около городов Барабинска [3] и Томска [4].

Экология и биология. Обитает по опушкам и разреженным участкам смешанных лесов (в том числе и горных) юга лесной зоны, в садах, пойменных кустарниках. Обычна она и в культурном ландшафте. Гнёзда устраивает в дуплах, расщелинах скал, постройках, в кучах камней, под упавшими деревьями. Кладка состоит из 5-7 беловатых, светло-голубых или даже синих с редким красноватым крапом яиц. Длительность насиживания, как и другие региональные особенности биологии, не изучена. Места зимующих сибирских горихвосток, гнездящихся на территории Центральной Сибири, точно не установлены, вероятно, это Гунси-фуцзяньская подобласть и Индокитайская область зимовок [5].

Численность и лимитирующие факторы. Конкретных данных по численности сибирской горихвостки нет. В большинстве случаев редка, но местами может быть довольно обычной. Снижение численности не установлено. Вероятно, на местах гнездования малоуязвимый вид, но имеет ограниченный ареал.



Меры охраны. Сибирская горихвостка подлежит охране, как и все мелкие насекомоядные птицы. Включена в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесена в Красную книгу Красноярского края. Следует шире пропагандировать охрану этого узкоареального вида. Специальные меры охраны в Хакасии из-за крайне слабой изученности вида не разработаны.

Источники информации. 1. Тугаринов, 1927; 2. Прокофьев, 1987; 3. Рузский, 1946; 4. Гынгазов, Миловидов, 1977; 5. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: И.К. Гаврилов, А.А. Баранов.

Фото: Леонид Скорняков, г. Чита, Россия.

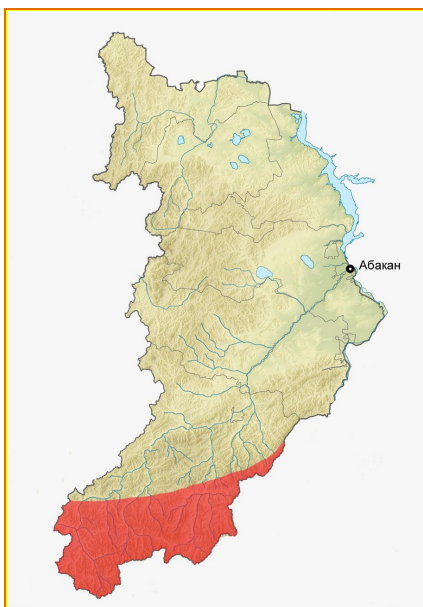
86. КРАСНОБРЮХАЯ ГОРИХВОСТКА

Phoenicurus erythrogaster
(Guldenstadt, 1775)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes

Семейство Мухоловковые –
Muscicapidae

Категория – III. Статус: редкий малоизученный вид с плохо выясненным гнездовым ареалом.



Внешний облик. Крупнее других горихвосток. Самцы окрашены ярко, в их оперении резко выражены три цвета – чёрный, ярко-рыжий и белый. Большая часть спины, бока головы и шеи, горло, зоб и передняя часть груди чёрные. Крылья двухцветные, чёрные, с большими белыми пятнами. Верх головы и затылок белые, в свежем перье с легким сероватым налётом. Надхвостье, рулевые, брюшко и бока тела ярко-рыжие. Ноги и клюв чёрные. У самок окраска всей верхней стороны тела, маховых и центральной пары рулевых однотонная, песчано-бурая, несколько темнее на

спине и светлее на нижней стороне тела. Надхвостье и рулевые за исключением центральной пары светло-рыжие. Молодые в гнездовом перье тёмно-бурые, с мелкими охристыми размытыми пятнами. Нижняя сторона тела рыжевато-охристая с тёмно-бурыми каёмками перьев на зобе и груди. У самцов на отрастающих маховых большие белые пятна, у самок маховые однотонно-бурые.

Распространение. Обитает в гольцовой зоне, распространена спорадично. Гнездится в Западном и Восточном Саянах. Найдена в высокогорье Западного Саяна по скалам и каменным осыпям. Осенью редко встречается в высокогорной тундре [1]. В приенисейской части Западного Саяна (Саяно-Шушенский заповедник) эта горихвостка была редка, но являлась фоновым видом горных тундр [2, 3]. Отмечена у Буйбинского озера, предположительно обитает по северным притокам Хемчика [4, 5]. В бассейне р. Большие Уры встречена в высокогорных кедровниках у границы с редколесьем [6].

Экология и биология. Экология и биология вида изучены недостаточно. Гнездится на высотах 2000-3000 м над ур.м., поблизости от ледников и снежников, у отвесных скал и около каменных россыпей, обычно в местах, где высокогорная тундра переходит в альпийские луга, на которых птицы кормятся [7, 8]. В бассейне р. Большие Уры встречена у нижней границы кедрового редколесья [6]. В поисках корма может совершать суточные вертикальные перемещения в диапазоне 200-400 м [9]. Гнездо устраивает в трещинах скал или между камнями. Кладка из 3-5



белых с красноватым крапом яиц. Птенцы появляются во второй половине июля. В Восточном Саяне вполне сформировавшиеся молодые птицы были найдены 10 августа 1994 г. на плато Сай-Тайга [10-11]. Питание не изучено. Зимует в Хэйлуунзяно-хэбэйской и Гунси-фуцзяньской подобластях зимовок [12].

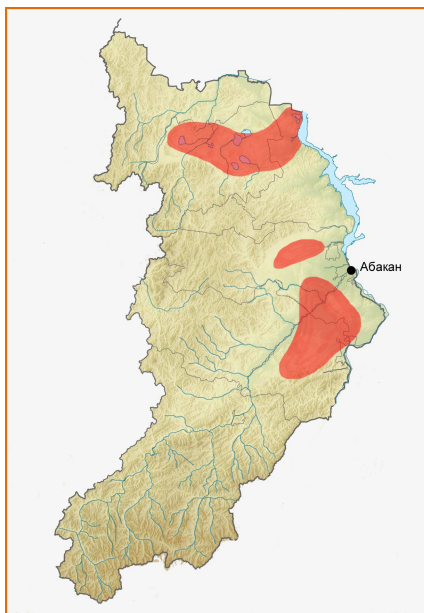
Численность и лимитирующие факторы. Спорадично встречающаяся редкая птица. Плотность населения на различных участках Алтае-Саянской горной страны варьирует от 0,4 до 1,2 особи/км², при этом следует отметить, что в большинстве орографических районов Саян краснобрюхая горихвостка вообще не встречается [11]. В бассейне р. Большие Уры плотность населения составляла 0,4 особи на 1 км² [6]. На хребте Пограничный была редка, в каменистой тундре вулканического плато Сай-Тайга 10 августа 1994 г. плотность населения достигала 1,2 особи/км² [7, 11]. На хребте Артыш послегнездовая плотность составляла 8 выводков на площадь 2,5 км² [1]. Лимитирующий фактор – ограниченность высокогорных ландшафтов со снежниками и ледниками, которые являются основными местообитаниями краснобрюхой горихвостки.

Меры охраны. Подлежит охране как крайне редкий и спорадично распространённый вид гор Южной Сибири. Занесён в Красную книгу Красноярского края [13]. В местах гнездования краснобрюхая горихвостка малоуязвима и особых мер по её сохранению не требуется. Необходимо выявление возможных мест гнездования вида в горных районах Хакасии.

Источники информации. 1. Забелин, 1976; 2. Соколов и др., 1983; 3. Петров, Рудковский, 1985; 4. Иоганзен, 1929; 5. Сушкин, 1914; 6. Прокофьев, 1987; 7. Ким, Баранов, 1974; 8. Сушкин, 1938; 9. Гаврилов, 1999; 10. Баранов, 2003; 11. Гаврилов, 2003; 12. Савченко, 2009; 13. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: И.К. Гаврилов, А.А. Баранов.

Фото: Аскар Исабеков, Казахстан.

87. УСАТАЯ СИНИЦА***Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)**Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes
Семейство Суторовые –
Paradoxornithidae**Категория – III. Статус:** редкий малоизученный южно-палеарктический вид, в Хакасии с пятнистым ареалом.

Внешний облик. Меньше воробья с превышающим длину тела длинным ступенчатым заостренным на конце хвостом. Масса тела 12-20 г, размах крыльев 180-200 мм. Основная окраска рыжевато-охристая с черными и белыми участками на крыльях. У самца верх головы и шеи пепельно-серый, спина и хвост коричнево-рыжие. Нижняя сторона тела белая с розовым налетом. Но бокам головы от клюва к шее спускаются длинные пучки черных перьев – «усы». Самки окрашены бледнее, голова рыжевато-желтого цвета, взрослую окраску приобретают во второй половине лета.

Распространение. Транспалеарктический вид, в Азии северная граница ареала проходит через Казахстан, Южную Сибирь, Туву и Забайкалье до бассейна Амура. На гнездовье была найдена К.А. Юдиным в Хакасии у оз. Шира [1]. Позднее также отмечали её как гнездящуюся птицу водоёмов Ширинской и Койбальской степей [2-4]. Неоднократно усатых синиц отлавливали в паутинные сети у озёр Улугколь и Потага в первой декаде июля. В урочище «Сорокаозёрки» в начале апреля регулярно отмечали стайки по 5-10 птиц на маршруте вдоль канала с обширными зарослями тростника [5]. Во второй декаде августа 2008 г. студентами СФУ отловлены там и сеголетки. В тот же период на оз. Сухой Иткуль были окольцованы самка и молодая особи [6].

Экология и биология. Места обитания вида в регионе неразрывно связаны с зарослями тростника на неглубоких водоёмах, чаще это берега озёр. Селится только там, где площади зарослей значительны. К гнездованию приступают рано: в конце апреля – начале мая. Гнездовой период, видимо, растянут, так как в середине мая находили гнёзда с яйцами, пуховыми птенцами и встречали полётков. Гнездо строят на кочке у основания стеблей камыша или тростника, иногда над водой, в форме глубокой чаши, тщательно сделанное. Кладка из 5-7 белых яиц с тёмными точками и крапинками. В двух гнёздах, найденных в конце мая 1980 г. на Чёрном озере (Ширинский район), было по 5 птенцов и в третьем – 6 яиц. Массовое появление слётков приходится на конец мая – начало июня. В летний период усатая синица питается насекомыми, в осенне-зимний и ранне-весенний – семенами травянистых растений. Основным кормом служат семена



тростника и других злаков (полевицы, мятлика и др.). Заросли сорняков и чья блестящего птицы используют и как экологические коридоры во время трофических перемещений от одного водоёма к другому. В Хакасии усатая синица совершает кочёвки, их протяженность не установлена. Заметные концентрации образует только на водоёмах, имеющих обширные тростниковые заросли.

Численность и лимитирующие факторы. В Хакасии не установлена, вероятно, она не превышает тысячи особей. Некоторое представление об обилии дают сведения об отловах птиц для кольцевания паутинными сетями, которые проводили сотрудники КрасГУ (СФУ) в 1990-е гг. В Туве за всё время работ были пойманы 65 усатых синиц, в Хакасии – 4, в Красноярском крае – 2 [4]. В Минусинской котловине, видимо, она всегда была немногочисленна, однако возрастающее хозяйственное освоение, сопровождаемое сокращением площадей тростников по берегам водоёмов, приводит к уничтожению среды обитания вида.

Меры охраны. Из-за слабой изученности специальные меры охраны в Республике Хакасия не разработаны. Подлежит охране, как все мелкие насекомоядные птицы. Необходимо сохранение отдельных участков приводных зарослей, в местах обитания вида – ограничение выкашивания и заготовки тростника. Совершенно недопустимо выжигание прибрежной растительности в позднеосенний и зимний периоды. Усатая синица занесена в Красную книгу Красноярского края.

Источники информации. 1. Юдин, 1952; 2. Безбородов, 1979; 3. Прокофьев, 1987; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Отчёты по НИР, 1985-1999; 6. Отчёты по НИР, 2011-2013.

Составители: А.П. Савченко, В.Л. Темерова.

Фото: Олег Першин, Россия.

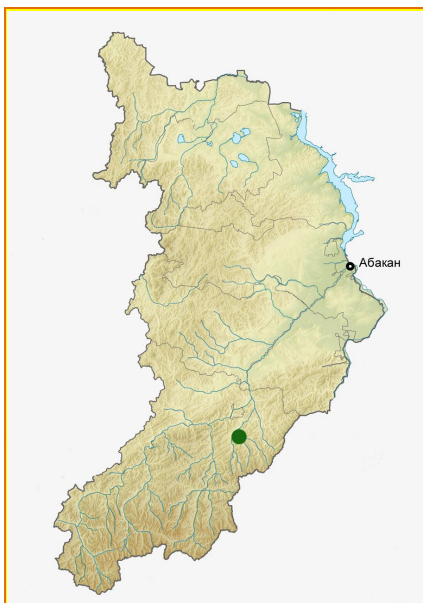
88. ОБЫКНОВЕННЫЙ РЕМЕЗ

Remiz pendulinus (Linnaeus,
1758)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes

Семейство Синицевые – Paridae

Категория – III. Статус: редкая
малоизученная птица с плохо
выясненным гнездовым ареалом.



Внешний облик. Мелкая птица, значительно меньше воробья. Отличается в природе своей окраской и повадками. Привлекает внимание серая голова с чёрной маской и красно-бурая спина. Плечевые перья и надхвостье охристого цвета. Маховые и рулевые тёмно-бурые с беловатыми краями. Горло и зоб грязновато-белые, брюшная сторона тела охристая с ржавчатыми пестринами на груди и боках, клюв прямой, тонкий и очень острый. У молодых птиц чёрной маски ещё нет. Голос ремеза – протяжный тонкий свист или писк, звучит как «циии, циии» и слышен очень

далеко. Во время поисков пищи проворно лазает по веточкам, подвешиваясь при этом вниз головой.

Распространение. В начале прошлого столетия ремез изредка гнезился в Минусинской котловине, где в низовьях р. Оны было найдено единственное гнездо этого вида [1]. Уже в 80-х гг. прошлого столетия ремез в Минусинской котловине не гнезился [2, 3]. В последнем десятилетии также не обнаружен этот вид по урёмным лесам многих рек Хакасии [4]. Аналогичная ситуация с ремезом на территории Республики Тыва, где последний раз гнездо было обнаружено три десятилетия назад [5].

Экология и биология. Весенний прилёт совпадает с появлением листьев на деревьях. Населяет приречные заросли высокоствольных кустарников (ивы, черёмухи и др.). Гнездо ремеза представляет сложную и весьма оригинальную постройку, напоминающую висящую vareжку с дырявым пальцем (леток). Гнездо обычно прикреплено к концу ветки, чаще всего над водой на высоте 1-5 м; если оно удалено от воды, то высота расположения гнезда может возрастать до 10 и более метров [6]. Кладка в начале июня, состоит из 5-10 белых продолговатых яиц. Инкубационный период длится 12-14 дней. Птицы растут сравнительно медленно, лишь в возрасте 14-20 дней они покидают гнездо. Число кладок в год не установлено, как не ясен и тип брачных отношений. Конкретные материалы о размножении ремеза на территории Хакасии отсутствуют.



Питается мелкими насекомыми и пауками, иногда семенами ивы [7]. Зимует от южного побережья Каспия до Индийского океана [8].

Численность и лимитирующие факторы. В Минусинской котловине, вероятно, ремез был редок. В настоящее время, возможно, исчез совсем. Основная причина этого связана с тем, что всегда в пределах Хакасии находится северо-восточная граница распространения вида. Учитывая влияние природных факторов на вид в зоне пессимума, не следует исключать и интенсивного хозяйственного освоения приречных лесов, и рекреационной нагрузки на речные долины. Кроме того, оригинальные гнёзда ремеза привлекают внимание, и их нередко разоряют.

Меры охраны. Подлежит охране в пределах всего ареала как редкий и экзотичный вид с резко сокращающейся численностью. Включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984) [9], занесён в Красную книгу Красноярского края [10]. Следует шире пропагандировать важность охраны ремеза и его гнёзд.

Источники информации. 1. Сушкин, 1914; 2. Прокофьев, 1983; 3. Прокофьев, 1987; 4. Воронина, 2009; 5. Баранов, Воронина, 2013; 6. Воинственский, 1954; 7. Сыроечковский, Рогачёва, 1995; 8. Птицы Казахстана, 1972; 9. Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984; 10. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

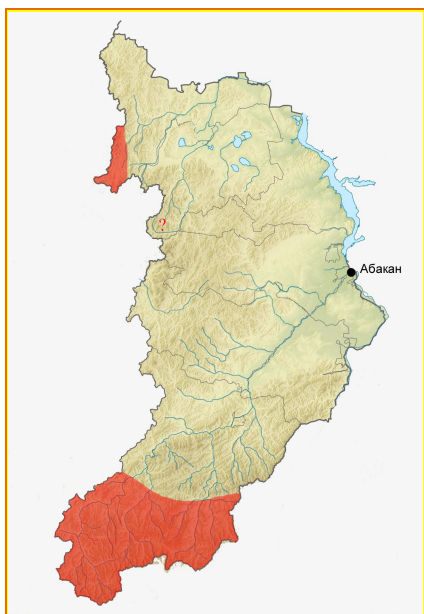
Фото: Сергей Осипов, Россия.

89. ПОЛЯРНАЯ ОВСЯНКА ЮЖНАЯ

Emberiza pallasi pallasi
(Cabanis, 1851)

Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes
Семейство Овсянковые – Emberizidae

Категория – IV. Статус: малоизученный, южно-палеарктический вид с ограниченным ареалом, эндемик гор Южной Сибири.



Внешний облик. Мелкая овсянка, масса тела 12-17 г, длина крыла самцов 65-78 мм. У самца весной и летом голова, горло и передняя часть зоба чёрные. Сзади чёрную шапочку окаймляет широкий белый ошейник, который спереди по краям горла подходит к клюву. Надхвостье сероватое. Нижняя сторона за исключением горла и передней части зоба белая. Рулевые тёмно-бурые. У самки рисунок такой же, как и у самца, но чёрный цвет заменён тёмно-бурым, а низ тела грязновато-серый. В свежем перье птицы сверху охристо-

бурые, с крупными тёмно-бурыми наствольными пятнами. Низ охристый, с темными пятнами.

Распространение. Восточная Азия, в регионе встречается в горах Алтая, Западного, Восточного Саяна и хр. Хамар-Дабан. К северу доходит до Восточного Саяна, к югу – до государственной границы РФ. В Хакасии встречается на юге: в верховьях рек Большой и Малый Абакан, Большой Он, Она и бассейне левого притока р. Каратош на Абаканском хребте. По данным А.А. Васильченко [1], в Кузнецком Алатау обычный гнездящийся вид, впервые была найдена там в 1998 г. [2].

Экология и биология. Населяет высокогорные кустарниковые тундры с преобладанием круглолистной берёзки и ряда видов ив, местами с участием кедрового стланика как на склонах, так и по долинам, берегам ручьев и горных озер [1-4]. Гнездование установлено на высотах 1100-2500 м над ур.м. В связи с поздним освобождением мест обитания в горах миграция растянута и проходит с середины апреля до конца мая. На южных склонах Западного Саяна два самца были добыты 11 и 14 апреля и один – 11 мая 1982 г. [5-7]. Кладка состоит из 3-7, чаще 4-5 яиц. Найденные гнёзда размещались на земле под прикрытием кустов, реже они бывают устроены на кустике берёзы. Гнёзда имели чашеобразную форму и были свиты из сухих стеблей злаков. Ненасыщенные кладки отмечали не ранее третьей декады июня. В гнёздах, которые были найдены 29 июля 1992 г. в субгольцовом поясе на высоте 1750 м над ур.м., возраст птенцов не превышал 5-7 сут. [8]. До середины августа выводки ещё держатся в



гнездовых станциях. Зимуют в Корейско-кобейской и Гунси-фуцзяньской подобластях (прил. 1).

Численность и лимитирующие факторы. Общая численность в пределах гнездового ареала, судя по данным регистрации птиц на путях пролета, незначительна. Повсеместно встречается небольшими группами или даже поодиночке, хотя на отдельных участках в гнездовой период плотность населения вида может быть довольно высокой. На отдельных участках Кузнецкого Алатау плотность населения может достигать 4-6 и даже 8 особей/км² [1]. По данным отловов мелких воробьиных птиц для кольцевания на основных путях пролёта юга Центральной Сибири, полярную овсянку регулярно отмечали по долинам крупных рек, но доля её повсеместно незначительна.

Меры охраны. Подлежит охране, как все мелкие насекомоядные птицы. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо сохранение приводных зарослей на ключевых участках пролётных путей этой эндемичной формы овсянки. Занесена в Красную книгу Красноярского края.

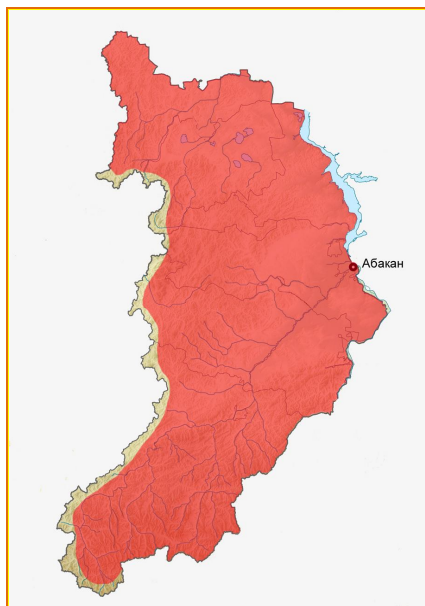
Источники информации. 1. Васильченко, 2004; 2. Васильченко, 1999; 3. Берман, Забелин, 1963; 4. Лоскот, 1986; 5. Отчет по НИР, 1980; 6. Савченко, 1986; 7. Отчеты по НИР, 1981-1991; 8. Гаврилов, 1999.

Составители: А.П. Савченко, А.А. Баранов.

Фото: Александр Кривошапкин,
<http://www.rbcu.ru/birdclass>.

90. ДУБРОВНИК***Emberiza aureola* Pallas, 1773**Отряд Воробьинообразные –
Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Категория – II. Статус: резко
сокращающийся в численности вид.

Внешний облик. Овсянка средних размеров, масса тела 19-28 г, длина крыла самцов 73-80 мм. Самцы отличаются от других овсянок ярко-жёлтой окраской брюшка и груди, поперёк которой тянется тёмно-коричневая поперечная полоска. У самца верх головы, шеи и прилегающей части спины яркого тёмно-каштанового цвета. Спина, поясница и надхвостье каштановые. Нижняя часть головы, вокруг клюва и прилегающая часть горла бархатисто-чёрные. Брюшная сторона ярко-жёлтая с каштаново-чёрной поперечной полосой на зобе и продольными пестринами по бокам груди и брюха. Кроющие крыла светлые и образуют на плечах белые полосы. Две крайние пары рулевых с примесью белого

хорошо просматриваются у взлетающей птицы. Взрослая самка отличается от самца более бледной и тусклой окраской.

Распространение. Дубровник является представителем китайского типа фауны. В течение прошлого столетия он довольно быстро расселялся к западу и в горные области [1]. Территория Хакасии находится практически в центре ареала вида [2]. Дубровник, являясь обитателем интразональных пойменных лугов, широко развитых в разных природных зонах, распространён по всей территории республики. Здесь он обитает в самых разных зональных условиях и высотных поясах, проникая по широким речным долинам до альпийских лугов и кустарниковых тундр высокогорного пояса Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [3].

Экология и биология. Несмотря на то, что в Сибири местообитания дубровника довольно разнообразны, предпочитаемыми считаются интразональные пойменные луга с кустарниками либо куртинами высокотравья. Весной первые особи появляются в середине мая, массовый пролёт идет в последней трети этого месяца и в начале июня [4, 5]. В период размножения самцы усаживаются на верхушки мелких кустарников или высокотравья и активно поют, поэтому дубровник является одной из самых заметных птиц. Гнездо размещают на земле в основании кустарника или среди густой травянистой растительности. В течение лета бывает одна кладка, которая обычно состоит из 4-5, редко – 6 яиц. При утрате первой кладки бывает повторная, но с меньшим числом яиц. насиживают оба партнёра. Срок насиживания 13-15 суток. Вылупление птенцов



происходит в конце июня – начале июля. В возрасте 13-14 суток птенцы покидают гнездо. Осенний отлёт начинается, как правило, задолго до наступления осеннего ненастья. В Минусинской котловине в начале августа и уже во второй трети этого месяца дубровника нет [6]. В гнездовой период исключительно насекомоядная птица, поедает в большом числе насекомых и их личинок. Места зимовок птиц, населяющих Хакасию, точно неизвестны, наиболее вероятно, это восток Индостана (Ассамская область) или Индокитай (Индокитайская область и Гунси-фуцзяньская подобласть) (прил. 1) [7].

Численность и лимитирующие факторы. В последнее десятилетие численность дубровника катастрофически сократилась, в некоторых районах Хакасии он полностью исчез. Такая же ситуация характерна для сопредельных территорий Красноярского края и Республики Тыва. В Минусинской котловине в течение всего прошлого века дубровник был обычным и многочисленным гнездящимся видом [6, 8, 9]. Ещё в 2002-2004 гг. по долинам рек Белый и Чёрный Июс он был одной из самых многочисленных птиц. В это же время в пределах Хакасии на трансформированных оросительными системами степных местностях его также отмечали как обычный и местами многочисленный вид [10]. К настоящему времени в этих местах дубровник уже в течение нескольких лет не встречается. Причины и лимитирующие факторы не установлены.

Меры охраны. Меры охраны не разработаны. Прежде всего, необходимо установить причины катастрофического сокращения численности дубровника на территории всей Центральной Сибири, а также на путях миграций и зимовках.

Источники информации. 1. Баранов, 2012; 2. Дементьев, Гладков, 1954; 3. Рогачёва, 1988; 4. Юдин, 1952; 5. Сушкин, 1938; 6. Сушкин, 1914; 7. Савченко, 2009; 8. Янушевич, Юрлов, 1950; 9. Прокофьев, 1987; 10. Гельд, 2010.

Составители: А.А. Баранов, К.К. Воронина.

Фото: <http://zjpublic.ru/index/info/0-2>

Раздел 6. Тип Хордовые –
Chordata
Класс Млекопитающие –
Mammalia



Раздел 6. Тип Хордовые – Chordata

Класс Млекопитающие – Mammalia

1. НОЧНИЦА ДЛИННОХВОСТАЯ

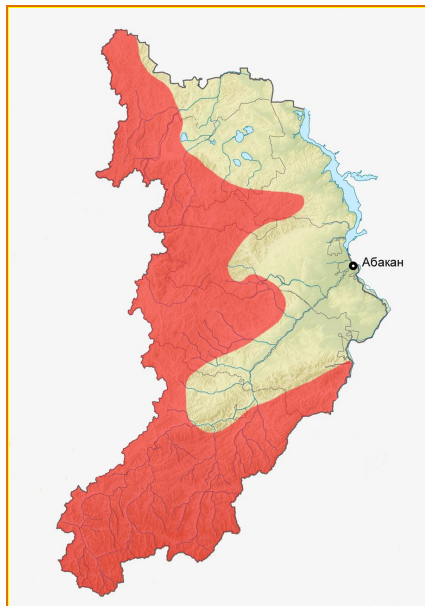
Myotis frater G. Allen, 1823

(современное название ночница длиннохвостая – *Myotis frater* Gl. Allen, 1923)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

Категория – IV. Статус: редкий малоизученный вид с ареалом, требующим уточнения.



Внешний облик. Размеры относительно небольшие. Длина тела 46-48 мм, предплечья 39-41 мм, хвоста 47-49 мм, уха 12-13 мм, козелка 6-7 мм [1]. Окраска меха на спине коричнево-бурая, нижняя сторона тела серовато-бурая. Крыловая перепонка прикреплена к задней конечности у основания внешнего пальца. В отличие от всех других видов ночниц отечественной фауны длина голени равна

или превышает 1/2 длины предплечья. Длина хвоста превышает длину тела или равна ей. В основании шпоры имеется небольшая эпиблема. Конец морды характерно утолщён. Ухо широкое и короткое, вытянутое вперёд вдоль головы животного, не выступает за кончик носа [2].

Распространение. Редко встречающийся восточно-азиатский вид. Ареал разобщён. Первая часть включает Среднюю Азию, Сибирь и Предбайкалье к северу до 55-56-й параллели; вторая – Дальний Восток, Юго-Восточный Китай, Корею, Тибет и Бирму [1, 3, 4]. В Красноярском крае найдены единичные особи [5-7, 8]. В летнее время ночница длиннохвостая отмечена в северной части Кузнецкого Алатау [9]. В Республике Хакасия была обнаружена на зимовках в Ширинском районе в пещерах Ефремкинского карстового участка востока Кузнецкого Алатау (Западная, Археологическая) [6].

Экология и биология. В Хакасии образ жизни этой ночницы не изучен. Известно, что связана со смешанными лесами и горной тайгой. Охотящиеся ночницы этого вида встречаются над водоёмами. На охоту зверьки вылетают поздно, с наступлением густых сумерек [8]. Особенности питания и размножения не изучены. Зимует ночница длиннохвостая в пещерах Республики Хакасия.



Численность и лимитирующие факторы. На зимовках встречается крайне редко и единичными особями. Естественные враги на местах зимовок – куницы, грызуны и насекомоядные [10]. Основными причинами, влияющими на уменьшение численности, являются: сокращение и исчезновение естественных убежищ вследствие омоложения леса; изменения ландшафтов и микроклимата, где особое значение имеет создание водохранилищ, когда в первую очередь затопляются пойменные леса с перестойными деревьями и прибрежные скалы с гротами, нишами и пещерами; урбанизация населённых пунктов, ведущая к уменьшению числа деревянных сооружений; лесные пожары; рост популярности спелеотуризма и, как следствие, возрастание беспокойства рукокрылых на зимовках и изменение микроклимата пещер [6].

Меры охраны. Специальные меры для данного вида не разработаны. Но существуют общие правила охраны пещер и обитающих там рукокрылых. Так, при организации экскурсий следует: не курить, не разжигать огня, не оставлять мусор (особенно пищевой), не трогать, а тем более не брать с собой обнаруженных животных; использовать для освещения только электрические фонари [11]. Пещеры, имеющие колонии межрегионального значения, следует объявлять памятниками природы. Также необходима разъяснительная работа среди населения [11]. Занесена в Красные книги Новосибирской области, Алтайского и Красноярского краёв и Республики Алтай [7, 12-14].

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Стрелков, 1963; 4. Кожурина, 2009; 5. Хританков и др., 1988; 6. Ефанова, 2004; 7. Красная книга Красноярского края, 2012; 8. Васеньков и др., 2008; 9. Юдин и др., 1979; 10. Хританков, 2001; 11. Ефанова и др., 2002; 12. Красная книга Новосибирской области, 2008; 13. Красная книга Алтайского края, 2006; 14. Красная книга Республики Алтай, 2007*.

Составители: Н.А. Жиленко (Ефанова),
М.М. Сенотрусова.

Фото: Валентина Росина, г. Москва, Россия.
<http://zmmu.msu.ru/bats/rbgrhp/rwelc.html>

Примечание. * В этом и последующих видовых очерках Красные книги субъектов РФ приведены в списке литературы в разделе «Класс птицы – Aves».

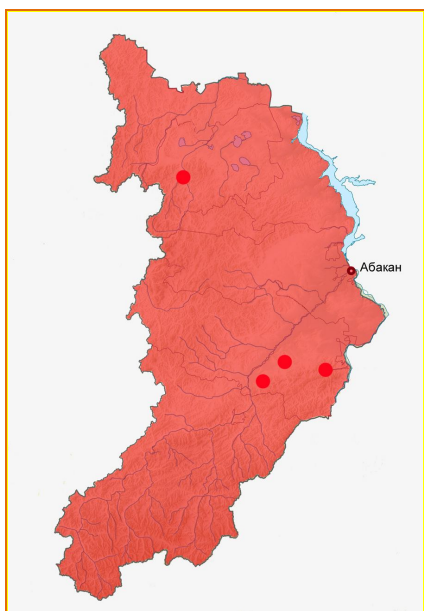
2. НОЧНИЦА ВОДЯНАЯ

Myotis daubentoni Kuhl, 1817

(современное название ночница
восточная *Myotis petax* Hollister,
1912)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

Категория – III. Статус: малочис-
ленный слабоизученный вид.



Внешний облик. Размеры относи-
тельно небольшие. Длина тела 49-55
мм, предплечья 35-41 мм, хвоста 37-
44 мм, уха 13-15 мм, козелка 6-8 мм
[1]. Летучая мышь плотного тело-
сложения. мех на спине ровный, се-
ровато-бурого, «мышьиного» цвета,
сравнительно светлый. Нижняя часть
тела светло-серая. Хорошо заметны
голые участки кожи бледно-розового
цвета по бокам морды и вокруг глаз.
Перепонки и ушные раковины свет-
ло-коричневые или серые. Крыловая
перепонка прикрепляется к голено-
стопному суставу на 2-3 мм выше
основания внешнего пальца. Ступня

большая, на пальцах имеются длинные щетинки.
Шпора занимает 2/3 межбедренной перепонки и
заканчивается маленьким выступом. Эпиблемы
нет. Ухо короткое, прижатое вдоль головы впе-
рёд, не выступает за кончик носа [2].

Распространение. От западных предгорий
Алтая и Кузнецкого Алатау к востоку до тихо-
океанского побережья [3]. Вид широко распро-
странён в Алтае-Саянской горной стране [4-7] и
на Дальнем Востоке [8]. Встречается в респуб-
ликах Алтай и Туве, Алтайском и Красноярском
краях [9-16], Томской, Тюменской, Иркутской,
Кемеровской, Новосибирской и Иркутской об-
ластях [2, 4, 5, 12, 17-23]. В Республике Хакасия
известна по находкам у сел Новомарьясово, Та-
бат, Богословка, Мурты и др., из долин рек Бе-
лый и Чёрный Июс, Она [24, 25] и озёр Иткуль и
Ошколь. Отмечена на зимовках в пещерах вос-
тока Кузнецкого Алатау (Ефремкинский карсто-
вый участок: «Археологическая», «Кириллов-
ская», «Ящик Пандоры») [9, 19, 26, 27].

Экология и биология. Вид характеризуется
самым медленным и спокойным полётом [1].
Наблюдается вблизи скалистых берегов и зали-
вов, нередко встречается и вдали от водных бас-
сейнов. В пределах лесной зоны обитает на вы-
соте 1500 м над ур.м. Питается мелкими двукры-
лыми, преимущественно комарами, которых ло-
вит над самой поверхностью воды. Совсем не
ловит крупных насекомых, покрытых жёстким
хитиновым панцирем. Вылетает на кормёжку,
когда начинают сгущаться вечерние сумерки.
Охота продолжается 40-50 минут. Размножаются
один раз в год, рожая одного детёныша, как пра-
вило, в июле. В Хакасии обнаружены выводко-
вые колонии. Летними убежищами чаще всего
служат деревья, постройки человека вблизи



водоёмов (пустоты за обшивкой стен, чердаки и пр.) и трещины в прибрежных скалах [2, 6, 17, 18]. Зимуют в пещерах на территории республики. На местах зимовки проводит восемь – девять месяцев, с сентября по конец апреля – начало мая [1, 9].

Численность и лимитирующие факторы. Ночница восточная – малочисленный и слабоизученный вид. В пещерах Хакасии на зимовках доля от числа обнаруженных животных варьирует в пределах 5-20 % Лимитирующие факторы не изучены, вероятно, уменьшение численности связано с сокращением и исчезновением естественных убежищ, лесными пожарами, ростом популярности спелеотуризма и, как следствие, возрастом беспокойства рукокрылых на зимовках [9].

Меры охраны. Специальные меры для данного вида не разработаны. Но существуют общие правила охраны пещер и обитающих там рукокрылых [28] (см. стр. 269). Также необходима разъяснительная работа среди населения. Ночница восточная занесена в Красные книги Кемеровской области, Республики Алтай, а также Красноярского и Алтайского краёв [29-32].

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Кожурина, 2009; 4. Стуканова, 1974; 5. Стуканова, 1976; 6. Юдин и др., 1979; 7. Оводов, 1974; 8. Тиунов, 1997; 9. Ефанова, 2004; 10. Емельянова и др., 1962; 11. Ким, 1961; 12. Шубин, 1971; 13. Янушевич и др., 1950; 14. Дулькейт и др., 1958; 15. Реймерс, 1966; 16. Ефанова, 2001; 17. Швецов, 1977; 18. Швецов, и др., 1984; 19. Орлова и др., 1983; 20. Васеньков и др., 2008; 21. Очиров и др., 1975; 22. Путинцев и др., 1980; 23. Марин, 1980; 24. Кохановский, 1962; 25. Ким и др., 1971; 26. Рыбаков, 1974; 27. Кучеренко и др., 2003; 28. Ефанова и др., 2002; 29. Красная книга Кемеровской области, 2012; 30. Красная книга Республики Алтай, 2007; 31. Красная книга Красноярского края, 2012; 32. Красная книга Алтайского края, 2006.

Составитель: Н.А. Жиленко (Ефанова).

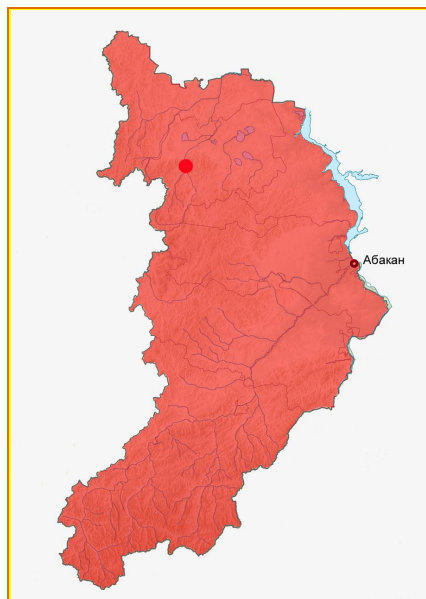
Фото: Валентина Росина, г. Москва, Россия.

3. НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ

Myotis dasycneme Voie, 1825

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

Категория – III. Статус: редкий
малоизученный вид.



Внешний облик. Размеры крупные, длина тела 51-73 мм, предплечья (42) 44-49 мм, хвоста 40-53 мм, уха 15-19 мм, козелка 6,5-9 мм [1]. Мех густой, длинный. Волосы с тёмными основаниями. Окрас спины от каштаново-шоколадного до серебристо-палевого и оливково-сероватого, брюха – от коричневатого-серого до почти белого. Ухо небольшое, маска слабо оволоснена, с розовато-бурой кожей. Ступня с когтями значительно длиннее половины голени. Крыловая перепонка крепится к голеностопному суставу. Нижняя сторона межбедренной перепонки вдоль бедра и голени негусто оволоснена. Эпиблемы нет [2].

Распространение. Ареал вида представляет собой узкую ленту 49-50° и 60-61° с. ш. [3, 4]. Вид распространён спорадично, встречаясь в области крупных речных бассейнов. Известен в бассейне реки Оби (Новосибирская область), в южных районах Томской области, в пещерах на Северо-Восточном Алтае [5-7] и в Кемеровской области [8]. Встречается в центральных районах Красноярского края в бассейне Енисея (реки Большой Пит, Чулым и Бирюса). В республике Хакасия отмечена в Ширинском районе (озёра Шира и Иткуль, р. Белый Июс) [1, 5, 9-11]. Встречается на зимовках в пещерах востока Кузнецкого Алатау: «Археологическая», «Сыйская», «Виноградовская», «Ящик Пандоры» и некоторых других [9, 12, 13].

Экология и биология. Образ жизни в Хакасии изучен слабо. Ночница прудовая тесно связана с водоёмами, причём стоячими или с тихим течением. Населяет берега равнинных рек и озёр [14]. На кормёжку вылетает сравнительно поздно, когда стужаются вечерние сумерки. Охота продолжается недолго, 15-20 минут. Середину ночи ночницы отдыхают в убежище, а с наступлением рассвета начинается второй, еще более кратковременный вылет, который кончается незадолго до восхода солнца. Места кормёжки весьма однообразны и постоянны. Из убежища она отправляется к тихому открытому плёсу реки, озера или искусственного водоёма, где охотится в самых приводных слоях воздуха на высоте 5-20 см. Основу питания составляют комары. Полёт спокойный, ровный, без резких бросков и поворотов [1]. Летние и зимние убежища отличаются. Считается, что зимует прудовая ночница в пещерах, а при отсутствии таковых поблизости совершает к ним миграции. Вопросы



миграции в Хакасии не изучены. В летний период убежища разнообразны (деревянные строения, дуллистые деревья), но непременно находятся вблизи водоёма, имеющего открытое зеркало спокойной водной поверхности. Летних колоний в регионе не найдено. Половозрелость наступает в 11 месяцев. Сперматогенез начинается в мае и заканчивается в октябре-ноябре, спаривание происходит в октябре-ноябре. Размножаются один раз в год. Самка приносит одного детёныша [7, 15]. На местах зимовки проводит до девяти месяцев, с сентября по май [1, 5, 12].

Численность и лимитирующие факторы. Ночница прудовая – редкий и малочисленный вид. В пещерах Хакасии на зимовках встречается крайне редко и единичными особями. Лимитирующие факторы для республики не изучены. Характерные враги на местах зимовок – куньи, грызуны и насекомоядные [16].

Меры охраны. Специальные меры для данного вида не разработаны. Но существуют общие правила охраны пещер и обитающих там рукокрылых (см. стр. 269). Также необходима разъяснительная работа среди населения. Очень востребованы организованные экскурсии с особым щадящим режимом спелеопутешествий и соблюдением правил посещения пещер [17]. Занесена в Красные книги Красноярского и Алтайского краёв, Кемеровской и Новосибирской областей, Республики Алтай [8, 18-21].

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Стрелков и др., 1985; 3. Кожурина, 2009; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 5. Стуканова, 1974, 1980, 1981; 6. Шубин, 1971; 7. Стуканова, 1976; 8. Красная книга Кемеровской области, 2012; 9. Орлова и др., 1983; 10. Ефанова, 2001; 11. Кучеренко и др., 2003; 12. Ефанова, 2004; 13. Рыбаков, 1974; 14. Каталог..., 1981; 15. Юдин и др., 1979; 16. Хританков, 2001; 17. Ефанова и др., 2002; 18. Красная книга Красноярского края, 2012; 19. Красная книга Алтайского края, 2006; 20. Красная книга Новосибирской области, 2008; 21. Красная книга Республики Алтай, 2007.

Составитель: Н.А. Жиленко (Ефанова).

Фото: Евгений Чибилёв, Южный Урал, Россия,
<http://www.redbook.ru>

4. УШАН БУРЫЙ

Plecotus auritus Linnaeus, 1758

(современное название ушан Огнева

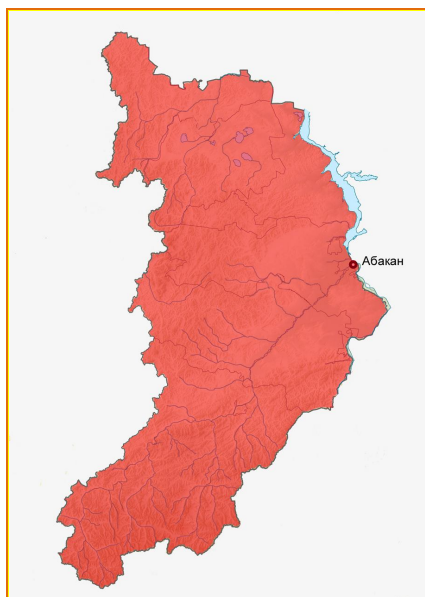
Plecotus ognevi Kishida, 1927)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые –

Vespertilionidae

Категория – III. Статус: редкий малоизученный вид.



Внешний облик. Размеры средние. Длина тела 35-50 мм, предплечья 38-44(46) мм, хвоста 34-50 мм, уха 23-33(41) мм, козелка 11-17(20) мм [1]. Летучая мышь с очень большими ушами и широкими крыльями. Верхняя сторона тела светло-коричневая, нижняя палево-серая с желтоватым оттенком. У молодых особей окраска более тёмная с преобладанием серых тонов. Мех длинный, неровный. Перепонка и уши светло-коричневые. Крыловая перепонка прикреплена к основанию внешнего пальца стопы. Эпиблемы нет. От внутреннего края ушных раковин навстречу друг другу отходят небольшие кожистые выступы.

Козелки длинные, заострённые к вершине. Морда за носом сильно вздута. Спереди над глазами большие вибриссные бугорки. По внешнему виду отличается от всех видов летучих мышей местной фауны [2].

Распространение. Азия от Алтая до тихоокеанского побережья [3]. Самый распространённый вид в Алтае-Саянской горной стране. Известны находки в Новосибирской, Кемеровской, Иркутской, Читинской, Амурской, Томской областях, республиках Алтай, Бурятия, Тыве, Красноярском и Алтайском краях, широко распространён в северной части Монголии [2, 4-15]. В Хакасии встречается на зимовках практически во всех известных пещерах востока Кузнецкого Алатау (Ефремкинский карстовый участок) [9, 12].

Экология и биология. Эвритопный вид, обитает в различных типах лесов, в степи и населённых пунктах [16]. В степных районах встречается реже, чем в лесах [17]. В горы поднимается до субальпийского пояса [18]. Вылет на охоту начинается с наступлением сгущённых сумерек. Ушаны добывают не только летающих насекомых, но и обитающих на листьях, стволах деревьев, кустарников [5]. Основу питания составляют ночные бабочки, в рационе постоянно также встречаются нелетающие и дневные насекомые [19]. В лесных местообитаниях предпочитает селиться в древесных убежищах (дуплах, трещинах, пустотах), в степи – в пещерах и трещинах выхода скал, а также в штольнях и гротах. Охотно поселяется в постройках человека. Ушаны могут залетать в дома через открытые двери и окна [2]. Выводковые колонии в Хакасии не обнаружены. Размножающиеся самки держатся



небольшими группами по 10-15 особей, отдельно от самцов. Животные ведут себя тихо и тем самым скрывают своё присутствие [1, 20]. Детёныши (один, реже два) рождаются в конце июня – начале июля. Половозрелость наступает в конце первого года [5]. Ушан Огнева – оседлый вид [2]. На зимовку возвращается в октябре. Весенние вылеты начинаются рано, уже в апреле.

Численность и лимитирующие факторы. В пещерах востока Кузнецкого Алатау на зимовках это один из наиболее часто встречающихся видов летучих мышей. Здесь у ушана Огнева встречаемость достигает 95 % (от числа обследованных пещер), однако относительное обилие – 6-14 % (от общего числа обнаруженных летучих мышей). Являясь часто встречаемым видом, он нигде не образует высокой плотности поселений. Лимитирующие факторы для республики не изучены. Естественные враги на местах зимовок – куньи, грызуны, насекомоядные. В летний период становятся жертвами сов, врановых и кошек [21].

Меры охраны. Специальные меры для данного вида не разработаны. Но существуют общие правила охраны пещер и обитающих там рукокрылых (см. стр. 269). Необходима разъяснительная работа среди населения, соблюдение режима и правил спелеопутешествий [22]. Занесён в Красные книги Кемеровской и Томской областей, Республики Алтай и Алтайского края [23-26].

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Кожурина, 2009; 4. Очиров и др., 1975; 5. Юдин и др., 1979; 6. Тиунов, 1997; 7. Банников 1954; 8. Стуканова, 1976; 9. Рыбаков, 1974; 10. Шубин, Овчинников, 1970; 11. Дулькейт и др., 1958; 12. Ефанова, 2004; 13. Ефанова, 2001; 14. Емельянова и др., 1962; 15. Васеньков и др., 2008; 16. Фетисов, 1936; 17. Фетисов, Хрущелевский, 1948; 18. Швецов, 1977; 19. Ботвинкин, 1999; 20. Стрелков, 1963; 21. Хританков, 2001; 22. Ефанова и др., 2002; 23. Красная книга Кемеровской области, 2012; 24. Красная книга Томской области, 2013; 25. Красная книга Республики Алтай, 2007; 26. Красная книга Алтайского края, 2006.

Составитель: Н.А Жиленко (Ефанова).

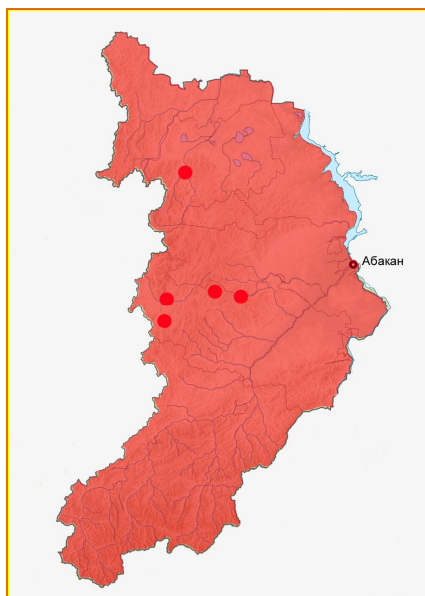
Фото: Антон Захаревич, Челябинская область, Россия.

5. КОЖАНОК СЕВЕРНЫЙ

Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839

(современное название кожанок северный – *Eptesicus nilssonii* Keyserling et Blasius, 1839)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

Категория – II. Статус: слабоизученный вид с сокращающейся численностью.



Внешний облик. Размеры средние. Длина тела 50-60 мм, предплечья 38-43 мм, хвоста 39-47 мм, уха 12-15 мм, козелка 5-6 мм [1]. Со стороны спины на тёмно-буром или коричневом фоне выделяются золотистые вершинки отдельных волос. Шерсть густая, длинная и мягкая. Нижняя сторона тела грязно-желтоватая или палево-серая. Перепонки и ушные раковины тёмные. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца ступни. Эпиблема узкая, без поперечной перегородки. Ухо тонкокожее, прижатое к голове, не

достигает кончика носа. На внешнем крае пять поперечных складок. Короткий козелок с закруглённой вершиной имеет наибольшую ширину в середине. Наружный край козелка выпуклый [2].

Распространение. Широко распространённый палеарктический вид, далее других видов проникший на север. Ареал охватывает северную часть Евразии [3]. Отмечен в Кемеровской, Новосибирской, Томской, Иркутской областях, Алтае, Туве, Алтайском крае, лесной части Монголии [4-7], в Якутии [8, 9] и Красноярском крае, где встречается практически во всех известных пещерах западных отрогов Восточного Саяна [6, 7, 10-16]. В Хакасии обитает в лесной зоне, в степи и лесостепи [5, 17]. Найден в сёлах на чердаках в Верхнем Аскизе, Бискамже, Шоре, Неожиданном; по долинам рек Таштып, Она, по островам р. Абакана [18].

Экология и биология. Лесной вид, но охотится преимущественно на открытых пространствах – над просеками и полянами, над кронами деревьев и водоёмами. Часто поселяется рядом с человеком [2]. На охоту вылетает вскоре после захода солнца. Полёт быстрый с частыми взмахами крыльев, с неожиданными виражами [17]. Особенности биологии в республике не изучены. По данным из соседних регионов, половая зрелость наступает в 11 месяцев. Размножается один раз в год. Сперматогенез зарегистрирован в августе, прекращается в ноябре-декабре. В июне-начале июля самки, живущие небольшими колониями, приносят по 2 детёныша. В выводковых колониях самцы не встречаются [1, 6, 14]. В Хакасии выводковые колонии не обнаружены. Может зимовать в холодных убежищах при



температуре на несколько градусов ниже 0 °С [17]. В горах встречается до предгорьцового редколесья [19]. В Хакасии зимуют в пещерах, обычно по одной, две особи, но могут и собираться группами до 10 штук. Прилёт в зимние убежища в октябре – ноябре, вылет – в конце марта [10]. Могут совершать сезонные миграции [1]. На зимовках отмечены в пещерах востока Кузнецкого Алатау [10, 20].

Численность и лимитирующие факторы. Несмотря на широкое распространение вида, численность его в пещерах республики на зимовках невелика – около 11 % (от числа всех обнаруженных рукокрылых). Однако, по данным 70-х гг. XX в. [21], его численность составляла 20-40 %. Характерны естественные враги на местах зимовок – куньи, грызуны, насекомоядные. В летний период становятся жертвами сов, врановых и кошек [22]. Лимитирующие факторы не изучены, вероятно, уменьшение численности связано с сокращением и исчезновением естественных убежищ, лесными пожарами, ростом популярности спелеотуризма и, как следствие, возрастанием беспокойства рукокрылых на зимовках [10].

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходима разъяснительная работа среди населения, проведение организованных экскурсий с особым щадящим режимом спелеопутешествий и соблюдением правил посещения пещер [23]. Занесён в Красные книги Кемеровской области, Республики Алтай, Красноярского, Алтайского краев [24-27].

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Кожурина, 2009; 4. Ботвинкин, 2000; 5. Соколов и др., 1985; 6. Стуканова, 1982; 7. Васеньков и др., 2008; 8. Наумов, 1934; 9. Тавровский и др., 1971; 10. Ефанова, 2004; 11. Виноградов, 1927; 12. Емельянова и др., 1962; 13. Ефанова, 2001; 14. Стуканова, 1976; 15. Лаптев, 1958; 16. Кашенко, 1905; 17. Юдин и др., 1979; 18. Кохановский, 1962; 19. Швецов, 1977; 20. Рыбаков, 1974; 21. Орлова и др., 1983; 22. Хританков, 2001; 23. Ефанова и др., 2002; 24. Красная книга Кемеровской области, 2012; 25. Красная книга Республики Алтай, 2007; 26. Красная книга Красноярского края, 2012; 27. Красная книга Алтайского края, 2006.

Составитель: Н.А. Жиленко (Ефанова).

Фото: Евгений Чибилёв, Южный Урал, Россия,
<http://www.redbook.ru>.

6. КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ

Vespertilio murinus

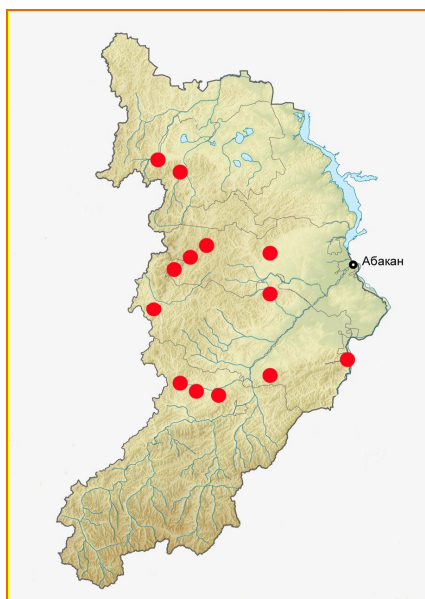
Linnaeus, 1758

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые –

Vespertilionidae

Категория – III. Статус: редкий малоизученный вид.



Внешний облик. Размеры больше среднего, длина тела 54-64 мм, предплечья 41-48 мм, хвоста 36-47 мм, уха 14-16,5, козелка 5,5-8,5 мм [1]. Окраска меха на спине резко двухцветная: на тёмном (от чёрного до коричнево-рыжего) основном фоне контрастно выделяются светлые вершинки волос, создавая мелкую серебристую рябь. Молодые зверьки более тёмные. Мех сравнительно длинный (на спине до 8-9 мм), слегка волнистый. На нижней стороне тела общий тон окраски светлый, желтовато-серый или светло-палевый, на горле и по краям тела может быть чисто-белым. Перепонки, уши и голые участки кожи на морде коричневые.

Уши короткие, широкие, толстокожие. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца стопы. Имеется хорошо развитая эпиблема с поперечной перегородкой. У самок в отличие от других видов летучих мышей отечественной фауны две пары сосков, расположенных в нескольких миллиметрах друг от друга [2].

Распространение. Евразия от Восточной Франции и Нидерландов к востоку до побережий Охотского и Японского морей [3]. Двухцветный кожан отмечен в Кемеровской, Омской и Томской областях, Туве, Алтае, Алтайском крае и на юге Красноярского края. В пойме Оби и притоков считается обычным видом [1, 4, 5-10]. В Хакасии добывался у сёл Майна, Табат, Камышта, Анчул, Николаевка (в пещере), у р. Таштып и верховьях р. Белый Июс (Ефремкинский карстовый участок) [6, 11].

Экология и биология. Образ жизни на территории Республики Хакасия не изучен. Кожан двухцветный – довольно теплолюбивый вид южного происхождения [1]. Относится к числу летучих мышей, которые добывают летающих насекомых высоко над землёй. Это прекрасный летун с относительно узкими крыльями и высокой скоростью полёта [2]. Полет сильный, уверенный, прямой. Предпочитает редколесья и открытые пространства, хотя может обитать в лесу. Обычен в лесостепных районах и широких долинах рек [12]. Охотно поселяется в городах и посёлках [13]. В летний период светлое время суток проводит в разнообразных убежищах: деревянных постройках, в дуплах деревьев, имеющих щелевидный



леток, между стволом и кусками отставшей коры на старых деревьях, в куче камней на вершине горы. В этих убежищах поселяются поодиночке, парами или небольшими колониями (10-30 взрослых особей). Нередко держится в убежищах с другими видами летучих мышей [1]. На кормёжку вылетает рано, вскоре после захода солнца, и кормится большую часть ночи без перерыва. Летают кожаны высоко, в 20-30 м от земли, над полянами, опушками среди деревьев, над степью и над водой. Питается жуками, бабочками, комарами [14]. Самки обычно рожают по два детёныша. Молодняк появляется в конце июня – начале июля. В конце августа – начале сентября куда-то исчезают [1]. Кожан двухцветный совершает дальние сезонные миграции, но о дальности перелётов и местах зимовок ничего неизвестно [1, 15].

Численность и лимитирующие факторы. Для Республики Хакасия данных по численности нет. Лимитирующие факторы не изучены.

Меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны в силу слабой изученности вида. Занесён в Красные книги Красноярского и Алтайского краёв, Кемеровской области, Республик Тыва и Алтай [16-20].

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Кожурина, 2009; 4. Кашенко, 1905; 5. Огнев, 1928; 6. Орлова и др., 1983; 7. Очиров и др., 1975; 8. Путинцев и др., 1980; 9. Стуканова, 1974, 10. Стуканова, 1976; 11. Рыбаков, 1974; 12. Фетисов, 1956; 13. Фетисов, Хрущелевский, 1948; 14. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 15. Панютин, 1980; 16. Красная книга Красноярского края, 2012; 17. Красная книга Алтайского края, 2006; 18. Красная книга Кемеровской области, 2012; 19. Красная книга Республики Тыва, 2002; 20. Красная книга Республики Алтай, 2007.

Составители: Н.А. Жиленко (Ефанова),
М.М. Сенотрусова.

Фото: Евгений Чибилёв, Южный Урал, Россия,
<http://www.redbook.ru>.

7. ТРУБКОНОС СИБИРСКИЙ

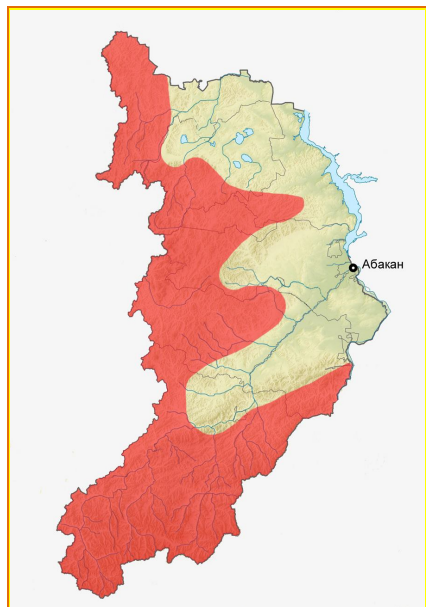
Murina leucogaster

Milne-Edwards, 1872

(современное название трубканос большой – *Murina hilgendorfi* Peters, 1880)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые –
Vespertilionidae

Категория – III. Статус: редкий малоизученный вид, вероятно, с сокращающейся численностью.



Внешний облик. Размеры средние. Длина тела 50-55 мм, предплечья 40-43 мм, хвоста 35-40 мм, уха 15-17 мм, козелка 9-10 мм [1]. Летучая мышь с широкими крыльями и длинным взлохмаченным мехом. Окраска спины серая или серо-бурая. Шерсть с хорошо развитым подшёрстком, над которым высоко поднимаются остевые волосы с металлическими блестящими вершинками. Нижняя часть тела светло-серая. На шее заметны жёлтые или коричневые подпалины. Крыловая перепонка

прикреплена к основанию пальца стопы. Хвостовая перепонка со стороны спины сплошь покрыта волосами. Эпиблемы нет. Ступня большая, сильно волосатая. Ноздри открываются на концах коротких трубочек. Уши овальной формы, светлые. Козелок длинный, с заострённой вершиной и чёрными поперечными полосами [2].

Распространение. Вид азиатского происхождения. Сибирь от Алтая до восточного Прибайкалья; Дальний Восток, Корея, Манчжурия [3]. В России наблюдается разрыв ареала в Читинской области [2]. Известны находки большого трубканоса в Республике Алтай, Алтайском, Красноярском и Приморском краях, Новосибирской, Иркутской, Кемеровской областях [2, 4-6, 8, 9-10, 13-14]. В Республике Хакасия встречен на р. Ассуг, у станции Балыкса [7]. Зимовки обнаружены в пещерах востока Кузнецкого Алатау Ефремкинском карстового участка («Археологическая», «Кирилловская», «Сыйская», «Ефремкинская») [6, 11-12].

Экология и биология. На текущий момент является одним из наименее изученных видов летучих мышей в Хакасии и в России в целом. Обитание трубканоса большого связано с лесами, расположенными в горной или холмистой местности [2]. Данных по питанию и размножению нет. Но известно, что этот вид приспособлен к добыванию корма с субстрата. По эколого-морфологическим особенностям относится к «бегающим» собирателям [15]. Строение крыла, ступни и водоотталкивающая структура меха рассматриваются как приспособления к охоте в нижних ярусах леса и активному поиску добычи на земле среди травы. Трубканосы охотно бегают



по земле и отличаются медленным полётом на небольшой высоте с периодическими «зависаниями» на месте. Установлено, что самки могут приносить по два детёныша, в июне-июле [2]. Зимует в пещерах, прилёт в них наблюдается в конце октября – начале ноября, вылет начинается в апреле. Таким образом, на зимовке они проводят около 6 месяцев [6].

Численность и лимитирующие факторы. Редкий, малочисленный и малоизученный вид. В пещерах Хакасии на зимовках встречается единичными особями. Известно, что в 70-х гг. XX в. [11] в пещерах среди зимующих рукокрылых трубконосы составляли в среднем 11 %, число зверьков, зимующих вместе в одной пещере, варьировало от 1 до 16. В 2000-х гг. доля трубконосы составила 2 %, зверьки держались по 1-2 особи. Лимитирующие факторы для республики не изучены, вероятно, уменьшение обилия связано с сокращением и исчезновением естественных убежищ, лесными пожарами, ростом популярности спелеотуризма и, как следствие, возрастанием беспокойства рукокрылых на зимовках [6]. Характерные естественные враги на местах зимовок – куньи, грызуны, насекомоядные [16].

Меры охраны. Специальные меры не разработаны. Существуют общие правила охраны пещер и обитающих там рукокрылых (см. стр. 269). Также нужна разъяснительная работа среди населения. Необходима организация экскурсий с особым щадящим режимом спелеопутешествий и соблюдением правил посещения пещер [17]. Вид занесён в Красные книги Красноярского и Алтайского краёв, Кемеровской, Новосибирской областей и Республики Алтай [18-22].

Источники информации. 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Кожурина, 2009; 4. Емельянова и др., 1962; 5. Ефанова, 2001; 6. Ефанова, 2004; 7. Шубин, Овчинников, 1970; 8. Ким, Вавитов, 1971; 9. Стуканова, 1976; 10. Тиунов, 1997; 11. Васеньков и др., 2008; 12. Кохановский, 1962; 13. Орлова и др., 1983; 14. Рыбаков, 1974; 15. Крускоп, 1998; 16. Хританков, 2001; 17. Ефанова и др., 2002; 18. Красная книга Красноярского края, 2012; 19. Красная книга Алтайского края, 2006; 20. Красная книга Кемеровской области, 2012; 21. Красная книга Новосибирской области, 2008; 22. Красная книга Республики Алтай, 2007.

Составитель: Н.А Жиленко (Ефанова).

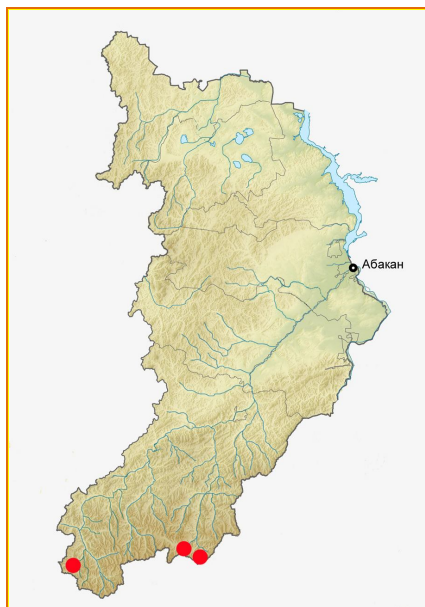
Фото: Александр Жигалин, пос. Шушенское, Россия.

8. ВОЛК КРАСНЫЙ

Cuon alpinus Pallas, 1881

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Псовые – Canidae

Категория – 0. Статус: очень редко заходящий, не обитающий в Хакасии вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Животное средней величины. Туловище умеренно удлинённое на относительно высоких ногах. Уши с округлёнными вершинами, крупные, сильно опушённые снаружи и внутри, хвост пушистый. Зимний мех длинный, густой. Длина тела взрослых особей около 100 см, масса тела до 20 кг. Окраска боков и спины рыжеватая, брюхо и нижняя часть боков белые; конец хвоста чёрный. Линная окраска менее яркая, волосы короче [1]. От лисиц отличается отсутствием чёрного цвета на лапах и ушах, а также чёрным кончиком хвоста.

Распространение. В древности был обычным обитателем Южной Сибири. Позднеплейстоценовые останки красного волка обнаружены в отрогах Восточного Саяна близ заповедника «Столбы» [2]. В Западном Забайкалье в этот период был обычным видом долины р. Селенги, пребывал здесь и в голоцене [3]. Указывали на встречи этих волков в верховьях Абакана и Оны в 1970-х гг. [4], в сентябре 1986 г. красного волка видели в субальпийском редколесье в верховьях Большого Абакана [5]. В верховьях Большого Абакана группу красных волков из 15 особей в июне 1983 г. и одиночного волка в верховьях р. Оны в районе Каратожской заставы наблюдал егерь С. Подковыров [6]. В эти же годы якобы красных волков встречали на реках Каэтру, Каратош, Изерла, Карасума, Маначы [7]. Следует отметить, что все эти сведения относятся к опросным и не имеют документального подтверждения.

Экология и биология. Возможно, наблюдаемые в настоящее время места обитания красных волков в Южной Сибири не оптимальны, что обусловлено разнообразными проявлениями антропогенного и других факторов среды. В настоящее время тяготеют к высокогорьям. Зимой кочуют вслед за дикими копытными. Зверей привлекают места с выходами скал, где они находят убежища. Таежных районов, по-видимому, избегают [6, 8]. В Монголии отмечают в альпийском поясе и горных степях. Для логовов выбирают небольшие пещеры, брошенные норы других зверей. В помёте в среднем 5 щенков. Могут кочевать в поисках пищи на значительные расстояния. Охотятся и передвигаются стаями до 12 особей. В добыче преобладают крупные животные: сибирский горный козёл, аргали, марал,



кабарга, косуля, иногда и северный олень. К врагам и конкурентам можно отнести волка и снежного барса. Красный волк в высшей степени осторожный и хитрый зверь, на глаза человеку попадает в исключительно редких случаях [9].

Численность и лимитирующие факторы. Постоянного населения красного волка на территории Хакасии нет. Появление его было связано с заходами из прилегающих с юга территорий Тувы и Горного Алтая, куда в свою очередь звери проникали из Монголии. Причины уменьшения популяций красных волков, существовавших у северной границы ареала, возможно, связаны со снижением численности диких копытных животных – обитателей верхних поясов гор [10]. Некоторое влияние могли оказывать и конкурентные отношения с другими хищниками.

Меры охраны. Охота на красного волка запрещена, охраняется природоохранным законодательством РФ, сохраняется в кластерах заповедника «Хакасский». Требуется более тщательная охрана горных видов диких копытных зверей, в том числе и как объектов питания красного волка. Для сохранения этого зверя и других редких видов млекопитающих перспективно создание нескольких межреспубликанских заказников, включающих со стороны Хакасии истоки рек Большой Он, Малый Он, Она, а со стороны Тувы – Кантегир, Кара Суг, Ал-Хем и Маначы. Красные волки хорошо размножаются в неволе, в том числе в условиях Сибири; вопрос о реинтродукции вида может быть изучен компетентной экспертной комиссией [11].

Источники информации. 1. Слудский, 1981; 2. Оводов и др., 2001; 3. Фетисов, 1950; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 5. Смирнов и др., 1992; 6. Смирнов, 2002; 7. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 8. Смирнов, 2005а; 9. Строганов, 1962; 10. Матюшкин, 2001; 11. Теремина и др., 2001.

Составители: М.Н. Смирнов, Г.В. Девяткин.

Фото: Евгений Чебукин, г. Улан-Удэ, Бурятия, Россия.

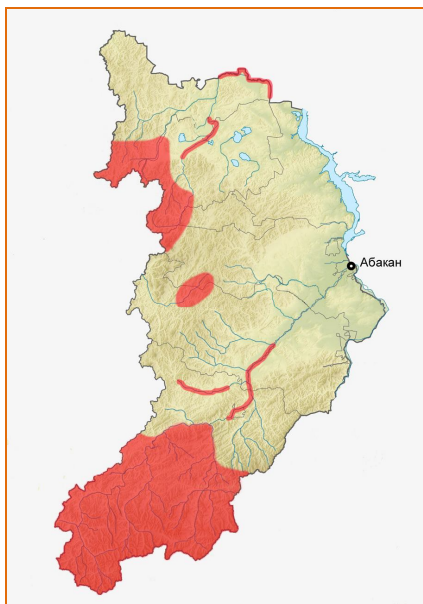
9. ВЫДРА РЕЧНАЯ

Lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Куньи – Mustelidae

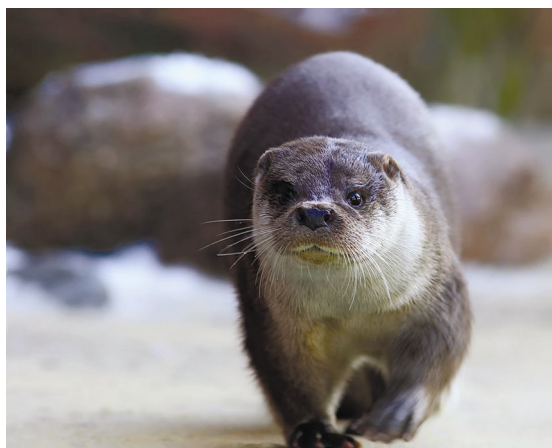
Категория – III. Статус: редкий спорадически встречающийся вид с низкой численностью.



Внешний облик. Зверь средней величины. Длина тела может достигать 90 см, хвоста до 50 см, масса – до 10 кг. Тело несколько уплощённое, вытянутое, гибкое с короткими конечностями. Между пальцами перепонки. Шея длинная, мускулистая. Окраска шерсти верхней части тела тёмно-коричневая, нижней – серая, серебристая. Остевые волосы прочные, грубые, подпушь тонкая и весьма густая [1].

Распространение. Может обитать в разных поясах гор от подножья до высокогорий, а также в низменных участках ландшафтов. В Хакасии изредка обнаруживается по некоторым речкам восточных склонов Кузнецкого Алатау, в частности в бассейнах Белого и Чёрного Июсов, по Томи, Берешу, Урюпу. Попадает в верховьях р. Абакана, по притоку Малого Абакана – р. Тарташу, а также притокам рек Она, Каблысуг и Карасума. Обычна по р. Малый Он, который течёт с западного макросклона хребта Кантегирский. Прежде выдра заходила на степные озёра Сарат, Ошколь и урочище «Сорокоозёрки» [2-4]. В последние годы следы выдры отличали по р. Каратошу (приток р. Оны) [5].

Экология и биология. Населяет водоёмы с достаточными ресурсами рыбы, обычно в отдалённых от населённых пунктов участках. Предпочитает таёжные речки с крутыми берегами и открытыми в зимний период участками воды. Скрывается как в естественных убежищах, так и в норах, вырытых самостоятельно. Преимущественно ночной зверь. Зимой может выходить на поверхность снега и перемещаться по руслу, срезая меандры реки по хорошо заметным даже летом тропам. Гон растянут по времени, чаще отмечается в апреле. Выдрята в числе 2-4 рождаются в июне, обычно выживают не более 50 % детёнышей. В рацион выдр входит рыба мелких и средних размеров – хариус, ленок, сиг, щука, окунь и др., на берегу ловят полёвок, лягушек, могут разорять гнёзда наземно гнездящихся птиц. При благоприятных кормовых условиях и оптимальном водном режиме выдра обитает на относительно



небольших участках и от воды далеко не удаляется. В верховьях р. Малый Абакан зимой отмечено обитание 4 выдр на протяжении 35 км русла реки, которые держались вблизи «зимовальных ям» рыбы [6]. При ухудшении кормовых условий совершают дальние кочёвки [7-9].

Численность и лимитирующие факторы. Никогда выдра не отмечалась обилием, однако до 1953 г. в заготовки поступало до 20 шкурок ежегодно. К 1960-м гг. заготовки резко уменьшились – до 2-5 шкурок выдры [2]. Тем не менее, по непроверенным данным, от нелегальных скупщиков пушнины известно, что браконьеры продают им уже в наше время ежегодно до 10-12 шкур [6]. Данные по численности вида разнятся и составляют по материалам государственного охотхозяйственного реестра Республики Хакасия 450-540 особей, тогда как по другим оценкам она не превышает 200 особей [10]. Последние значения существенно не отличаются от численности, отмечаемой в 90-е гг. XX в. [11]. Редка выдра и на соседних территориях – в Туве, Красноярском крае [8, 9, 12]. Зимние индивидуальные участки могут быть в ряде мест велики – до 30-50 км русла. Часто они включают две речки и более, что повышает опасность гибели зверей при дальних переходах. Высокие летние паводки, неблагоприятный зимний режим рек, загрязнение их и оскудение рыбных запасов оказывают отрицательное воздействие на население выдры [7-9, 13].

Меры охраны. Часть ареала вида входит в территорию Хакасского заповедника и заказников «Июсский» и «Позарым». Охота на выдру запрещена с 1991 г. Сохраняется на территории ООПТ регионального значения – природный парк «Хакасия». Необходимы работы по выявлению мест обитания и уточнение данных по численности вида. В наиболее ценных местообитаниях рекомендуется ограничить рыбную ловлю, загрязнение рек сбросами промышленных и бытовых отходов [3, 7-9, 13]. Выдра внесена в Красные книги республик Алтай, Тувы и в Приложение к Красной книге Красноярского края [14-16].

Источники информации. 1. Новиков, 1956; 2. Кохановский, 1962; 3. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 4. Линейцев, 2012; 5. Кулемеев, 2012; 6. Окаёмов, 2014 – *неопубликованные данные*; 7. Смирнов, 1977; 8. Смирнов, 1996; 9. Савченко и др., 2004; 10. Состояние охотничьих ресурсов в Российской Федерации в 2008-2010 гг.; 11. Прокофьев, 1992; 12. Зырянов и др., 1997; 13. Смирнов, 2005б; 14. Красная книга Республики Алтай, 2007; 15. Красная книга Республики Тыва, 2002; 16. Приложение к Красной книге Красноярского края, 2004.

Составитель: М.Н. Смирнов.

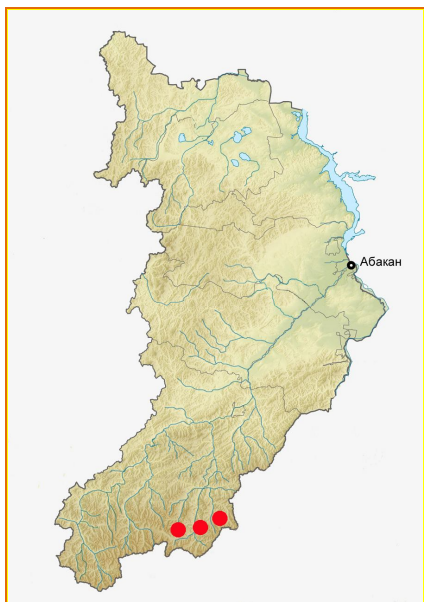
Фото: Александр Потапов, Россия.

10. МАНУЛ

Felis manul Pallas, 1776

Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae

Категория – 0. Статус: крайне редкий, малоизученный вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Напоминает крупную домашнюю кошку, но отличается от неё весьма пышным и плотным мехом туловища и хвоста. Длина тела может превышать 60 см, а масса достигает 4 кг [1, 2]. Голова уплощённая спереди с «бакенбардами». Общий тон окраски – тёмно-серый. На хвосте широкие чёрные или бурые кольца, конец хвоста чёрный. Глаза крупные. Уши короткие и широкие, тупо закруглённые, без кисточек, слабо выдающиеся из окружающего меха. Из-за относительно коротких ног животное кажется приземистым.

Распространение. Основная часть ареала расположена в Центральной, Средней Азии, в том числе в Монголии. В России достаточно благоприятные условия для своего обитания находит в Туве и на юге Забайкалья [1]. В Хакасии изредка встречается в пограничных с Тувой участках. Признаки его обитания отмечались неоднократно в верховьях р. Он и в бассейне р. Каратош [3]. По опросным данным охотников, следы манула видели зимой 2014 г. в районе устья р. Курукуль (правый приток р. Она). Этот район благоприятен для обитания зверька, т.к. здесь нередки степные участки, а зима отличается малоснежьем [4]. В соседней Туве манул – обычный зверь, обитает во многих районах республики, исключая восточную горнотаёжную её часть. В середине XX в. здесь добывали свыше 150 манулов ежегодно [5].

Экология и биология. Обитатель степных и полупустынных биотопов с присутствием скальных обнажений, кустарниковых зарослей, разнообразных укрытий в виде расщелин, пещерок, каменистых россыпей. В период охота иногда используют старые норы барсуков, лисиц, сурков. Гон – в марте-апреле, молодых в помёте до 10, но в среднем 4-5 [1, 6]. Данных по биологии размножения в Хакасии нет. В Южной Туве (с. Саглы) 6 мая 1976 г. А.П. Савченко было найдено логово манула, в котором были три зрячих котёнка. Масса их варьировала от 380 до 400 г [7]. Ювенильный покров сменяется в 2-месячном возрасте. Уже в конце лета молодые добывают корм самостоятельно, а осенью отделяются от матери [8]. Манул ведёт обычно одиночный образ жизни, охотиться предпочитает в тёмное время суток. Зимой известны случаи далёких переселений при выпадении глубокого снега.



Основа питания – грызуны, в том числе длиннохвостый суслик, полёвки, мыши, степные пищухи, а также наземно гнездящиеся птицы. На манула могут нападать волк, россомаха, бродячие собаки, крупные хищные птицы [1].

Численность и лимитирующие факторы. Крайне редкий вид, возможно появляющийся в Хакасии лишь заходами, нерегулярно. Страдает от ранних обильных снегопадов, ночной охоты с фарами, при случайных встречах с браконьерами, преследующих диких копытных зверей. Существованию манула могут мешать бродячие и безнадзорные охотничьи и пастушьи собаки [3].

Меры охраны. Охота на манула как вид, занесённый в Красную книгу РФ, запрещена на всей территории. В Хакасии охраняется в заповеднике «Хакасский», заказнике «Позарым». Необходимо изучение размещения зверьков в природе путём сбора сведений, включая современные методики обнаружения, например фотоловушки. Можно рекомендовать выпуски манулов, отловленных, например, в Туве в пределы охраняемых горно-степных ландшафтов заповедника «Хакасский» и заказника «Позарым» для создания устойчивых поселений зверьков [3].

Источники информации. 1. Гептнер, Слудский, 1972; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 4. Окаёмов, 2014 – *неопубликованные данные*; 5. Шурыгин, 1988; 6. Кириллук, 1999; 7. Савченко, 2000; 8. Аристов, Барышников, 2001.

Составитель: М.Н. Смирнов.

Фото: <http://animalworld.com.ua/news>.

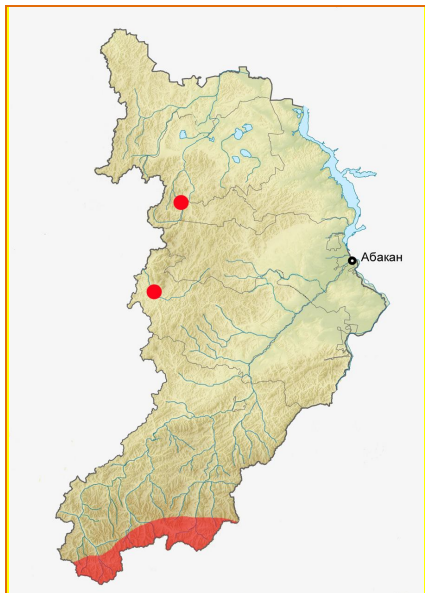
11. ИРБИС, ИЛИ СНЕЖНЫЙ БАРС

Uncia uncia Schreber, 1776

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Кошачьи – Felidae

Категория – I. Статус: редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Размеры достаточно крупные, туловище длинное, ноги невысокие. Длина тела до 130 см, хвоста до 200 см, высота в холке около 60 см, масса до 40 кг. Когти втяжные, окраска пятнистая с тёмными кольцевыми пятнами. Общий тон окраски светлый, почти белый. Волосной покров длинный, очень густой, пышный [1, 2].

Распространение. Около 200 лет тому назад ареал ирбиса охватывал все горы юга Сибири от Алтая до истоков Лены, совпадая в общих чертах с бывшим ареалом сибирского горного козла. В настоящее время вид присутствует в трёх очагах: алтайском, западно- и центрально-сибирском [3-7]. В 1970-х гг. регистрировались факты обитания ирбиса в верховьях рек Абакана, Кантегира, Оны [8, 9]. Отмечались следы пребывания животных на хребте Кузнецкий Алатау в 1960-1990-х гг. [10-13]. По опросным данным, следы одиночного зверя были отмечены там в 2006 г. В 2005 г. обнаружены экскременты одного барса в районе горы Каратош, а также следы другого зверя в устье р. Субурдук (левый приток Оны). Три следа барса встречены в бассейне Каратоша в 2011 г. на территории заказника «Позарьм» [14].

Экология и биология. Для снежного барса характерны местообитания, расположенные между 1500 и 4000 м над ур.м., где он придерживается альпийских лугов и скал. Там, где он не подвергается преследованию, может существовать в поясе древесной и кустарниковой растительности [15]. В Западном Саяне держится близ скальных нагромождений с нишами, расщелинами, пещерками [16]. Барсята рождаются в мае-июне в числе 1-5. Самостоятельную жизнь начинают на вторую зиму, достигая половозрелости [17]. Активен барс в сумерки, подкарауливает жертвы на тропах, у водопоев и солонцов. Объекты питания – сибирские горные козлы, маралы, косули, северные олени. В местах обитания диких баранов охотится и на них. Отмечены ирбисы и в биотопах кабарги, которая иногда становится их добычей. При случае ловят белых и тундрных куропаток, уларов, зайцев-беляков.



Численность и лимитирующие факторы. По состоянию на начало XXI в. в западно-саянском очаге предпалагалось наличие 20-50 барсов [17]. В связи с постепенным сокращением численности современные ресурсы их значительно понизились, и сейчас в пределах Хакасии держатся, вероятно, не более 5-8 особей. Снижение численности определяется уменьшением обилия диких копытных и браконьерской добычей животных [18]. Отмечены случаи попадания барсов в петли, устанавливаемые браконьерами на кабаргу, даже на территории Саяно-Шушенского заповедника [19]. В пределах недавно организованного биологического заказника «Позарым» ранее сотрудники находили загородки и петли, установленные на кабаргу [14].

Меры охраны. Охота повсеместно запрещена. Охраняется в заповеднике «Хакасский» и заказнике федерального значения «Позарым», внесён в Красную книгу РФ. Необходимо усилить борьбу с петельным ловом кабарги в местах обитания снежного барса и ужесточить ответственность за незаконную добычу этого зверя и объектов его питания.

Источники информации. 1. Гептнер, Слудский, 1972; 2. Аристов, Барышников, 2001; 3. Смирнов и др., 1990; 4. Смирнов, 2002; 5. Янушевич, 1952; 6. Смирнов и др., 1992; 7. Smirnov et al., 1989; 8. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 9. Прокофьев, 1992; 10. Соколов, 1988; 11. Соколов, 1997; 12. Соколов, 2000; 13. Прокофьев, 2000; 14. Кулемев, 2012; 15. Строганов, 1962; 16. Завацкий, 1992; 17. Кошкарев и др., 2001; 18. Калмыков, 2008; 19. Линейцев, 2012.

Составитель: М.Н. Смирнов.

Фото: Андрей Гильберт, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.

12. СУСЛИК КРАСНОЩЁКИЙ

Spermophilus erythrogenys
Brandt, 1841

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Белчьи – Sciuridae

Категория – IV. Статус: редкий
малоизученный вид.



Внешний облик. Длина тела до 280 мм, хвоста до 65 мм (16-21 % длины тела). Подошвы голые. Окраска спины от довольно тёмной, буровато-охристой, испещрённой более светлыми охристыми окончаниями волос, до светлой серовато-охристой с песчаными тонами и слабым тёмным струйчатым рисунком. Окраска головы сверху не отличается от окраски спины и шеи. Щёчные и надбровные пятна окрашены в охристо-ржавые тона. Хвост сверху светлый, одноцветный [1, 2]. Характер предупреждающего сигнала видоспецифичен.

Распространение. Встречается в равнинных полупустынях и сухих степях юга Западной Сибири, Восточного Казахстана, Северо-Западного Китая, Монголии. В сибирской части ареала селится по окраинам колков [2]. Заселяет пустыни, полупустыни и пустынные степи от Центрального Казахстана до р. Томи. Есть мнение, что «сведения о более восточном нахождении, например в Хакасских степях, ошибочны, их населяет только длиннохвостый суслик» [1]. В Хакасии отмечен в Приабаканской степи, в окрестностях сёл Мохово, Подсинее и Кайбалы, вблизи гор Куня и Самохвал, на островах р. Абакана вплоть до с. Аскиз и окрестностей пос. Бельтирский [3]. Изредка встречается в сопредельных районах Минусинской котловины [4]. В Хакасии населяет только степной пояс [5].

Экология и биология. Биотопы вида включают степные, лугостепные и лесостепные ассоциации [6]. Избегает лесных, каменистых и заболоченных участков и мест с высоким травяным покровом. Наиболее обилен в местах с низким и негустым травостоем, на выпасах, выгонах, у посёлков, по обочинам дорог, на межах, вблизи посевов. Сроки наступления периодических явлений жизненного цикла резко разнятся в разных частях ареала [1]. В засушливые периоды характерно летнее оцепенение, переходящее в зимний сон. Строение нор обычное для равнинных видов сусликов. Земляные выбросы у входных отверстий отсутствуют. Гон начинается ранней весной, в конце марта – апреле. Беременность длится до 30 дней. Число эмбрионов от 6 до 10. При холодной и затяжной весне интенсивность



гона снижается. В весенний период в пище преобладают вегетативные и подземные части растений: пшеница, рожь, овёс, многолетние травы, в летний добавляются семена. К осени и до залегания в спячку питаются концентрированными кормами – семенами степных растений и зерном. Животные корма играют небольшую роль. Общее количество поедаемого корма за сутки 150-170 г [7]. Может быть носителем возбудителей ряда инфекционных заболеваний.

Численность и лимитирующие факторы. Численность вида может существенно колебаться, и годы подъёма разделены длительными периодами депрессии. Для Хакасии обилие вида практически не изучено. Встречаются немногочисленные особи в Приабаканской степи [5]. Негативно влияет ряд антропогенных факторов, в том числе техногенное освоение территории, посевы протравленного зерна, общие меры борьбы с грызунами, изменение мест обитания, увеличение фактора беспокойства.

Меры охраны. В настоящее время специальные меры охраны не разработаны. Необходимо достоверно выявить распространение, видовую принадлежность, экологические особенности и численные характеристики вида. Исходя из полученной информации, разработать меры охраны вида и его местообитаний.

Источники информации. 1. Громов, Ербаева, 1995; 2. Павлинов и др., 2002; 3. Кохановский, 1962; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 5. Прокофьев, 1993; 6. Юдин и др., 1979; 7. Афанасьев и др., 1953.

Составители: М.М. Сенотрусова, Г.А. Соколов.

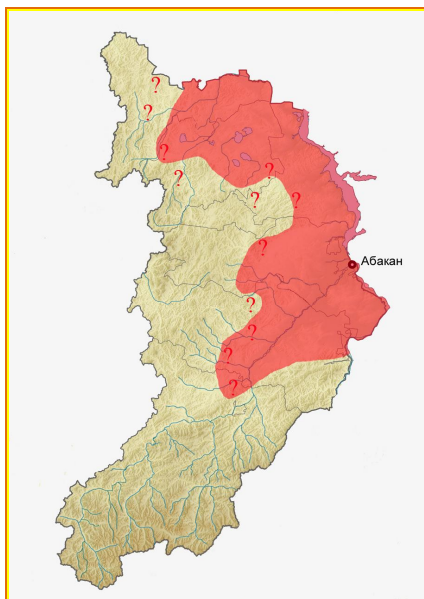
Фото: http://www.altai-photo.ru/photo/altai/fauna_altai/krasnoshhjokij

13. ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Cricetus cricetus Linnaeus,
1758

Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Хомяковые – Cricetidae

Категория – IV. Статус: редкий малоизученный вид.



Внешний облик. Размеры крупные, длина тела до 350 мм, масса тела 400-600 г, длина хвоста до 58 мм. Лапы широкие с длинными когтями. Подошва ступни опушена только в области пятки чёрными волосами. Окраска верха тела охристо-бурая, верх желтовато- или рыжевато-бурый, грудь и брюхо блестяще-чёрные, на боках передней части тела два больших белых пятна, разделённых чёрным полем. По два белых пятна есть и с каждой стороны головы. Часто встречаются меланисты [1, 2].

Распространение. Ареал вида охватывает юг Европы, Западную Сибирь, Северный и Восточный Казахстан, Северо-Западный Китай [3]. На восток лишь немного заходит за р. Енисей в районе г. Красноярск. Встречается повсеместно по лесостепным предгорьям Кузнецкого Алатау, в Западно-Сибирской и Чулымо-Минусинской степях и в предгорьях Западного Саяна [4]. В Хакасии распространён шире и с большим обилием, чем в прилегающих горных районах Кузнецкого Алатау и Западного Саяна. В 1980-х гг. был обилён у сёл Бея и Кайбалы, по долинам рек Аскиз и Камышта, населял участки у оз. Белё, острова на реках Енисее, Абакане, Чулыме и в нижнем течении его притоков (Белый и Чёрный Июс). Заселяет степной, лесостепной и подтаёжный пояса на территории Республики Хакасия [5].

Экология и биология. Излюбленные местообитания в разных районах – редколесные лиственные леса с хорошо развитым травостоем, особенно по кромкам сельскохозяйственных угодий, межам, полезащитным полосам, берегам рек, оросительных каналов, огородам. Сплошных лесных массивов хомяк избегает. Нора сложного строения с несколькими выходами и камерами. Предпочитает разнотравные и разнотравно-злаковые ассоциации [1, 3, 4]. Даёт не менее 2-х помётов, в каждом из которых по 6-12 детёнышей [4]. Беременность длится около 28 дней. Зверьки рождаются слепыми, а через 3 недели покидают нору и становятся самостоятельными. Активен ночью и в сумерках. Хорошо плавает. Воздух, находящийся в защёчных мешках, повышает плавучесть зверька [6]. Всеяден, однако большую часть питания занимают растительные



корма: семена, вегетативные части растений, клубни картофеля, морковь, свёкла и др. Не упускает случая съесть насекомое, ящерицу, лягушку или даже мелкого грызуна [3]. Запасы хранит в специальной камере «кладовой», они могут быть весьма значительными – до 16 кг, а в некоторых случаях и больше. Семена приносит в защёчных мешках, преодолевая иногда расстояние более 1 км [6]. В «кладовых» разные виды корма складывает отдельно (зерно, горох, корнеплоды, семена). Гон у хомяков обыкновенных в Хакасии начинается в конце апреля. К осени зверьки жиреют и в конце октября залегают в спячку на 180-210 дней. Зимний сон прерывается периодами активности, хомяки бодрствуют и поедают запасы. Не избегает близости человека, поселяясь в огородах, садах и жилых постройках. Агрессивный зверёк, вне периода размножения ведёт одиночный образ жизни. Может быть носителем возбудителей природно-очаговых инфекций [6].

Численность и лимитирующие факторы. Обилие вида выше в лесостепных ландшафтах [3]. Современных данных численности хомяка обыкновенного нет. Негативно влияет ряд антропогенных факторов, в том числе техногенное освоение территории, посе- вы протравленного зерна, общие меры борьбы с грызунами, изменение мест обитания, увеличение фактора беспокойства.

Меры охраны. Специальных мер охраны не разработано. Необходимо выявить возможные местообитания хомяка обыкновенного. Подлежит охране, как все малоизученные виды млекопитающих. Необходим сбор информации и проведение работ по изучению вида в Сибири и в Хакасии в частности.

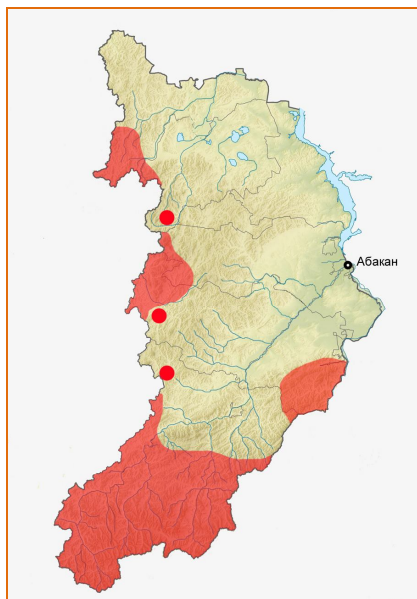
Источники информации. 1. Павлинов и др., 2002; 2. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 3. Юдин и др., 1979; 4. Кохановский, 1962; 5. Прокофьев, 1993; 6. Громов, Ербаева, 1995.

Составители: М.М. Сенотрусова, Г.А. Соколов.

Фото: <http://www.henrykkoscielny.pl/Images/269.jpg>

14. КАБАРГА***Moschus moschiferus*****Linnaeus, 1758**Отряд Парнокопытные –
ArtiodactylaСемейство Кабарговые –
Moschidae

Категория – V. Статус: редкий, малочисленный вид, распространён небольшими очагами на ограниченной территории.



Внешний облик. Зверь средних размеров. Длина тела до 100 см, высота в холке до 70 см, масса тела до 18 кг. Рогов нет. У самцов изогнутые верхние острые клыки длиной до 10 см. Шерсть очень густая, поэтому шерстный покров плотный, коричневатый, разной насыщенности пятнами в основном по бокам и спине [1].

Распространение. Держится главным образом в тайге Западного Саяна, на Абаканском хребте более обычна в междуречье Малого Абакана и Оны [2], по хребтам Хузун, Шаман, по рекам Карасума, Кубайка [3]. В небольшом числе отмечается по рекам Теренсук и Ассук. На восточных склонах Кузнецкого Алатау изредка наблюдается в бассейнах рек Сарала, Чёрный Июс, Белый Июс. Регулярно встречается в районах, примыкающих к горному массиву Верхний Зуб, в местностях Кырлыган и Бобровый [1, 3-5].

Экология и биология. Обитает преимущественно в горной тёмнохвойной перестойной с ветровалами и обилием эпифитных лишайников тайге. Держится отдельными очагами, нередко приуроченными к скальным обнажениям. Гон происходит в начале зимы, примерно с конца ноября, и растягивается на месяц. Молодые в числе 2, реже 3 или 1 рождаются в июне. Летом кабарга питается травянистыми кормами и листьями кустарников, зимой в её рационе преобладают древесные лишайники из родов *Usnea*, *Lobaria*, *Pulmonaria*, изредка поедает и доступную ветошь трав.

Численность и лимитирующие факторы. К началу 1990-х гг. численность кабарги в Хакасии определялась в 700-900 особей [4, 6]. По материалам этих авторов, в 1970-1980-х гг. ещё велись заготовки «струй». Так, в 1987 г. в Бейском районе было заготовлено 5 шт. По опросным данным, в 2010-х гг. браконьеры добывали до 150 «струй» в год [3]. Встречаемость кабарги в угодьях продолжает снижаться в сравнении с серединой 1990-х гг. примерно в 3-4 раза [2].



На восточных склонах Кузнецкого Алатау в начале 2000-х гг. осталось примерно 100 особей [5]. Общая численность вида в Хакасии, по материалам зимних маршрутных учетов 2013-2014 гг., составила 2280-2530 особей.

Наиболее сильное отрицательное влияние на население вида оказывает петельный лов. В заказнике «Позарым» в местах бывшего обилия кабарги по бассейну р. Каратош этот зверь сохранился «отдельными очагами и единично». Сотрудники заказника обнаруживали в угодьях много старых загоронок и петель, установленных браконьерами [7]. Отрицательно влияют на животных также глубокоснежные зимы, когда они часто гибнут от бескормицы и хищников – рыси, росомахи, волка, лисицы и даже соболя [8, 9]. Неблагоприятно сказываются на состоянии населения кабарги концентрированные рубки леса в местах обитания зверей.

Меры охраны. Охраняется в пределах заповедника «Хакасский», заказника «Позарым», а также на территории ООПТ регионального значения – природный парк «Хакасия». Охота на кабаргу не ведётся в Хакасии с 2000 г. Безотлагательно требуется усиление борьбы с петельным ловом кабарги и организация новых ООПТ в наиболее известных очагах обитания зверей в Абаканском хребте и Кузнецком Алатау [10, 11]. Как редкий вид занесена в Красную книгу Республики Алтай и Приложение к Красной книге Красноярского края [12, 13].

Источники информации. 1. Гептнер и др., 1961; 2. Линеицев, 2012; 3. Окаёмов, 2014 – *неопубликованные данные*; 4. Смирнов, Бриллиантов, 1990; 5. Савченко и др., 2001; 6. Смирнов, 1994; 7. Кулемеев, 2012; 8. Смирнов и др., 2003; 9. Савченко и др., 2004; 10. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 11. Савченко и др., 2002; 12. Красная книга Республики Алтай, 2007; 13. Приложение к Красной книге Красноярского края, 2004.

Составитель: М.Н. Смирнов.

Фото: <http://ecologia2013.3dn.ru/index/kabarga/0-7>.

15. ОЛЕНЬ СЕВЕРНЫЙ (ЛЕСНОЙ ПОДВИД)

Rangifer tarandus valentinae

Flerov, 1933

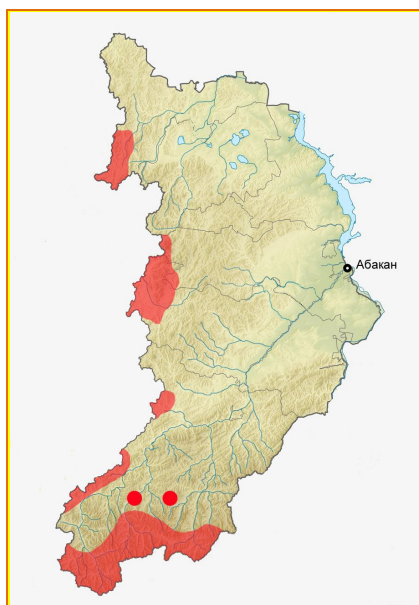
(саянская и кузнецкая
субпопуляции)

(современное название олень
северный (сибирский подвид) -
Rangifer tarandus sibiricus Murry,
1886)

Отряд Парнокопытные –
Artiodactyla

Семейство Олени – Cervidae

Категории субпопуляций: саянская – II, кузнецкая – II. **Статус:** сокращающиеся в численности группировки. Алтае-саянская популяция занесена в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупный зверь. Длина тела самцов до 200 см, высота в холке до 130-135 см, масса тела до 200 кг; самки уступают самцам в росте и массе тела: соответственно 180 и 115 см, 110-120 кг. Самцы и самки имеют рога, изогнутые дугообразно и направленные вперед.

Туловище массивное, ноги недлинные, поэтому фигура выглядит приземистой. Летом окраска шерсти светло-бурая, зимой – светлая, порой чисто белая с серым и палевым оттенком [1-3].

Распространение. В сравнительно недавнем прошлом, вплоть до начала – середины XIX в., ареал в Южной Сибири занимал не только высокогорья, но и весь лесной и лесостепной пояс от Алтая до Восточного Забайкалья [1, 3-5]. В последние два столетия область распространения неуклонно сокращалась. В первой трети XX в. олени были обычны в тайге по верховьям Оны, Малого и Большого Абакана, но к середине столетия стали там очень редки [6]. В последние годы они изредка отмечались по хребту Сайлыг-Хем-Тайга, в истоках Каратоша, Кабансуга (бассейн р. Оны); по рекам Изерла и Койла (правые притоки р. Малый Абакан); в районе верховий р. Большой Абакан – по рекам Коэтра и Бедуй; встречаются по хребтам Чукчут и Абаканский [7-9]. В Кузнецком Алатау олени держатся отдельными группировками, приуроченными к альпийским формам рельефа, начиная с истоков Чёрного Июса, горы Бобровая, хребта Сарга на севере и заканчивая хребтом Терень-Казырским на юге. В начале XXI в. отмечались по рекам Харатасу и Пихтереку [7, 9].

Экология и биология. Зимне-весенние местообитания северных оленей приурочены к подгольцовым редколесьям, летние – к альпийским лугам, высокогорным тундрам. В рационе обычны лишайники родов *Cladonia*, *Cetraria*, *Usnea*. Летом потребляют травянистые корма, грибы, листья папоротников. Гон в сентябре-ноябре, отёл



– в мае-июне. Рождаются обычно один телёнок. Ущерб популяциям северных оленей наносят браконьерство и крупные хищные млекопитающие – волк, росомаха, медведь. Отмечаются повреждения кожных покровов оленей личинками овода *Oedemagena tarandi* [1, 2, 5, 10, 11].

Численность и лимитирующие факторы. В конце XX в. численность северных оленей в Хакасии достигала 1,0-1,5 тыс. особей [12]. В последние годы их обилие уменьшилось не менее чем в 2-3 раза и составляет ныне не более 300-500 особей [3, 13, 14]. Основная причина резкого снижения численности – браконьерский отстрел. Летом 2007 г. в верховьях Большого Абакана работники заповедника «Хакасский» северных оленей не встретили. Былые глубокие звериные тропы заросли травой, заброшены. Повсюду следы деятельности браконьеров. Присутствие оленей на Абаканском хребте остаётся под вопросом. При обследовании типичных для вида угодий в 2012 г. в бассейнах Оны и Малого Абакана следов присутствия зверей не обнаружено [15]. В истоках Чёрного и Белого Июсов ареал и ресурсы северных оленей быстро уменьшаются. Северный олень отличается сниженной оборонительной реакцией при встрече с человеком, поэтому сохраняется лишь в девственных труднодоступных угодьях [2, 3, 5].

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Хакасский» и заказнике «Позарым». Следует расширить площадь охраняемых территорий, включив в них верховья рек Малый и Большой Казыр и горы Большой Зуб [7]. В настоящее время активно ведутся работы по образованию заказника «Олений перевал» в сохранившихся местах обитания северных оленей на восточном склоне хребта Кузнецкий Алатау.

Источники информации. 1. Данилкин, 1999; 2. Смирнов, 1990; 3. Смирнов, Минаков, 2009; 4. Смирнов, 1983; 5. Смирнов, 2001; 6. Кохановский, 1962; 7. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 8. Линейцев, 2012; 9. Окаёмов, 2014 – *неопубликованные данные*; 10. Гептнер и др., 1961; 11. Марченко и др., 1987; 12. Прокофьев, 1992; 13. Васильченко и др., 2007 – *неопубликованные данные*; 14. Смирнов, Васильченко, 2010; 15. Кулемеев, 2012.

Составитель: М.Н. Смирнов.

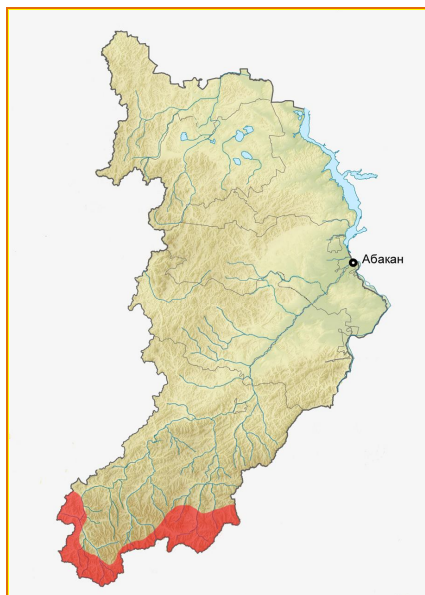
Фото: Сергей Краснощёков, Россия.

16. КОЗЁЛ СИБИРСКИЙ, ИЛИ КОЗЁЛ ГОРНЫЙ

Capra sibirica Pallas, 1776

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полорогие – Bovidae

Категория - III. Статус: редкий с
уменьшающейся численностью вид.



Внешний облик. Животное крупных размеров. Длина тела самцов до 165 см, высота в холке до 105 см. Масса тела самцов 125-150 кг, самок 50-60 кг [1, 2]. Рога дугообразные, на передней грани имеют поперечные валики, у самок рога небольшие, обычно без валиков. Общий тон окраски серо-бурый, зимой темнее. Телосложение плотное, ноги крепкие, относительно короткие.

Распространение. Прежде ареал сибирского горного козла был обширен [1, 3-7]. Встречался в горах от подножья до субальпийских лугов при наличии скальных обнажений [8]. К настоящему времени в пределах Хакасии сохранился лишь в верховьях притоков р. Абакана по границе с Тувой и Горным Алтаем. Отмечается в истоках Оны и по её притоку Большой Он и впадающих в него правых притоков Уюк, Сабалкиас; по правому притоку р. Оны – Курукуль. Однако наиболее устойчивая группировка козлов держится в бассейне р. Каратош, в районе горы Каратош и по прибрежным склонам оз. Позарым [9, 10]. Встречается в районе оз. Улугколь [11], по северному склону хребта Сальжур. Отдельная группировка, возможно, еще существует в истоках р. Большой Абакан, где козлы отмечались по рекам Еринату и Оэнсу [9, 12]. На наш взгляд, многие из упомянутых данных о местах встреч животных, возможно, устарели и нуждаются в уточнении, подтверждении.

Экология и биология. Звери придерживаются скалистых участков со степной растительностью и альпийских лугов. Зимой отмечаются в подгольцовых редколесьях. В рационе злаковые, бобовые травы, кобрезия, ветреницы, лапчатки, герани, луки [13]. Характерны сезонные перемещения. Осенью и зимой группировки козлов придерживаются низкогорной и среднегорной части хребтов, летом нередко в высокогорьях. Размеры группы варьируют от двух до нескольких десятков особей. Гон в течение зимы – в ноябре, декабре, ягнята в числе 1-3 рождаются в мае-июне [1]. При опасности могут скрываться в



неприступных скалах, нишах, пещерах, под навесами, в лесных участках близ скал и обрывов.

Численность и лимитирующие факторы. Ресурсы, вероятно, не превышают 300 особей. Наиболее крупная группировка обитает в бассейне р. Каратош – до 150 особей [9, 10, 12]. Отрицательно сказывается на состоянии популяций сибирских горных козлов браконьерская охота, которая до последнего времени была достаточно сильно развита в бассейне Каратоша [12]. На численность отрицательно влияют многоснежные зимы, деятельность горно-рудных предприятий. Пастьба в горах домашних копытных также способствовала оттеснению козлов в худшие по кормности уголья, что увеличивает опасность заражения зверей паразитарными и инфекционными болезнями.

Меры охраны. Есть надежда, что наиболее крупная Каратошская группировка горных козлов будет хорошо охраняться во вновь организованном заказнике «Позарым» [10]. Группировки горных козлов нуждаются в постоянном контроле, изучении, усиленной охране от браконьеров. Вид занесён в Красную книгу Красноярского края [14].

Источники информации. 1. Данилкин, 2005; 2. Смирнов, 2005в; 3. Павлинов и др., 2002; 4. Соколов, 1988; 5. Федосенко, 2003; 6. Кохановский, 1962; 7. Прокофьев, 2000; 8. Смирнов, 1983; 9. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 10. Кулемеев, 2012; 11. Линейцев, 2012; 12. Окаёмов, 2014 – *неопубликованные данные*; 13. Смирнов, Ткаченко, 1992; 14. Красная книга Красноярского края, 2012.

Составитель: М.Н. Смирнов.

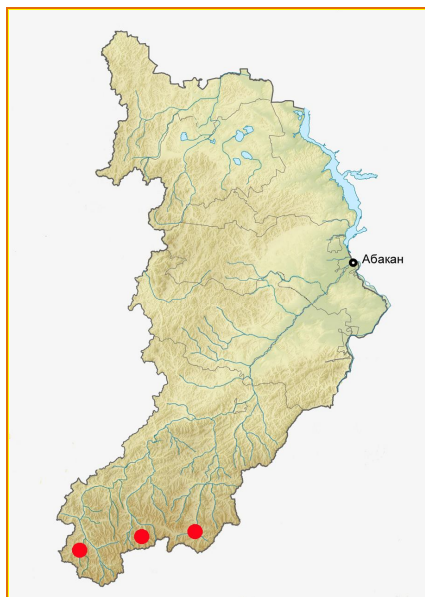
Фото: Андрей Гильберт, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.

17. АРХАР, или АРГАЛИ***Ovis ammon* Linnaeus, 1758**

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Полорогие – Bovidae

Категория – I. Статус: вероятно, исчезнувший в пределах Хакасии вид. Занесён в Красную книгу РФ.



Внешний облик. Крупное животное. Высота в холке до 135 см, масса тела до 216 кг [1]. Рога у самцов большие, длиной до 130 см, с обхватом у основания до полуметра, загибаются кверху, вбок и назад, поворачивая по спирали в сторону. У самок рога значительно слабее, иногда отсутствуют [2]. Окраска от буро-коричневой до светло-серой. У некоторых зверей на пояснице и задней части боков кремово-белые пятна.

Распространение. В палеолите держался широко в Хакасии и на юге Красноярского края. Оставался объектом охоты в более поздние эпохи. Фигуры архара выбиты охотниками X-XVIII вв. на скалах по рекам Абакану, Чёрному Июсу, а также на берегах Енисея [3, 4]. В XX в. изредка встречался в верховьях рек Она, Малый и Большой Абакан [5-8]. В настоящее время ближайшие постоянные обитания животных отмечены в верховьях рек Башкауса, Чуи [9], Саглы, Барлыка, Моген-Бурена, на хребте Монгун-Тайга [10, 11]. В участках, оптимальных для обитания архара, в частности в верховьях Большого и Малого Абакана, Оны в последние годы не регистрировались даже редкие заходы животных [8, 12].

Экология и биология. В настоящее время обитатель горных степей на высотах более 2000 м над ур.м. [9]. В пределах Республики Тыва, по нашим наблюдениям [10, 11], архары держатся на сглаженных вершинах высоких хребтов, в частности на хребте Монгун-Тайга, с низкотравной растительностью типа «тундростепи» и субальпийских лугах. Диким баранам свойственны сезонные миграции. Например, в Туве они уходят на лето в Монголию, а осенью возвращаются [10, 13, 14]. Средний размер групп архаров в высокогорьях около 10 особей. Гон проходит в ноябре, в апреле-мае рождается обычно один, иногда два ягнёнка. Питаются главным образом травянистыми кормами [14].



Численность и лимитирующие факторы. В пределах Республики Хакасия постоянное население вида отсутствует. Ближайшие к Хакасии группировки архара находятся в Горном Алтае и Туве, которые связаны с территорией Монголии. В алтайском очаге насчитываются приблизительно 300-500 собей [9, 14], в тувинском – 100-200 [10, 13]. На состояние популяций архаров губительно влияют браконьерство, отгонное животноводство, недостаток кормов в период глубокого снега, крупные хищники. Не исключена опасность полного исчезновения этого вида в Южной Сибири.

Меры охраны. Отстрел повсеместно запрещён. Надлежащая охрана предусмотрена в Алтайском госзаповеднике, кластерном участке «Монгун-Тайга» заповедника «Убсунурская котловина» и на двух участках этого заповедника – «Кара-Холь» и «Хан-Дээр», расположенных в районах истоков Малого Абакана, Малого Она и Кантегира. Здесь ранее отмечали заходы архаров. Специальные меры охраны для архара в Хакасии не разработаны. Необходимо изучить вопрос о перспективах реакклиматизации архара в Хакасском заповеднике [8].

Источники информации. 1. Данилкин, 2005; 2. Павлинов, 2002; 3. Сопин, 1974; 4. Смирнов, 1983; 5. Кохановский, 1962; 6. Соколов, 1988; 7. Собанский, 1988; 8. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 9. Собанский, 2008; 10. Смирнов, 1990; 11. Смирнов, 2002; 12. Кулемеев, 2012; 13. Ткаченко, 1992; 14. Федосенко, 2001.

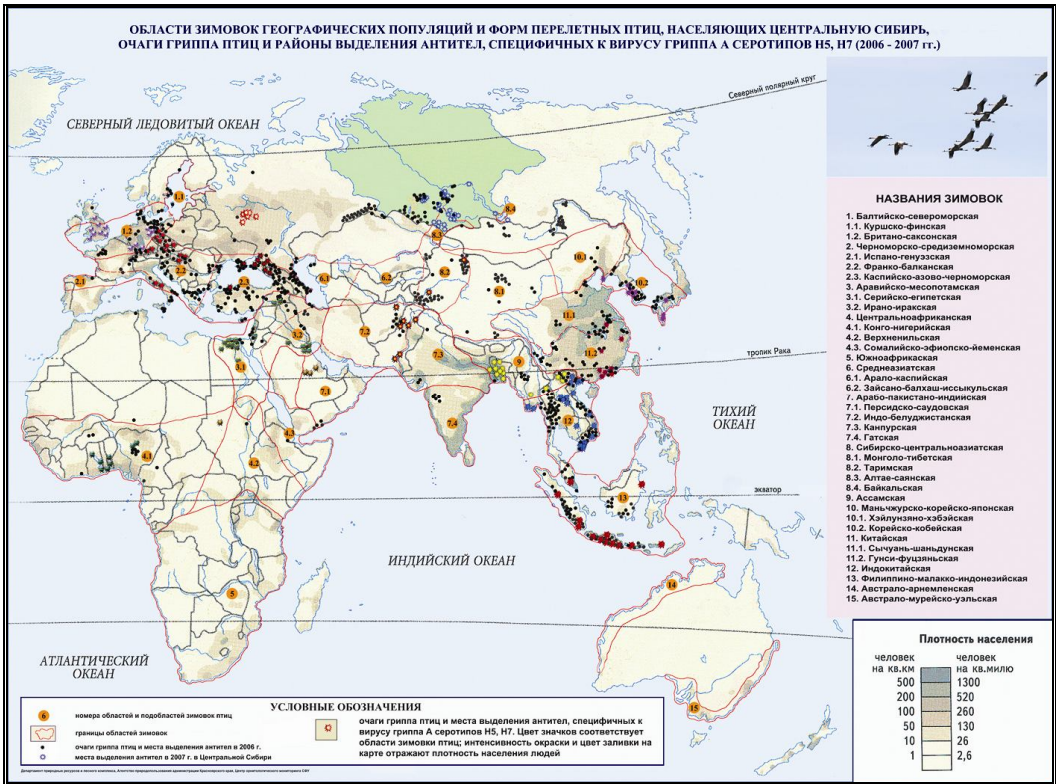
Составители: М.Н. Смирнов, Г.В. Девяткин, В.С. Окаёмов.

Фото: Александр Федосенко, Россия,
<http://registr.landtrophy.ru>.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ 1



Карта областей и подобластей зимовок птиц Центральной Сибири и очагов ВГА-серотипов H5 и H7 в 2006-2007 гг. [Савченко, 2009]

ПРИЛОЖЕНИЕ 2



**Озеро Чёрное – ключевое место концентрации птиц в Койбалской степи.
Фото: Игорь Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия**



**Горный массив Пустаскыл центральной части Кузнецкого Алатау.
Фото: Владимир Емельянов, г. Красноярск, СФУ, Россия**



а

Озеро Усколь – ключевое местообитание шилоклювки в Уйбатской степи.



б

**Долина нижнего течения р. Абакана – единственное местообитание
кулика-сороки в Хакасии.**

Фото а, б: Пётр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия



Солончаки на берегах ряда озёр формируют свой фаунистический комплекс



Заказник «Урочище Трёхозёрки» – водно-болотное угодье международного значения



Озеро Белё – важное место обитания редких и исчезающих видов птиц Северной Хакасии.

Фото: Игорь Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия



Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* C. L. Vrehm, 1831 (стр. 91).
Фото: Олег Першин, Россия



Чёрный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758) (стр. 101).
Фото: Игорь Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия



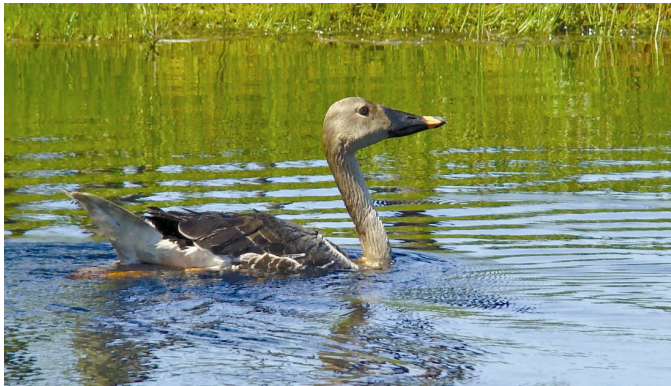
Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 (стр. 99).
Фото: Олег Сидоров, г. Москва, Россия



Западный тундровый гуменник *Anser fabalis rossicus* Buturlin, 1933
(тувино-минусинская субпопуляция) (стр. 113).
Фото: Владимир Емельянов, г. Красноярск, СФУ, Россия

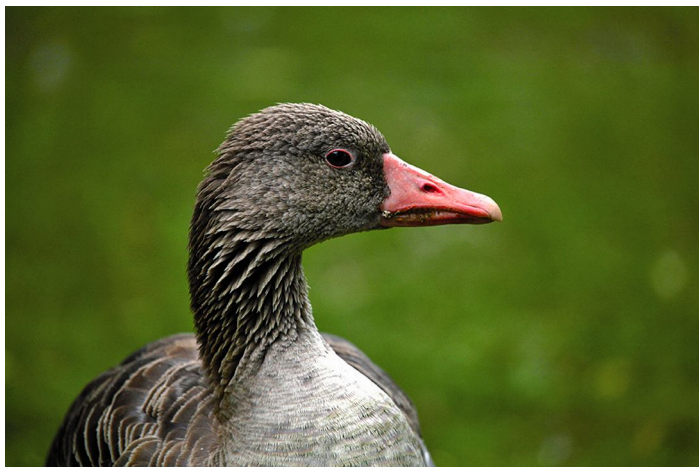


Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769) (стр. 105).
Фото: Игорь Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия



Линяющий сибирский таёжный гуменник *Anser fabalis middendorffii*
Severtzov, 1873 (стр. 111).

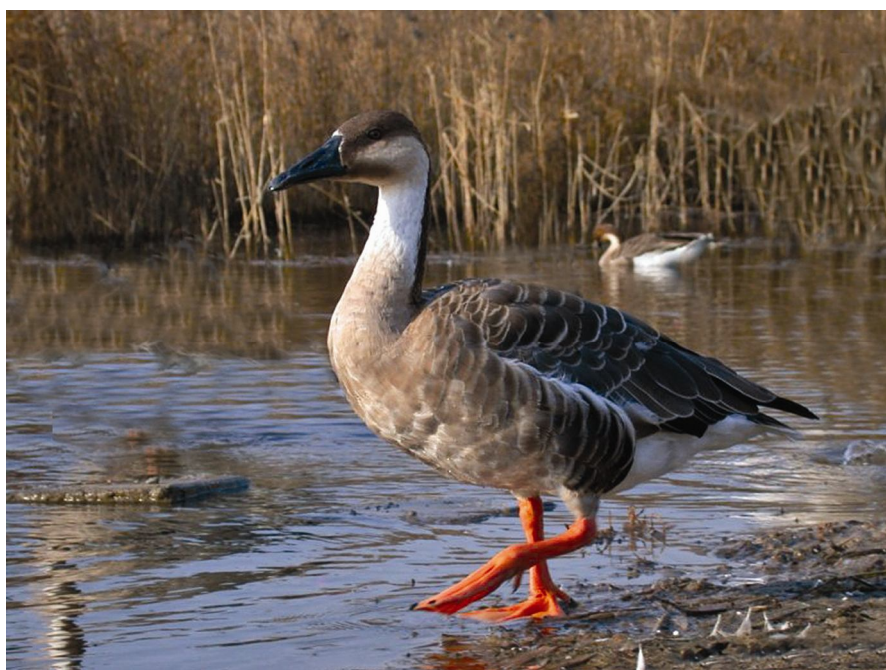
Фото: Владимир Емельянов, г. Красноярск, СФУ, Россия



Серый гусь *Anser anser* (Linnaeus, 1758) (стр. 107).
Фото: Игорь Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия



Сухонос *Cygnopsis cygnoides* (Linnaeus, 1758) (стр. 119).



Сухонос *Cygnopsis cygnoides* (Linnaeus, 1758) (стр. 119).
Фото: Олег Горошко, заповедник «Даурский», Россия



Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758) (стр. 109).
Фото: Игорь Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия



Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830 (стр. 123).
Фото: Игорь Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия



Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) (стр. 121).
Фото: Олег Горошко, заповедник «Даурский», Россия



а



б

**Чёрный гриф *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766) (стр. 157).
Фото: а – Игорь Савченко, СФУ, Россия; б – Олег Першин, Россия**



Кречет *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758 (стр. 159).
Фото: Владимир Мешков, г. Москва, <http://photo.net/photodb/>



Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758) (стр. 137).
Фото: Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия,
http://valery_moseykin.naturelight.ru/



Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) (стр. 155).
Фото: Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия,
http://valery_moseykin.naturelight.ru/



Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766 (стр. 167).
Фото: Владимир Кучеренко, г. Одесса, Украина, <http://club.foto.ru/user/82019>



а



б

Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758) (стр. 131).
Фото: Андрей Гильберт, Саяно-Шушенский заповедник, Россия (а);
Константин Пазюк, Россия (б)



Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischner, 1818 (стр. 169).
Фото: Мурад, Россия, <http://murad65.naturelight.ru>



Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) (стр. 155).
Фото: Eugenijus Kavaliauskas, Таураге, Литва, <http://www.dantis.net>



Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758) (стр. 151).
Фото: Владимир Пушкин, Орша, Беларусь, <http://vladimirpn.naturelight.ru/>



Чёрный журавль *Grus monacha* Temminck, 1835 (стр. 179).
Фото: Олег Горошко, заповедник «Даурский», Россия



Красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758) (стр. 181).



Длиннопалый песочник *Calidris subminuta* (Middendorff, 1851) (стр. 205).
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия



Острохвостый песочник *Calidris acuminata* (Horsfield, 1821) (стр. 211).
Фото: Виктор Головнюк, г. Москва, ГПБЗ «Таймырский», Россия



Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787) (стр. 217).
Фото: Вячеслав Забугин, г. Москва, Россия, <http://professionj.naturelight.ru>



Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758) (стр. 177).
Фото: Вячеслав Забугин, г. Москва, Россия, <http://professionj.naturelight.ru>



Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815) (стр. 231).
Фото: Алексей Сумников, Россия



Вяхрь *Columba palumbus* Linnaeus, 1758 (стр. 235).
Фото: Олег Першин, г. Москва, Россия



Сплюшка *Otus scops* (Linnaeus, 1758) (стр. 239).
Фото: Александр Баранов, г. Красноярск, КГПУ, Россия



Ночница восточная *Myotis petax* Hollister, 1912 (стр. 270).
Фото: <http://science.compulenta.ru/634293/>



Кожан двуцветный *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758 (стр. 278).
Фото: Евгений Чибилёв, Южный Урал, Россия, <http://www.redbook.ru>



**Котята манула *Felis manul* Pallas, 1776 (стр. 286).
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия**



**Манул *Felis manul* Pallas, 1776 (стр. 286).
Фото: Олег Горошко, заповедник «Даурский», Россия**



Олень северный (сибирский подвид) *Rangifer tarandus sibiricus* Murry, 1886
(кузнецкая субпопуляция) (стр. 296).
Фото: Павел Кулемеев, г. Абакан, Россия

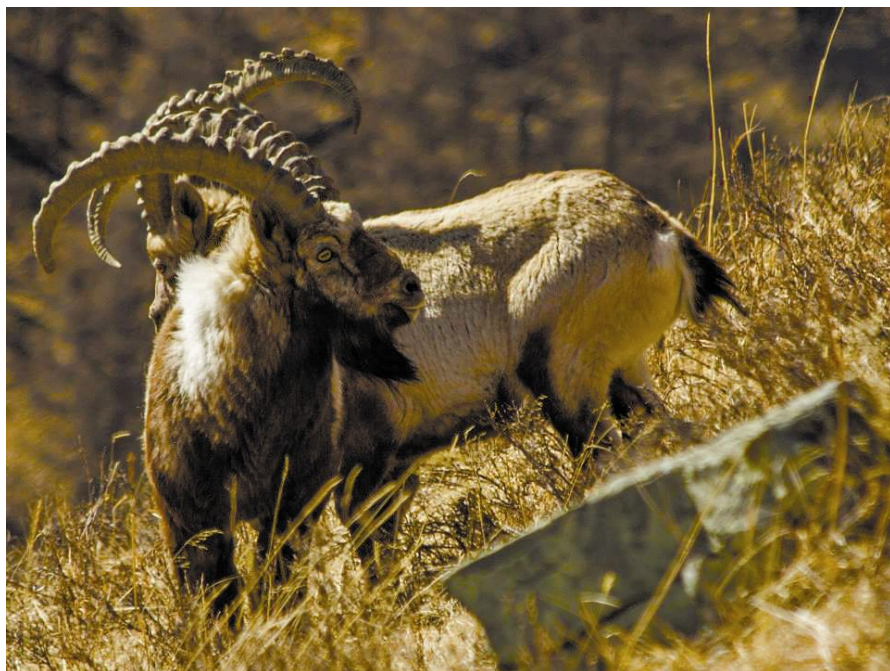


а



б

Архар, или аргали *Ovis ammon* Linnaeus, 1758 (стр. 300).
Фото: Алексей Левашкин, Россия (а); Игорь Иваницкий, Россия (б)



Козёл сибирский, или козёл горный *Capra sibirica* Pallas, 1776 (стр. 298).
Фото: Игорь Иваницкий, Россия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Literature cited

Класс Насекомые – Insecta

Антонова Е.М. Аполлон. Махаон. Павлиний глаз малый ночной. Орденская лента голубая. Сенница Херо / Е.М. Антонова // Красная книга СССР. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – Т. 1. – С. 304-305.

Бондарчук Л.И. Пчелы-рофитоидесы и их использование для опыления семенных посевов люцерны / Л.И. Бондарчук, В.Г. Радченко // Вестник зоологии. – 1985. – Вып. 6. – С. 38-44.

Борисова Е.В. Огнецветка гребнеусая. Сколия степная / Е.В. Борисова // Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – С. 24, 28.

Бывальцев А.М. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) лесостепной и степной зон Западно-Сибирской равнины / А.М. Бывальцев // Евроазиатский энтомологический журнал. – 2008. – Т. 7. – Вып. 2. – С. 141-147.

Бывальцев А.М. Население шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombini) Новосибирска и его окрестностей / А.М. Бывальцев // Сибирский экологический журнал. – 2009. – Вып. 16 (3). – С. 395-404.

Виноградов Н.А. Жук-носорог. [Электронный ресурс] / Н.А. Виноградов // Жуки и колеоптеро-логи. – СПб., 2013. – Режим доступа: <http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/rhinocer.htm>

Давыдова Н.Г. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Якутии. 1 / Н.Г. Давыдова, Ю.А. Песенко // Энтотомол. обозр. – 2002. – Т. 81. – Вып. 3. – С. 582-599.

Демидова А.Т. Сравнительный анализ биотопического распределения и относительного обилия шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombus Latr.) зональных, азональных и антропогенных экосистем Среднеобской низменности / А.Т. Демидова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – Барнаул, 2011. – № 4 (78). – С. 48-54.

Дмитриенко В.К. Аскалаф сибирский. Пчела-плотник / В. К. Дмитриенко // Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2004. – 254 с.

Дмитриенко В.К. Аскалаф сибирский / В.К. Дмитриенко, Е.В. Борисова // Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – С. 29.

Дорохова Г.И. Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые / Г.И. Дорохова // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.4. Большекрылые, верблюдки, сетчатокрылые, скорпионовые мухи и ручейники. Ч.6. – М., - Л.: Наука, 1987. – С. 36-96.

Драган С.В. Первая находка *Mantispa lobata* Navas, 1912 (Neuroptera: Mantispidae) в Южной Сибири / С.В. Драган // Фауна и экология животных Сибири и Дальнего Востока: межвуз. сборник научных трудов. – Красноярск, 2010. – Вып. 6. – С. 154-155.

Дубатов В.В. Обзор сетчатокрылообразных (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) Западной Сибири / В.В. Дубатов // Беспозвоночные животные Южного Урала и сопредельных территорий. – Курган: Изд-во Курган. ун-та, 1998. – С. 113-123.

Дубатов В.В. Сетчатокрылообразные насекомые (Insecta, Neuropteroidea: Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera) международного заповедника «Даурия» и его окрестностей / В.В. Дубатов // Насекомые Даурии и сопредельных территорий: сборник научных трудов Государственного биосферного заповедника «Даурский». – Новосибирск, 1999. – Вып. 2. – С. 57-66.

Еремеева Н.И. Влияние факторов городской среды на структуру населения шмелей / Н.И. Еремеева // Сибирский экологический журнал. – 2002. – Т. 9. – № 4. – С. 441-448.

Еремеева Н.И. Редкие виды шмелей в фауне Кузнецко-Салаирской горной области / Н.И. Еремеева, С.Л. Лузянин // Муравьи и защита леса: мат-лы XII Всероссийского симпозиума и сателлитного совещания «Экология и поведение перепончатокрылых: теоретические проблемы и практическое использование» (в рамках Сибирской зоологической конференции). 7–14 августа 2005 г. – Новосибирск, 2005. – С. 31-35.

Еремеева Н.И. К изучению шмелей и шмелей-кукушек Кузнецкого Алатау / Н.И. Еремеева, Д.А. Сидоров, С.Л. Лузянин // Вестник Томского государственного университета. Серия «Естественные науки». – 2004. – № 11. – С. 22-24.

Ермоленко В.М. Рофитоидес серый. Сколия степная / В.М. Ермоленко // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Т. 1. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – С. 270.

- Ефремова З.А. Шмели Поволжья / З.А. Ефремова. – Ульяновск: Изд-во УГПИ, 1991. – 92 с.
- Казанский А.Н. Шмелиное население Иваново-Вознесенской губернии, его видовой состав, порайонное распределение и хозяйственное значение / А.Н. Казанский // Труды Иваново-Вознесенского научного общества краеведения. – Иваново-Вознесенск, 1925. – Т. 3. – С. 248-269.
- Кожанчиков И.В. Сетчатокрылые / И.В. Кожанчиков // Животный мир СССР. Лесная зона. – М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1953. – Т. 4.
- Колосова Ю.С. Шмели (Hymenoptera, Apidae) лесотундры и тундры на северо-востоке Европы / Ю.С. Колосова, Г.С. Потапов // Зоологический журнал. – 2011. – Т. 90, № 8. – С. 959-965.
- Конусова О.Л. Ландшафтное распределение шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombini) Томской области / О.Л. Конусова, Е.М. Гришина, Е.Р. Вежнина // Муравьи и защита леса: мат-лы XII Всероссийского симпозиума и сателлитного совещания «Экология и поведение перепончатокрылых: теоретические проблемы и практическое использование» (в рамках Сибирской зоологической конференции). 7–14 августа 2005 г. – Новосибирск, 2005. – С. 44-48.
- Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии / Ю. П. Коршунов. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2002. – 419 с.
- Коршунов Ю.П. Дневные бабочки азиатской части России: справочник / Ю.П. Коршунов, П.Ю. Горбунов. – Екатеринбург: Изд-во Уральского государственного университета, 1995. – 202 с.
- Коршунов Ю.П. Аполлон. Парусник Эверсмanna. Парусник Феб. Чернушка Флетчера. Хвостатка Фривальдского. Голубянка киана / Ю.П. Коршунов, Ю.Н. Баранчиков // Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2004. – 254 с.
- Кочетова Н. И. Редкие беспозвоночные животные / Н.И. Кочетова, М.И. Акимовкина, В.Н. Дыхнов. – М.: ВО Агропромиздат, 1986. – 208 с.
- Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: ОАО «ИПП» «Алтай», 2006. – 211 с.
- Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – 205 с.
- Красная книга Республики Алтай. Животные. – Горно-Алтайск: Горно-Алтайская типография, 2007. – 400 с.
- Красная книга Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды животных / В.В. Анюшин, И.И. Вишневецкий, А.П. Савченко и др. – Новосибирск: Наука, 2004. – 320 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.
- Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой виды животных и растений. Т. 1 / гл. ред. коллегия: А.М. Бородин, А.Г. Банников, В.Е. Соколов и др. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – 392 с.
- Левченко Т.В. Материалы по фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Московской области. 3. Семейство Apidae. Род *Bombus* Latreille, 1802 / Т.В. Левченко // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – 2012. – Вып. 31-32. – С. 72-88.
- Лафер Г.Ш. Ругоchroidae - Огнецветки / Г.Ш. Лафер, А.В. Егоров // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. – СПб.: Наука, 1992. – С. 498-501.
- Макаркин В.Н. Отряд Neuroptera - Сетчатокрылые / В.Н. Макаркин // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1. – СПб.: Наука, 1995. – С. 37-68.
- Макаркин В.Н. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа / В.Н. Макаркин, В.И. Щуров // Кавказский энтомол. бюллетень. – 2010. – Т. 6, № 1. – С. 63-70.
- Малышев С.И. Гнездования *Rhopites* Spin. (Hymenoptera, Apoidea) / С.И. Малышев // Русское энтомологическое обозрение. – 1925. – Вып. 19. – С. 105-110.
- Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichinae. / С.И. Медведев // Фауна СССР. Жесткокрылые. – М.–Л.: Изд. АН СССР, 1960. – Т. 10. – Вып. 4. – 399 с.
- Панфилов Д.В. Материалы по систематике шмелей с описанием новых форм / Д.В. Панфилов // Зоологический журнал. – 1956а. – Т. 35. – № 9. – С. 1325-1334.
- Панфилов Д.В. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области / Д.В. Панфилов // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. – 1956б. – Т. 61. – Вып. 4/5. – С. 467-483.
- Панфилов Д.В. Шмели (Bombidae) Московской области / Д.В. Панфилов // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. – 1957(б). – Т. 65. – Вып. 6. – С. 191-219.

Панфилов Д.В. О географическом распространении шмелей (*Bombus*) в Китае / Д.В. Панфилов // *Acta Geographica Sinica* (Beijing). – 1957(a). – V. 23. – № 3. – С. 221-239.

Панфилов Д.В. Семейство Apidae / Д.В. Панфилов // *Определитель насекомых европейской части СССР*. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. – Л.: Наука, 1978. – С. 508-519.

Панфилов Д.В. *Hymenoptera*, Apoidea, Apidae / Д.В. Панфилов // *Ареалы насекомых европейской части СССР*. Карты 179-221. – Л.: Наука, 1984. – С. 29.

Панфилов Д.В. К фауне и зоогеографии шмелей (Bombinae) Тувы / Д.В. Панфилов, О.Л. Россолимо, Е.Е. Сыроечковский // *Известия СО АН СССР*. Серия биологических наук. – 1961. – Вып. 6. – С. 106-113.

Панфилов Д.В. Пчелы / Д.В. Панфилов, М.В. Березин // *Красная книга Российской Федерации*. Животные. – М.: Астрель, 2001. – С. 158-166.

Песенко Ю.А. Сем. Halictidae – галиктиды / Ю.А. Песенко // *Определитель насекомых Дальнего Востока России*. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5. – Владивосток: Дальнаука, 2007. – С. 745-878.

Пономарёва А.А. *Xylocopa* Latr. / А.А. Пономарёва // *Определитель насекомых европейской части СССР*. *Hymenoptera*. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1978. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 507-508.

Попов В.В. К познанию фауны шмелей окрестностей Екатеринбурга (*Hymenoptera*, *Bombidae* et *Psithyridae*) / В.В. Попов // *Изв. Уральского гос. ун-та*. – 1923. – Т. 3. – С. 259-269.

Попов В.В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Xylocopa* Latr. (*Hymenoptera*, Apoidea) Средней Азии и их распространение по мелиофильной растительности / В.В. Попов // *Изв. АН СССР*, сер. Биол. – 1947. – № 1. – С. 29-52.

Попов В.В. Пчелиные (*Hymenoptera*, Apoidea) Средней Азии и их распределение по цветковым растениям / В.В. Попов // *Труды Зоологического ин-та АН СССР* (Полезные насекомые-опылители и энтомофаги). – 1967. – Т. 38. – С. 11-329.

Прощалькин М.Ю. Семейства Colletidae, Andrenidae, Melittidae, Megachilidae, Apidae / М.Ю. Прощалькин // *Определитель насекомых Дальнего Востока России*. – Владивосток: Дальнаука, 2007. – Т. IV. – Ч. 5. – С. 897-908.

Прощалькин М.Ю. Пчелы семейства Apidae (*Hymenoptera*, Apoidea) Забайкалья / М.Ю. Прощалькин, А.Н. Купянская // *Евроазиатский энтомологический журнал*. – 2009. – Т. 8. – Вып. 1. – С. 59-68.

Седых К.Ф. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные / К.Ф. Седых. – Сыктывкар: Коми кн. изд-во, 1974. – 192 с.

Скориков А.С. Шмели Петроградской губернии / А.С. Скориков // *Фауна Петроградской губернии*. – 1922. – Т. II. – Вып. 11. – С. 1-5.

Скориков А.С. К фауне шмелей Ярославской губернии / А.С. Скориков // *Труды Ярослав. Естеств.-ист. и краев. общ.* – Ярославль, 1925. – Т. 4. – Вып. 1. – С. 21–25.

Червона книга України. Тваринний світ. – Киев: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.

Штейнберг Д.М. Семейство сколии (Scoliidae) / Д.М. Штейнберг // *Фауна СССР*. Насекомые перепончатокрылые. Т. 8. (Новая серия, № 84). – М. - Л.: Наука, 1962. – 186 с.

Юферев Г. И. К экологии редких таежных видов шмелей / Г.И. Юферев // *Природные ресурсы Западно-Уральского Нечерноземья, их рациональное использ. и охрана*. – Пермь, 1995. – С. 124-127.

Яновский В.М. Новые и редкие для фауны Красноярского края виды лесных жесткокрылых (*Insecta*, *Coleoptera*) / В.М. Яновский // *Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий*. – Курган: Изд-во Курган. ун-та, 1998. – С. 358-361.

An J-D. The bumblebees of North China (*Apidae*, *Bombus* Latreille) / J-D An, J-X Huang, Y-Q Shao, S-W Zhang, B. Wang, X-Y Liu, J. Wu, and PH.Williams // *Zootaxa*. – 2014. – № 3830. – P. 1-89.

Anagnostopoulos I.Th. The bumblebee fauna of Greece: An annotated species list including new records for Greece (*Hymenoptera*: *Apidae*, *Bombini*) / I.Th. Anagnostopoulos // *Linzer biol. Beitr.* – 2005. – Bd. 37. – S. 1013-1026.

Aytekin A.M. Systematical Studies on *Megabombus* (*Apidae*: *Hymenoptera*) Species in Central Anatolia / A.M. Aytekin, N. Çağatay // *Turk J. Zool.* – № 27. – 2003. – P. 195-204.

Aspöck U. Zur Nomenklatur der Mantispiden Europas (*Insecta*: *Neuroptera*: *Mantispidae*) / U. Aspöck, H. Aspöck // *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*. 96B. – 1994. – P. 99-114.

Baker D.B. On a collection of humble-bees from northern Iran (*Hymenoptera*: Apoidea, Bombinae) / D.B. Baker // *Beitrage zur Entomologie*. – 1996. – Bd. 46. – S. 109-132.

Belik A.G. Notes on the taxonomy and geographical distribution of *Erebia dabanensis* Erschoff, 1871 and *Erebia fletcheri* Elwes, 1899 with the description of two new species from the South Transbaikal, Russia (*Lepidoptera*, *Satyridae*) / A.G. Belik // *Atalanta*. – 2001. – № 32 (1/2). – P. 197-215.

Ito M. Additional notes on the bumblebee fauna of North Korea (Hymenoptera, Apidae) / M. Ito // *Folia Entomol. Hung.* – 1985. – Vol. 46. – № 1. – P. 5-22.

Goater B. Catocalinae & Plusiinae. Noctuidae Europaeae, 10. / B. Goater, L. Ronkay, M. Fibiger. – Soro: Entomological Press, 2003. – 452 p.

Gorbunov P.Y. The Butterflies (Hesperioidea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. / P.Y. Gorbunov, O.E. Kosterin. – Moscow Rodina & Fodio, Cheliabinsk: Gallery Fund, 2003. – Vol 1. – 392 p.

Kononenko V.S. An annotated check list of the Noctuidae (s.l.) (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebididae, Micronoctuidae, Noctuidae) of the Asian part of Russia and the Ural region. Noctuidae Sibiricae, 1. / V.S. Kononenko. – Soro: Entomological Press, 2005. – 243 p.

Kononenko V.S. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Noctuidae Sibiricae, 2. / V.S. Kononenko. – Soro: Entomological Press, 2010. – 475 p.

Kreuzberg A. V.-A. Stenophagy in Parnassius (Lepidoptera: Papilionidae) of Central Asia and Altai / A. V.-A. Kreuzberg // *Entomologist's Gazette.* – 1987. – № 38. – P. 95-102.

Kupianskaya A.N. Contribution to the fauna of bumble bees (Hymenoptera, Apidae: Bombus Latreille, 1802) of the Republic of Khakassia, Eastern Siberia / A.N. Kupianskaya, M.Yu. Proshchalykin, A.S. Lelej // *Far Eastern Entomologist.* – 2013. – № 261. – P. 1-12.

Loken A. Studies on Scandinavian bumble bees (Hymenoptera, Apidae) / A. Loken // *Norsk entomologisk Tidsskrift.* – 1973. – Vol. 20. – Is. 1. – 218 p.

Lukhtanov V.A. Die Tagfalter Nordwestasiens. (Lepidoptera, Diurna) / V.A. Lukhtanov, A.G. Lukhtanov. – Herbiopoliana, Buchreihe zur Lepidopterologie, Markt-leuthen, Vrlg. U. Eitschberger, 1994. – Bd. 3. – 440 p.

Pittioni B. Eine Hummelausbeute aus dem Elburs-Gebirge (Iran). Ein Beitrag zur Kenntnis der palarktischen Hummeln und Schmarotzer-Hummeln / B. Pittioni // *Konowia* – 1937. – Bd. 16. Heft. 2. – P. 113-129.

Rasmont P. Biogeographie et choix floraux des bourdons (Hymenoptera, Apidae) de la Turquie / P. Rasmont, D. Flagothier // *TUPollination project: rapport preliminaire 1995–1996.* – Mons: Univ. de Mons-Hainaut, 1996. – 72 p.

Rasmont P. Atlas of the European Bees: genus Bombus. 3d Edition. STEP Project, Atlas Hymenoptera, Mons, Gembloux [электронный ресурс] / P. Rasmont, I. Iserbyt. – 2010-2013. – Режим доступа: <http://www.zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?ID=169>

Reinig W.F. Zur Verbreitung einiger Hummelarten auf der Balkan-Halbinsel (Hym., Bombidae) / W.F. Reinig // *Nachr. Bayer. Entomol.* – 1974. – Bd. 23. – S. 11-13.

Skorikov A.S. Die Hummelfauna Turkestans und ihre Beziehungen zur zentralasiatischen Fauna (Hymenoptera, Bombidae) / A.S. Skorikov // V.A. Lindholm (ed.). Pamir-Expedition 1928. Abhandlungen der Expedition. Lieferung VIII. Zoologie. – Л.: Изд-во АН СССР, 1931. – С. 175-247.

Tkalců B. Contribution a l'étude des bourdons du Japon (Hymenoptera, Apoidea) I / B. Tkalců // *Bull. Soc. entomol. Mulhouse.* – 1962. – T. 18. – P. 81-100.

Tkalců B. Sur deux especes de bourdons decrites par William Nylander (Hymenoptera, Apoidea: Bombus) / B. Tkalců // *Bull. Soc. entomol. Mulhouse.* – 1967. – T. IV. – P. 41-58.

Tkalců B. Ergebnisse der 1. und 2. mongolisch-tschechoslowakischen entomologisch-botanischen Expedition in der Mongolei. Nr. 29: Hymenoptera, Apoidea, Bombinae / B. Tkalců // *Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae.* – 1974. – Vol. 15. – № 173. – S. 25-57.

Tshikolovets V.V. The Butterflies of Altai, Sayans and Tuva (South Siberia) / V.V. Tshikolovets, R.V. Yakovlev, O.E. Kosterin – Kyiv-Pardubice: Tshikolovets print, 2009. – 374 p.

Volynkin A.V. Noctuidae of the Russian Altai (Lepidoptera) / A.V. Volynkin // *Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve.* – Barnaul, 2012. – Vol. 5. – 339 p.

Williams P.H. An annotated checklist of bumble bees with on analysis of patterns of description (Hymenoptera: Apidae, Bombini) / P.H. Williams // *Bull. Nat. Hist. Mus. entomol. ser.* – 1998. – Vol. 67. – № 1. – P. 79-152.

Класс Круглоротые – Cyclostomata

Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т.1 / под ред. Ю.С.Решетникова. – М.: Наука, 2002. – С. 29-31.

Красноярское водохранилище: мониторинг, биота качество вод: монография / под ред. акад. А.Ф. Алимова. – Красноярск: СФУ, 2008. – 538 с.

Назаров А.В. Морфо-экологическая характеристика сибирской миноги некоторых водных

объектов Красноярского края / А.В. Назаров, С.М. Чупров // Водные экосистемы Сибири и перспективы их использования: мат-лы Всеросс. конф. с междунар. участием. – Томск, 2011. – С. 95-98.

Подлесный А.В. Рыбы Енисея, условия их обитания и использование / А.В. Подлесный // Изв. ВНИОРХ. – 1958. – Т. XLIV. – С. 97-178.

Класс костные рыбы – Osteichthyes

Гундризер А.Н. Организация Чулымского государственного регионального осетрово-нельмового заказника в Томской области / А.Н. Гундризер, Г.И. Литосов // Задачи и проблемы развития рыбного хозяйства на внутренних водоемах Сибири. – Томск: ИПФ ТПУ, 1996. – С. 17-19.

Журавлёв В.Б. Фауна рыб водоёмов Алтайского края / В.Б. Журавлев // Водоёмы Алтайского края. – Новосибирск: Наука, 1999. – С. 146-164.

Заделёнов В.А. Осетровые рыбы бассейна р. Енисея – промысел и структура популяций к началу 21 столетия / В.А. Заделёнов // Биологическое разнообразие и продуктивность водных экосистем Севера: мат-лы Всерос. конф. – Якутск, 2012. – С. 124-132.

Заделёнов В.А. Методические аспекты сохранения тайменя *Hucho taimen (Pallas)* в водоёмах Красноярского края / В.А. Заделёнов // Холодноводная аквакультура: старт в XXI век: мат-лы Междунар. симпозиума. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2003. – С. 174-175.

Заделёнов В.А. Стерлядь бассейна р. Енисея: естественное и искусственное воспроизводство / В.А. Заделёнов // Состояние популяций стерляди в водоемах России и пути их стабилизации. – М.: Экономика и информатика, 2004. – С. 77-93.

Заделёнов В.А. Таймень в водоемах Красноярского региона / В.А. Заделёнов // Рыбное хозяйство. – 2007. – № 5. – С. 90-93.

Заделёнов В.А. Характеристика структуры нерестового стада и условий воспроизводства енисейской нельмы / В.А. Заделёнов // Проблемы и перспективы рационального использования рыбных ресурсов Сибири. – Красноярск: изд-во КГПУ, 1999. – С. 41-47.

Заделёнов В.А. Эколого-биологические основы увеличения численности осетровых рыб в бассейне р. Енисея: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В.А. Заделёнов. – Красноярск: КрасГАУ, 2002. – 22 с.

Заделёнов В.А. Тугун *Coregonus tugun (Pallas, 1814)* (Salmoniformes, Coregonidae) реки Подкаменной Тунгуски (бассейн Енисея) / В.А. Заделёнов, Е.Н. Шадрин // Биология, биотехника разведения и состояние запасов сиговых рыб. – Тюмень: Госрыбцентр, 2010. – С. 113-117.

Заделёнов В.А. Лососевидные рыбы реки Агул (бассейн р. Енисей) / В.А. Заделёнов, Е.Н. Шадрин, М.И. Кривцов // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – 2013. – Вып. 4. – С. 14-24.

Иоганзен Б.Г. Рыбохозяйственные районы Западной Сибири и их биолого-промысловая характеристика / Б.Г. Иоганзен // Тр. Томск. гос. ун-та. – Томск, 1953. – Т. 125. – С. 7-44.

Кифа М.И. Таксономический статус и научные названия двух форм ленков (*Brachymystax, Salmonidae*) из бассейна Амура и их систематическое положение / М.И. Кифа // Зоогеография и систематика рыб. – Л., 1976. – С. 142-156.

Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / А.П. Савченко, А.А. Баранов, В.А. Заделёнов и др. – Красноярск, 2012. – 205 с.

Красная книга Российской Федерации (животные) – М.: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.

Красная книга Республики Тыва: Животные / Науч. ред. П.И. Путинцев, Л.К. Аракчаа, В.И. Забелин, В.В. Заика. – Новосибирск: Изд-во СО РАН. Филиал “Гео”, 2002. – 168 с.

Мельников И.И. К восстановлению численности весенне-нерестующих лососевидных видов рыб в р. Абакан (бассейн р. Енисей) / И.И. Мельников, В.А. Заделёнов // Аквакультура Европы и Азии: реалии и перспективы развития и сотрудничества: мат-лы междунар. науч.-практич. конф. – Тюмень: Госрыбцентр, 2011. – С. 122-123.

Осинов А.Г. Формы ленков рода *Brachymystax (Salmoniformes, Salmonidae)* в свете данных популяционно-генетического анализа / А.Г. Осинов, И.И. Ильин, С. Алексеев // Зоол. журнал. – 1990. – Т. 69. – № 8. – С. 76-90.

Отчёт по НИР // Определение биопродукционных показателей водоемов Красноярского края, используемых для разработки россыпных месторождений золота (рр. Мана, Томь) / рук. С.Л. Бурнев; КО Востсибирьниипроект. – Красноярск: Фонды ФГБНУ «НИИЭРВ», 1991. – 30 с.

Отчёт по НИР // Проект организации осетрово-нельмового заказника краевого значения на р. Чулым / рук. В.А. Заделёнов; ФГБНУ «НИИЭРВ». – Красноярск: Фонды ФГБНУ «НИИЭРВ», 2005. – 154 с.

Отчёт по НИР // Рыбные ресурсы Среднего Енисея (от Означенной до г. Красноярск) / Отв. рук. А.В. Подлесный. – Красноярск: Фонды НИИ ЭРВНБ, 1947. – 137 с.

Отчёт по НИР // Рыбоводно-биологическое обоснование на проведение работ по воспроизводству лососевых видов в р. Абакане / ФГБНУ «НИИЭРВ». – Красноярск: Фонды ФГБНУ «НИИЭРВ», 2010. – 24 с.

Подлесный А.В. Рыбы р. Енисей, условия их обитания и использование / А.В. Подлесный // Изв. ВНИОРХ. – М.: Пищепромиздат, 1958. – Т. 44. – С. 97-178.

Подлесный А.В. Рыбы р. Енисей, условия их обитания и использование / А.В. Подлесный // Изв. ВНИОРХ. – 1958. – Т. 44. – С. 97-178.

Попков В.К. Структура популяций осетровых в бассейне Средней Оби и комплекс мероприятий по увеличению их запасов / В.К. Попков, В.В. Дроздов // Биологические аспекты рационального использования и охраны водоемов Сибири: мат-лы Всерос. конф. – Томск, 2007. – С. 202-209.

Приложение к Красной книге Красноярского края. Животные. – Красноярск: изд. центр Красн. ун-та, 2004. – 147 с.

Решетников Ю.С. Экология и систематика сиговых рыб / Ю.С. Решетников. – М.: Наука, 1980. – 300 с.

Романов В.И. Валёк *Prosopium cylindraceum* (Pennant, 1784) в водоёмах западной границы своего ареала / В.И. Романов // Биология, биотехника разведения и состояние запасов сиговых рыб: мат-лы 8-го междунар. научно-производственного совещания. – Тюмень: ФГУП «Госрыбцентр», 2013. – С. 188-194.

Романов В.И. Ихтиофауна плато Путорана / В.И. Романов // Фауна позвоночных животных плато Путорана. – М.: Россельхозакадемия, 2004. – С. 29-91.

Рубан Г.И. Сибирский осётр *Acipenser baerii* Brandt (структура вида и экология) / Г.И. Рубан. – М.: ГЕОС, 1999. – 236 с.

Рыбы в заповедниках России: в 2 т. Т. 1. Пресноводные рыбы / под ред. Ю.С. Решетникова. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. – 627 с.

Терегулова Р.И. Тугун / Р.И. Терегулова // Рыбы Енисея и их промысел. Ч. 2. – Красноярск: СО ВНИОРХ, 1949. – С. 224-236.

Класс земноводные – Amphibia

Банников А.Г. Земноводные и пресмыкающиеся СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, А.К. Рустамов. – М.: Наука, 1971. – 450 с.

Банников А.Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, В.Г. Ищенко, А.К. Рустамов и др. – М.: Просвещение, 1977. – 114 с.

Городилова С.Н. Эколого-фаунистический анализ земноводных (*Amphibia*) лесостепи Средней Сибири: дис. ... канд. биол. наук / С.Н. Городилова. – Красноярск, 2010. – 143 с.

Жуков В.С. Изменения численности и распределения земноводных в Назаровской котловине (Красноярский край) / В.С. Жуков // Тез. докл. 8-й Всесоюз. зоогеогр. конф. – М., 1984. – С. 54-56.

Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – 205 с.

Кузьмин С.Л. Ареал. Сибирский углозуб: Зоогеография, систематика, морфология / С.Л. Кузьмин – М., 1994. – С. 15-53.

Литвинов Н.И. Сибирский углозуб в Прихубсугулье / Н.И. Литвинов // Природные условия и биологические ресурсы некоторых районов МНР. – Иркутск, 1981. – С. 82-83.

Мартьянов Н.М. Минусинский публичный местный музей / Н.М. Мартьянов // Каталог и краткое описание. – Томск: Тип. Михайлова и Макушина, 1881. – 129 с.

Никольский А.М. Гады и рыбы / А.М. Никольский. – Спб.: Брокгауз-Ефрон, 1902. – 872 с.

Никольский А.М. Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи / А.М. Никольский // Зап. Имп. АН. Сер. Физ.-мат. – 1905(1906). – Т.17. – № 1. – 518 с.

Никольский А.М. Земноводные / А.М. Никольский. – Пг.: РАН, 1918. – 310 с.

Сыроечковский Е.Е. Животный мир Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1980. – 359 с.

Сыроечковский Е.Е. Красная книга Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1995. – 408 с.

Терентьев П.В. Определитель пресмыкающихся и земноводных / П.В. Терентьев, С.А. Чернов. – М.: Сов. наука, 1949.

Чугунов С.М. Гады, собранные в Минусинском уезде Енисейской губернии и в Балаганском Иркутской губернии, в 1912 г. / С.М. Чугунов // Ежегодник зоол. музея АН. – 1913. – Т. 13. – С. 249-259.

Чупров С.М. Атлас земноводных и пресмыкающихся Красноярского края / С.М. Чупров. – Красноярск: СФУ, 2013. – 52 с.

Класс пресмыкающиеся – Reptilia

Ананьева Н.Б. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус) / Н.Б. Ананьева. – СПб.: Зоологический институт РАН, 2004. – 232 с.

Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР: учеб. пособие для студентов биол. специальностей пед. институтов. – М.: Просвещение, 1977. – С. 251-253.

Сыроечковский Е.Е. Животный мир Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1980. – 359 с.

Класс птицы – Aves

Баранов А.А. Современное размещение и состояние численности хищных птиц в Тувинской АССР / А.А. Баранов // Экология хищных птиц. – М., 1983. – С. 101-105.

Баранов А.А. Материалы о распространении и гнездовании редких птиц в Туве / А.А. Баранов // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988а. – С. 7-13.

Баранов А.А. Редкие и исчезающие животные Красноярского края. Птицы и млекопитающие: учеб. пособие / А.А. Баранов; Краснояр. пед. ин-т. – Красноярск, 1988б. – 127 с.

Баранов А.А. Редкие и малоизученные птицы Тувы / А.А. Баранов. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1991. – 320 с.

Баранов А.А. К авифауне Республики Тыва / А.А. Баранов // Фауна и экология животных Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ун-т. – Красноярск, 1996. – С. 23-24.

Баранов А.А. Численность хищных птиц в южной Туве / А.А. Баранов // Сиб. эколог. журн. – 1996. – № 3-4. – С. 337-341.

Баранов А.А. Горный гусь *Eulabea indica* (Latham, 1790) / А.А. Баранов // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ Астрель, 2001. – С. 403-404.

Баранов А.А. Горный гусь *Eulabea indica* (Latham, 1790) / А.А. Баранов // Красная книга Республики Тыва: животные. – Новосибирск: Изд-во СО РАН. Филиал «Гео», 2002. – С. 66-67.

Баранов А.А. Сведения о распространении редких птиц в южной части Средней Сибири / А.А. Баранов // Животное население, растительность Северо-Западной Монголии и бореальных лесов, лесостепи Средней Сибири: межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск: РИО КГПУ, 2003. – Вып. 2. – С. 31-50.

Баранов А.А. Пространственно-временная динамика биоразнообразия птиц Алтай-Саянского экорегиона и стратегия его сохранения: дис. ... д-ра биол. наук / А.А. Баранов. – Красноярск, 2007. – 543 с.

Баранов А.А. Пространственно-временная динамика границ ареалов некоторых видов птиц на территории Средней Сибири в последнем столетии / А.А. Баранов // Фауна и экология животных Сибири и Дальнего Востока: межвуз. сб. науч. тр. – Вып. 6. – Красноярск, 2010. – С. 41-64.

Баранов А.А. Птицы Алтай-Саянского экорегиона: пространственно-временная динамика биоразнообразия. Т. 1. / А.А. Баранов. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева, 2012. – 464 с.

Баранов А.А. Черноголовый хохотун / А.А. Баранов, В.И. Забелин // Красная книга Республики Тыва. Животные. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «ГЕО», 2002. – С. 114-115.

Баранов А.А. Птицы интразональных лесных сообществ степной зоны Средней Сибири / А.А. Баранов, К.К. Воронина. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева, 2013. – 225 с.

Безбородов В.И. К вопросу об охране птиц в Минусинской котловине / В.И. Безбородов // Охрана окружающей среды и географический прогноз. – Иркутск: СО АН СССР, 1979. – С. 64-72.

Белик В.П. Миграции куликов в степной части бессейна Дона / В.П. Белик // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа: сб. науч. тр. Тебердинского заповедника. Вып. 11. – Ставрополь: Книжн. изд-во, 1990. – С. 67-90.

Беликов С.Е. Фауна птиц и млекопитающих Северной Земли / С.Е. Беликов, Т.Э. Рандла // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – М.: Наука, 1987. – С. 18-28.

Белянкин А.Ф. Пространственно-временная динамика населения водоплавающих птиц в долине среднего течения р. Томь / А.Ф. Белянкин // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц. – М., 1984. – С. 139-140.

Берман Д.И. Новые материалы по орнитофауне Тувы / Д.И. Берман, В.И. Забелин // Орнитология. – 1963. – Вып. 6. – С. 153-160.

Бондарев А.Я. Гуменник в Алтайском крае / А.Я. Бондарев // Материалы к распространению птиц на Урале, Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2005. – С. 39-41.

Боржонов Б.Б. О залетах горных гусей на Таймыр / Б.Б. Боржонов // Научно-техн. бюл. НИИ-ИСХ Крайнего Севера. – Новосибирск, 1978. – № 15. – С. 44-46.

Бурский О.В. Фауна и население птиц енисейской южной тайги / О.В. Бурский, А.А. Вахрушев // Животный мир Енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – М.: Наука, 1983. – С. 106-167.

Бутурлин С.А. Кулики Российской империи. Иллюстрированное в красках руководство для охотников и любителей птиц. Руководство к познанию отличительных признаков, названий, распространения и краткой естественной истории бекасов, песочников, кроншнепов, пиголиц, ржанок, тиркушек и др. куликов, обитающих берега вод, болота, степи и леса России / С.А. Бутурлин. – М.: изд. ред. журнала «Псовая и Ружейная Охота» - тип. т-ва И.Д. Сытина, 1905. – Вып. 2. – С. 69-256.

Бутурлин С.А. Птицы СССР / С.А. Бутурлин. – М.: Проспект, 1934.

Вальтер Г. Отчёт об орнитологических наблюдениях, проведенных на месте зимовки «Зари» в 1900-1901 годах / Г. Вальтер // Отчёты о работах Русской полярн. экспедиции. – Изв. имп. Академии наук. – 1902. – Т. XVI. – № 5. – СПб. – С. 232-239.

Валюх В.Н. Территориальное размещение и состояние численности скопы на реках Саян и Присяня / В.Н. Валюх // Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ин-т. – Красноярск, 1991. – С. 72-81.

Васильченко А.А. Учёт колониальных птиц на озере Барун-Торей (Юго-Восточное Забайкалье) / А.А. Васильченко // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учёта животного мира. – М., 1986. – Ч. II. – С. 244-246.

Васильченко А.А. Список птиц заповедника (характер пребывания, численность, распространение) / А.А. Васильченко // Заповедник «Кузнецкий Алатау». – Кемерово: Издательский дом «Азия», 1999. – С. 145-155.

Васильченко А.А. Птицы Кемеровской области / А.А. Васильченко. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. – 488 с.

Винокуров А.А. Фауна позвоночных животных района Таймырского стационара (Западный Таймыр) / А.А. Винокуров // Биогеоценозы таймырской тундры и их продуктивность. – Л.: Наука, 1971. – С. 212-231.

Владышевский Д.В. Птицы южной части Красноярского края / Д.В. Владышевский, Т.А. Ким. – Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 1988. – 223 с.

Воинственский М.А. Семейство синицевые / М.А. Воинственский // Птицы Советского Союза. – М.: Сов. наука, 1954. – Т. 5. – С. 725-797.

Воробьев К.А. Птицы Якутии / К.А. Воробьев. – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – 336 с.

Воронина К.К. Пространственная организация населения и особенности экологии птиц интразональных лесных сообществ степной зоны Средней Сибири: дис. ... канд. биол. наук / К.К. Воронина. – Красноярск, 2009. – 209 с.

Вронский Н.В. Птицы в подзоне арктических тундр Западного Таймыра: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Н.В. Вронский. – М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1986. – 18 с.

Гаврилов И.К. Результаты учета численности редких и водоплавающих птиц на юге Средней Сибири / И.К. Гаврилов // Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ин-т. – Красноярск, 1991. – С. 41-49.

Гаврилов И.К. Особенности экологии птиц в ландшафтных ярусах Западного и Восточного Саяна: дис. ... канд. биол. наук / И.К. Гаврилов. – Красноярск, 1999. – 191 с.

Гаврилов И.К. Редкие животные Ирбейского района / И.К. Гаврилов. – Красноярск: РИО КГПУ, 2003. – 204 с.

Гаврилов И.К. Распространение, численность и гнездовая биология чёрного аиста в Минусинской котловине в пределах Республики Хакасия / И.К. Гаврилов, А.В. Герасимчук, А.М. Степанов, А.Н. Муравьев, В.Г. Бабенко // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: мат-лы между. Конф. – Абакан: Издат. ФГБОУ ВПО «Хакасский гос. ун-т им. Н.Ф. Катанова», 2012. – Вып. 16. – Т. 1. – С. 102-104.

Гагина Т.Н. Современное состояние и численность гусей и лебедей в Кемеровской области / Т.Н. Гагина // Казарка: Бюл. Рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 1997. – № 3. – С. 364-368.

Галушин В.М. Современное состояние популяций редких видов хищных птиц Европейской России / В.М. Галушин // Чтения памяти профессора В.В. Станчинского. – Смоленск, 1995. – Вып. 2. – С. 12-17.

Гармс О.Я. Весенний и осенний пролёт гуменника на Гилёвском водохранилище (Северо-Западный Алтай) в 2012 г. / О.Я. Гармс // Казарка: Бюл. Рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. – М., 2013. – № 16. – С. 39-48.

Гельд Т.А. Пространственно-временная динамика населения птиц зональных и трансформированных оросительными системами степей Минусинской котловины: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Т.А. Гельд. – Улан-Удэ, 2010. – 24 с.

Гельд Т.А. Население птиц оросительных систем Хакасии в осеннее-летний период (2007 г.) / Т.А. Гельд, А.В. Горр // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: мат-лы междунац. Конф. – Абакан: Изд-во ХГУ им. Н.Ф. Катанова, 2007. – Вып. 11. – Т. 1. – С. 86-88.

Гладков Н.А. Отряд кулики / Н.А. Гладков // Птицы Советского Союза. – М.: Сов. Наука, 1951. – Т. 3. – С. 3-370.

Головнюк В.В. Материалы по фауне птиц устьевой части р. Верхней Таймыры (Центральный Таймыр) / В.В. Головнюк, М.Ю. Соловьёв, А.А. Гатиллов, Э.Н. Рахимбердиев // Орнитология. – 2005. – № 32. – С. 119-122.

Гуреев С.П. Степной орел в Хакасии / С.П. Гуреев // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. – Москва, 1988. – С. 86.

Гынгазов А.Н. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины / А.Н. Гынгазов, С.И. Миловидов. – Томск: Изд-во Томск. Гос. ун-та, 1977. – 350 с.

Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы / Г.П. Дементьев // Птицы Советского Союза. – М.: Сов. Наука, 1951. – Т. 1. – С. 70-341.

Дементьев Г.П. Отряд чайки / Г.П. Дементьев // Птицы Советского Союза. – М.: Гос. изд-во «Советская наука», 1951. – Т. 3. – С. 373-603.

Дементьев Г.П. Птицы Советского Союза / Под ред. Г.П. Дементьева, Н.А. Гладкова. – М.: Сов. Наука, 1951-1954. – Т. 1-6.

Дмитринок М.Г. Большая выпь *Botaurus stellaris* Linnaeus, 1758 / М.Г. Дмитринок // Красная книга Республики Беларусь. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – Минск: БелЭН, 2006. – С. 91-92.

Долгушин И.А. Отряд кулики / И.А. Долгушин // Птицы Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1962. – Т. 2. – С. 40-246.

Дорогов В.Ф. Кречет на севере Средней Сибири / В.Ф. Дорогов // Звери и птицы севера Сибири: экология, охрана, хозяйственное использование. – Новосибирск, 1985. – С. 45-54.

Дорогов В.Ф. Редкие птицы Красноярского Севера / В.Ф. Дорогов, Б.Б. Боржонов, В.А. Зырянов, Я.И. Кокорев и др. // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск, 1988. – С. 76-82.

Дулькейт Г.Д. Охотничья фауна, вопросы и методы оценки производительности охотничьих угодий Алтайско-Саянской горной тайги / Г.Д. Дулькейт // Тр. Гос. заповедника «Столбы». – Красноярск: Кн. изд-во, 1964. – Вып. 4. – 351 с.

Екимов Е.В. К вопросу о распространении и экологии филина (*Bubo bubo* L.) в южной части Средней Сибири / Е.В. Екимов // Животное население и растительность бореальных лесов и лесостепей Средней Сибири: межвуз. Сб. науч. тр. – Красноярск: РИО КГПУ, 2000. – Вып. 1. – С. 38-49.

Екимов Е.В. Трофические связи филина (*Bubo bubo* L.) в лесостепных ландшафтах Средней Сибири / Е.В. Екимов // Биологическая наука и образование в педагогических вузах. – Новосибирск: НГПУ, 2002. – С. 65-71.

Екимов Е.В. Условия обитания филина (*Bubo bubo*) в Чулымо-Енисейской и Южно-Минусинской котловинах / Е.В. Екимов // Совы Северной Евразии. – 2005. – С. 390-395.

Екимов Е.В. Различия в размерном составе кормовых объектов самцов и самок филина (*Bubo bubo* L.) в гнездовой период: возможные и действительные причины / Е.В. Екимов // Вестник КрасГАУ. – 2009. – № 9. – С. 112-116.

Екимов Е.В. Фенологические наблюдения за некоторыми видами птиц в Хакасии / Е.В. Екимов, Ю.В. Водясова, Т.В. Злотникова // Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири: материалы перв. межрег. научно-практ. конф. по сохр. биологич. разнообразия Приенис. Сибири. – Красноярск, 2000. – Ч. 1. – С. 63-64.

Екимов Е.В. Плодовитость и успешность размножения сов в лесостепных районах Средней Сибири / Е.В. Екимов, Т.В. Злотникова // Экология Южной Сибири: материалы Южно-Сиб. международн. науч. конф. студ. и молод. уч. – Красноярск: КГУ, 2001. – Т. 1. – С. 84.

Екимов Е.В. Новые сведения о трофических связях филина в лесных экосистемах бассейна Енисея / Е.В. Екимов, А.А. Сафонов // Животное население и растительность бореальных лесов и лесостепей Средней Сибири: межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск: РИО КГПУ, 2006. – Вып. 4.

Екимов Е.В. Новые сведения о пространственном размещении и биологии сплюшки (*Otus scops pulchellus*) в Центральной Сибири / Е.В. Екимов, А.А. Сафонов // Совы Северной Евразии. – М., 2009. – Ч. 2. – С. 108-115.

Емельянов В.И. Серый гусь (*Anser anser* L.) Минусинской котловины / В.И. Емельянов // Сохранение биоразнообразия Приенисейской Сибири: материалы Первой межрегион. научно-практ. конф. по сохранению биологического разнообразия Приенисейской Сибири. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2000. – Ч. 1. – С. 109-111.

Емельянов В.И. Морфометрический анализ гуменника как основа охраны и рационального использования гусей Приенисейской Сибири: Бюл. КРМЭОД «За сохранение природного наследия» / В.И. Емельянов; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2000. – Вып. 1. – 124 с.

Емельянов В.И. Экологические основы охраны и рационального использования ресурсов гусей (Anserinae) и лебедей (Cynipinae) на юге Приенисейской Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук / В.И. Емельянов. – Красноярск, 2004. – 29 с.

Емельянов В.И. Современное состояние и численность гусей в очагах гнездования Минусинской котловины / В.И. Емельянов // Орнитология в Северной Евразии: мат-лы XIII Международной орнитологической конференции Северной Евразии. – Оренбург: Изд-во Оренбургского гос. пед. ун-та, 2010. – С. 126-127.

Емельянов В.И. Журавль-красавка на юге Красноярского края / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Журавль-красавка в СССР. – Алма-Ата: Гылым, 1991. – С. 51-55.

Емельянов В.И. Редкие птицы бассейна Нижней Ангары / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, В.В. Соколов // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: материалы I регионал. конф. – Улан-Удэ, 1996. – С. 62-63.

Емельянов В.И. Журавль-красавка на юге Приенисейской Сибири (современное состояние популяционных группировок) / В.И. Емельянов, А.В. Кутянина // Фауна и экология животных Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ун-т. – Красноярск, 1996. – С. 76-88.

Емельянов В.И. Редкие и малоизученные птицы водно-болотных местообитаний Нижнего Приангарья и Канской котловины / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, В.В. Соколов // Фауна и экология животных Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ун-т. – Красноярск, 1996. – С. 89-99.

Емельянов В.И. Особенности распространения и современное состояние серого гуся (*Anser anser* L.) в Приенисейской Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Фауна и экология наземных позвоночных Сибири / Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1997. – С. 4-14.

Емельянов В.И. Редкие и исчезающие виды гусей южной части Приенисейской Сибири и перспективы их сохранения / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Роль особо охраняемых природных территорий в развитии региона: материалы научно-практ. конф., посвящ. 25-летию Саяно-Шушенского биосферного заповедника, Шушенское 16-20 апреля 2001 г. – Абакан, 2002. – С. 32-41.

Емельянов В.И. Современное состояние птиц подсемейства гусятных (Anserinae) на юге Приенисейской Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии: тез. докл. Первого совещания рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 2001. – С. 88-89.

Емельянов В.И. Малый лебедь: проблемы охраны и мониторинг численности вида в Приенисейской Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Гусеобразные птицы Северной Евразии: тез. докл. III Междунар. симпоз. – СПб., 2005. – С. 109-111.

Емельянов В.И. Ресурсы таежного гуменника в Саянах и в южной тайге Приенисейской Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Производительные силы Красноярского края в современных социально-экономических условиях: мат-лы VI регион. науч.-практ. и метод. конф. – Красноярск, 1999. – С. 42-43.

Емельянов В.И. Ресурсы гуменника (*Anser fabalis* Latham, 1787) в бассейне Енисея, пути сохранения и перспективы использования в современных условиях / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, А.В. Беляков, А.В. Емельянов // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: материалы междунар. науч.-практ. конф. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2005. – С. 222-227.

Емельянов В.И. Некоторые экологические аспекты устойчивости популяционных группировок гусей и лебедей (Anserinae, Cygninae) в областях миграций на территории Приенисейской Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Вестник Красноярского государственного университета. Естественные науки. – Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 2006. – Вып. 5. – С. 17-26.

Емельянов В.И. Материалы по фауне, пространственному размещению и численности птиц семейства утиных (Anatinae) в бассейнах Средней Ангары и Подкаменной Тунгуски / В.И. Емельянов, А.В. Беляков, А.В. Емельянов, Е.В. Ковалевский // Фауна и экология животных Сибири и Дальнего Востока: межвузов. сб ст. – Красноярск, 2010. – Вып. 6. – С. 180-205.

Емельянов В.И. Важнейшие места концентраций гусей и оценка их современного состояния на юге Центральной Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, Г.А. Соколов, В.Л. Темерова, М.В. Шуклин, П.В. Емельянов // Фундаментальные и прикладные исследования и образовательные традиции в зоологии: мат-лы междунар. науч. конф. – Томск, 2013. – С. 44.

Емельянов В.И. Редкие водно-болотные птицы планируемого биологического заказника «Косогольско-Сережский» / В.И. Емельянов, П.А. Сухих, В.Л. Темерова // Региональные основы сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, развития экологического туризма и экологического просвещения на особо охраняемых природных территориях: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. – Красноярск, 2014а (в печати).

Емельянов В.И. Журавли антропогенно-трансформированных территорий Минусинской котловины и системы региональных ООПТ для их сохранения / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, И.В. Семенов, П.А. Сухих, В.Л. Темерова // Региональные основы сохранения ландшафтного и биологического разнообразия, развития экологического туризма и экологического просвещения на особо охраняемых природных территориях: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. – Красноярск, 2014б (в печати).

Жуков В.С. Птицы лесостепи Средней Сибири / В.С. Жуков. – Новосибирск: Наука, 2006. – 492 с.

Забелин В.И. К орнитофауне высокогорий Саяна / В.И. Забелин // Орнитология. – 1976. – Вып. 12. – С. 68-76.

Забелин В.И. Таксономический список птиц Убсу-Нурской котловины / В.И. Забелин. – Кызыл: Тув. гос. пед. ин-т, 1993. – 80 с.

Зиновьев Л.И. Размещение и численность белой куропатки в Кузнецком Алатау / Л.И. Зиновьев // Ресурсы тетеревиных птиц в СССР (географическое распространение, экологические особенности населения, использование и восстановление запасов): мат-лы совещ. 2-4 апр. 1968 г. – М., 1968. – С. 23.

Злотникова Т.В. Состояние численности *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773 (Aves, Laridae) в урочище «Трёхозёрки» / Т.В. Злотникова, Т.А. Гельд // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: мат-лы междунар. конф. – Абакан, 2013. – Вып. 17. – Т. 1. – С. 110-111.

Зубакин В.А. Чайковые / В.А. Зубакин // Птицы СССР. – М.: Наука, 1988. – С. 51-356.

Зырянов В.А. Репродуктивные способности гусей Таймыра / В.А. Зырянов, Я.И. Кокорев // Птицы Таймыра. – Новосибирск, 1983. – Вып. 7. – С. 29-36.

Иванов А.И. Птицы СССР / А.И. Иванов, В.В. Козлова, Л.А. Портенко, А.Я. Тугаринов. – М.-Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1951. – Ч. 1. – 281 с.

Иоганзен Г.Э. Новые материалы по птицам Минусинского края и Урянхайской земли / Г.Э. Иоганзен / Минусин. мемориальный краеведческий музей им. Н.М. Мартыанова. – Минусинск, 1929. – Т. 6. – Вып. 1. – С. 31-59.

Ирисов Э.А. Летние орнитологические наблюдения в районе озера Джулу-Куль / Э.А. Ирисов // Изв. Алтайск. отд. геогр. о-ва. – Горно-Алтайск, 1963. – С. 63-69.

Ирисов Э.А. Редкие птицы Алтая / Э.А. Ирисов, Н.Л. Ирисова. – Барнаул, 1984. – 104 с.

Ирисов Э.А. К биологии белых куропаток (gen. Lagopus) Алтая / Э.А. Ирисов, К.М. Пятков // Сибирский экологический журнал. – 1996. – № 2. – С. 155-160.

Исаков Ю.А. Подсемейство утки / Ю.А. Исаков // Птицы СССР. – М.: Сов. наука, 1952. – Т. 4. – С. 344-635.

Карпова Н.В. Улиты Приенисейской Сибири / Н.В. Карпова, А.П. Савченко, С.М. Прокофьев, А.В. Кутянина // Фауна и экология наземных позвоночных Сибири / Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1997. – С. 54-71.

Карпова Н.В. Кулики (*Charadrii*) юга Средней Сибири: распространение, миграции, ресурсы: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Н.В. Карпова. – Красноярск, 2004. – 28 с.

Карташов Н.Д. Современное состояние и численность орлана-белохвоста в Туве / Н.Д. Карташов // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и северной Азии: мат-лы XI Междунар. орнитол. конф. – Казань, 2001. – С. 285-286.

Карякин И.В. Горный гусь в Туве / И.В. Карякин // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 2001. – № 7. – С. 392-401.

Карякин И.В. Могильник в Хакасии и Красноярском крае, Россия / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко // Пернатые хищники и их охрана. – 2010. – № 20. – С. 158-176.

Ким Т.А. Материалы о фауне и размещении птиц среднегорной полосы Западного Саяна / Т.А. Ким, Ф.Р. Штильмарк // Учен. зап. Краснояр. гос. пед. ин-та. – Красноярск, 1963. – Т. 24. – Вып. 5. – С. 3-32.

Ким Т.А. Редкие птицы Саян, Присяянья и их охрана / Т.А. Ким // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск, 1988. – С. 113-119.

Ким Т.А. Заметки по орнитофауне гольцового пояса Восточного Саяна / Т.А. Ким, А.А. Баранов // Мат-лы по физиологии человека и животных. Вопр. зоологии / Краснояр. гос. пед. ин-т. – Красноярск, 1974. – С. 61-70.

Коблик Е.А. Находки редких гусеобразных на юге Тувы / Е.А. Коблик, А.А. Маньлов, Я.А. Редькин и др. // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 1999. – № 5. – С. 313-316.

Коблик Е.А. Ходулочник и шилоклювка в Тыве / Е.А. Коблик, Я.А. Редькин, В.М. Сотников, А.В. Цветков, А.А. Маньлов // Кулики Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий. – М., 2000. – С. 19.

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

Козлова Е.В. Ржанкообразные / Е.В. Козлова // Фауна СССР. Птицы. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1961. – Т. 2. – Вып. 1. – Ч. 2. – 500 с.

Козлова Е.В. Ржанкообразные / Е.В. Козлова // Фауна СССР. Птицы. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1962. – Т. 2. – Вып. 1. – Ч. 3. – 433 с.

Кокорев Я.И. Динамика структуры населения гусеобразных на реках Тарей и Янгода (Таймыр) / Я.И. Кокорев // Современное состояние популяций, управление ресурсами и охрана гусеобразных птиц Северной Евразии: тез. докл. III Международного симпозиума (23-28 апреля 2003 г., г. Олонек, Республика Карелия, Россия). – Петрозаводск, 2003. – С. 72-73.

Кокорев Я.И. Состояние популяций редких охотничье промысловых птиц Таймыра / Я.И. Кокорев // Биологические ресурсы и перспективы их использования. – СПб.-Дудинка, 2003. – С. 112-120.

Котюков Ю.В. Обыкновенный зимородок / Ю.В. Котюков // Птицы России и сопредельных регионов: Собообразные – Дятлообразные. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. – С. 217-240.

Кохановский Н.А. К экологии хищных птиц южной части Средней Сибири / Н.А. Кохановский // Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ин-т. – Красноярск, 1991. – С. 81-88.

Кошелев А.И. Размножение поганок на юге Западной Сибири / А.И. Кошелев // Экология и биоценологические связи перелетных птиц Западной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 48-66.

Кошелев А.И. Распространение и биология пастушковых птиц на юге Западной Сибири / А.И. Кошелев, В.М. Чернышев // Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. – Новосибирск, 1980. – № 44. – С. 197-226.

Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: ОАО «ИПП» «Алтай», 2006. – 211 с.

Красная книга Кемеровской области. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Кемерово: Азия принт, 2012. – 192 с.

Красная книга Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва, А.П. Савченко, Г.А. Соколов, А.А. Баранов, В.И. Емельянов. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2000. – 248 с.

Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва, А.П. Савченко, Г.А. Соколов, А.А. Баранов, В.И. Емельянов; отв. ред. А.П. Савченко, 2-е изд., перераб. и доп.; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2004. – 254 с.

Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – 205 с.

Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. – Новосибирск: Арта, 2008. – 528 с.

Красная книга Республики Алтай. Животные. – Горно-Алтайск: Горно-Алтайская типография, 2007. – 400 с.

Красная книга Томской области. – Томск: Печатная мануфактура, 2013. – 503 с.

Красная книга Республики Тыва: Животные / Науч. ред. П.И. Путинцев, Л.К. Аракчаа, В.И. Забелин, В.В. Заика. – Новосибирск: Изд-во СО РАН. Филиал “Гео”, 2002. – 168 с.

Красная книга Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды животных / В.В. Аношин, И.И. Вишневецкий, А.П. Савченко и др. – Новосибирск: Наука, 2004. – 320 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.

Кривенко В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии / В.Г. Кривенко, В.Г. Виноградов. – М.: Наука, 2008. – 588 с.

Кузьмина М.А. Отряд Куриные – Galliformes / М.А. Кузьмина // Птицы Казахстана. – Алма-Ата, 1962. – Т. II. – С. 389-487.

Курочкин Е.Н. Отряд поганкообразные / Е.Н. Курочкин // Птицы СССР. – Т. 1. – М., 1982. – С. 292-351.

Курочкин Е.Н. Семейство пастушковые / Е.Н. Курочкин, А.И. Кошелев // Птицы СССР. – Л.: Наука, 1987. – С. 335-439.

Кустов Ю.И. Численность и территориальное распределение хищных птиц в Минусинской котловине / Ю.И. Кустов // Фауна и экология позвоночных животных. – М.: Изд-во Москов. гос. пед. ин-та им. В.И. Ленина, 1978. – С. 91-97.

Кустов Ю.И. Значимость и перспективы развития популяций хищных птиц в Минусинской котловине // Природоохранные аспекты освоения ресурсов Минусинской котловины / Ю.И. Кустов. – Иркутск: Изд-во СО АН СССР, 1981а. – С. 61-70.

Кустов Ю.И. Особенности экологии орла-могильника в Минусинской котловине / Ю.И. Кустов // Гнездовая жизнь птиц. – Пермь, 1981б. – С. 71-74.

Кустов Ю.И. Хищные птицы Минусинской котловины / Ю.И. Кустов // Миграции и экология птиц Средней Сибири. – Новосибирск, 1982. – С. 49-59.

Кутянина А.В. Наиболее крупное поселение шилокловки на юге Приенисейской Сибири / А.В. Кутянина, Н.В. Карпова, А.П. Савченко, А.В. Долиденко // Проблемы сохранения биоразнообразия Южной Сибири: материалы межрегионал. научно-практ. конф. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 1997а. – С. 45-47.

Лактионов А.Ф. Северная Земля / А.Ф. Лактионов. – М.-Л.: Изд-во Главсевморпути, 1946. – 150 с.

Леонович В.В. О распределении и биологии длиннопалого песочника / В.В. Леонович // Фауна и экология. – М.: Изд-во МГУ, 1973. – Вып. 1. – С. 78-83.

Леонович В.В. К биологии песчанки / В.В. Леонович, Б.И. Вепренцев // Новое в изучении биологии и распределении куликов. – М.: Наука, 1980. – С. 150-151.

Линьков А.Б. Колпица *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758 / А.Б. Линьков // Красная книга Российской Федерации. – М.: АСТ Астрель, 2001. – С. 381-383.

Литвин К.Е. Биология размножения тундрового гуменника (*Anser fabalis rossicus*) на северо-востоке европейской части России / К.Е. Литвин, Е.Е. Сыроечковский (мл.) // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 1996. – № 2. – С. 138-168.

Лоскот В.М. Географическая изменчивость полярной овсянки – *Emberiza pallasi* (Cabanis) и её таксономическая оценка / В.М. Лоскот // Распространение и биология птиц Алтая и Дальнего Востока. – Л.: Зоол. ин-т АН СССР, 1986. – С. 147-171.

Мейдус А.В. Видовое разнообразие соколообразных в окрестностях озера Рейнголь Республики Хакасия / А.В. Мейдус // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: материалы VI Межд. науч. школы-конф. студентов и молодых учёных. – Абакан, 2002. – Т. 1. – Вып. 2. – С. 221-222.

Мейдус А.В. Материалы по фауне соколообразных Республики Хакасия / А.В. Мейдус // Алтай: экология и природопользование: материалы III Российско-монгольской конф. молодых учёных и студ. – Бийск: НИЦ БПГУ, 2004. – С. 92-97.

Мейдус А.В. Формирование локально изолированных популяций хищных птиц как реакция на антропогенное воздействие / А.В. Мейдус // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: материалы V Межд. конф. по хищным птицам Северной Евразии. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2008. – С. 122-123.

Мельник О.Н. Пространственно-биотопическое размещение и гнездовая экология чайковых птиц Laridae внутренних водоемов южной части Средней Сибири: дис. ... канд. биол. наук / О.Н. Мельник. – Красноярск, 2009. – 185 с.

Мельник О.Н. Динамика численности фоновых видов птиц урочища Трёхозёрки (Койбальская степь, Хакасия) / О.Н. Мельник // Фауна и экология животных Сибири. – Красноярск, 2013. – Вып. 7. – С. 144-153.

Мельников Ю.И. Азиатский бекасовидный веретенник: динамика численности и её особенности на северной границе ареала / Ю.И. Мельников // Орнитологические исследования в Сибири и Монголии. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятск. гос. ун-та, 2003. – Вып. 3. – С. 160-181.

Мельников Ю.И. Материалы об азиатском бекасовидном веретеннике / Ю.И. Мельников // Итоги изучения редких животных (материалы к Красной книге). – М., 1990. – С. 57-60.

Мельников Ю.И. Структура ареала и экология азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848): автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ю.И. Мельников. – Улан-Удэ, 2005. – 23 с.

Миронова В.Е. Биология гнездования ржанкообразных на юге Витимского плоскогорья / В.Е. Миронова, Л.И. Огородникова // Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф. – Ч. 2., кн. 2. – Минск: Наука и техника, 1991. – С. 79-80.

Морозов В.В. Закономерности распространения и гнездовые места обитания песочника-красношейки / В.В. Морозов, П.С. Томкович // Биолог. науки. – 1984. – № 4. – С. 42-48.

Морозов В.В. Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки (*Anser erythropus*) в России / В.В. Морозов // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 1995. – Вып. 1. – С. 131-143.

Морозов В.В. Пискулька на рубеже столетий / В.В. Морозов, Е.Е. Сыроечковский (мл.) // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 2002. – № 8. – С. 233-276.

Москвитин С.С. Кулики бассейна Средней Оби и фенология их пролета / С.С. Москвитин // Фауна и экология куликов. – М.: Изд-во МГУ, 1973. – Вып. 2. – С. 59-61.

Налобин Б.С. Изменение и мониторинг биоразнообразия авифауны участка «Подзаплоты» заповедника «Хакасский» / Б.С. Налобин // Научн. тр. заповедника «Хакасский». – Абакан: Стрежень, 2004. – Вып. 3. – С. 118-133.

Налобин Б.С. Чёрная крачка (*Chlidonias niger* L. 1758) численность, места гнездования / Б.С. Налобин // Научн. тр. заповедника «Хакасский». – Абакан, 2005. – Вып. 3. – С. 207-208.

Налобин Б.С. Результаты инвентаризации редких и исчезающих видов орнитофауны на кластерных участках заповедника «Хакасский» и сопредельной территории за период 2002- 2005 гг. / Б.С. Налобин // Региональные проблемы заповедного дела: мат. межд. науч.-практ. конф. – Абакан: изд-во ХГУ, 2006. – С. 171-175.

Нестеров П.В. Материалы для орнитологической фауны Минусинского края и Урянхайской земли / П.В. Нестеров // Труды об-ва естествоиспытателей. – СПб., 1909. – Т. 40. – Вып. 2. – С. 99-117.

Отчёт по НИР // Изучение перелетов, территориального распределения и численности водно-болотных птиц юга Средней Сибири / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1986. – 138 с.

Отчёт по НИР // Учет численности водно-болотных птиц на территории Хакасии и Центральной группы районов Красноярского края / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1989. – 84 с.

Отчёт по НИР // Проект создания сети охраняемых природных территорий Красноярского края для охраны, воспроизводства и рационального использования ресурсов животного мира / Под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1990-1991. – 130 с.

Отчёт по НИР // Оценка состояния гусеобразных на юге Красноярского края / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1991. – 123 с.

Отчёт по НИР // Разработка проекта создания системы охраняемых территорий Тувы для воспроизводства, охраны и управления популяциями перелетных птиц / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1993. – 135 с.

Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учету численности не охотничьих видов птиц в гнездовой период в Республике Хакасия / под ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2009. – 60 с.

Отчёт по НИР // Комплексное изучение потенциальной опасности для человека и домашних животных вирусов гриппа А H5N1-подтипа на территории Красноярского края, циркулирующих в популяциях диких птиц (Региональный конкурс РФФИ-СИБИРЬ, № 09-04-98039 / под ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2010. – 84 с.

Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учету численности хищных и врановых птиц на территории Республики Хакасия / под ред. И.К. Гаврилова; КГПУ им. В.П. Астафьева – Красноярск, I этап, 2010а. – 21 с.

Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учету численности хищных и врановых птиц на территории Республики Хакасия / под ред. И.К. Гаврилова; КГПУ им. В.П. Астафьева – Красноярск, II этап, 2010а. – 24 с.

Отчёт по НИР // Сбор, обработка, анализ данных об экологическом состоянии популяций, численности, условиях обитания и распространения, лимитирующих факторах редких и исчезающих видов и подвидов животных, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Республики Хакасия / под ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2011. – 137 с.

Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учету численности врановых и хищных птиц, в том числе редких и исчезающих видов на территории Республики Хакасия / под ред. И.К. Гаврилова; КГПУ им. В.П. Астафьева. – Красноярск, I этап, 2011а. – 21 с.

Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учету численности врановых и хищных птиц, в том числе редких и исчезающих видов на территории Республики Хакасия / под ред. И.К. Гаврилова; КГПУ им. В.П. Астафьева. – Красноярск, II этап, 2011а. – 26 с.

Отчёт по НИР // Сбор, обработка, анализ данных об экологическом состоянии популяций, численности, условиях обитания и распространения, лимитирующих факторах редких и исчезающих видов и подвидов животных, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Республики Хакасия в таежной зоне центральной и северной частей Республики Хакасия / под ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2012. – 102 с.

Отчёт по НИР // Сбор, обработка, анализ данных об экологическом состоянии популяций, численности, условиях обитания и распространения, лимитирующих факторах редких и исчезающих видов и подвидов животных, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу Республики Хакасия в пределах Таштыпского, Бейского и Аскизского районов / под ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2013. – 114 с.

Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учету численности хищных и врановых птиц на территории Республики Хакасия / под ред. А.М. Степанова; КГПУ им. В.П. Астафьева – Красноярск, I этап, 2013а. – 26 с.

Отчёты по НИР // Изучение перелетов, территориального распределения и численности водно-болотных птиц на территории Тувы / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1980-1985. – 350 с.

Отчёты по НИР // Состояние численности и миграции водно-болотных птиц на территории Хакасии и Центральной группы районов Красноярского края / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1997-2004. – 184 с.

Отчёты по НИР // Состояние численности хищных птиц Хакасии и Южной группы районов Красноярского края / под ред. А.А. Баранова; Краснояр. гос. пед. ун-т. – Красноярск, 1985-1999. – 110 с.

Отчёты по НИР // Оценка состояния редких и малочисленных видов животных на территории Республики Хакасия и Красноярского края / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1985-2009. – 510 с.

Очагов Д.М. Наблюдения за малой чайкой на Среднем Енисее / Д.М. Очагов // Птицы Сибири. – Горно-Алтайск, 1983. – С. 149-151.

Петров С.Ю. Летняя орнитофауна приенисейской части Западного Саяна / С.Ю. Петров, В.Н. Рудковский // Орнитология. – 1985. – Вып. 20. – С. 76-83.

Приложение к Красной книге Красноярского края. Животные. – Красноярск: изд. центр Краснояр. ун-та, 2004. – 147 с.

Потапов Р.Л. Фауна СССР. Птицы. Отряд курообразные, семейство тетеревиные / Р. Л. Потапов. – М.: Наука, 1985. – Т. 3. – Вып. 1. – 638 с.

Прокофьев С.М. К характеристике колониальных поселений чаек в Ширинской озерно-котловинной степи / С.М. Прокофьев // Размещение и состояние гнездовых околоводных птиц на территории СССР. – М., 1981. – С. 29-31.

Прокофьев С.М. Птицы Минусинской котловины / С.М. Прокофьев // Птицы Сибири. – Горно-Алтайск, 1983. – С. 95-97.

Прокофьев С.М. Водоплавающие птицы степного и лесостепного пояса Хакасии / С.М. Прокофьев // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц. – М., 1984. – С. 172-173.

Прокофьев С.М. Краткое сообщение о филине / С.М. Прокофьев // Редкие исчезающие и малоизученные птицы СССР. – М., 1986. – С. 52-53.

- Прокофьев С.М. Орнитофауна Минусинской котловины и ее изменения за 80 лет / С.М. Прокофьев // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – М.: Наука, 1987. – С. 151-172.
- Прокофьев С.М. Распределение и численность птиц реки Большие Уры (Западный Саян, Саяно-Шушенский биосферный заповедник) / С.М. Прокофьев // Материалы по фауне Средней Сибири и прилегающих районов Монголии. – М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1988. – С. 78-100.
- Прокофьев С.М. К экологии огаря, пеганки и горбоносого турпана на юге Красноярского края / С.М. Прокофьев // Экологические и экономические аспекты охраны и рационального использования охотничьих животных и растительных пищевых ресурсов Сибири: тез. докл. науч. конф. – Шушенское, 1990. – С. 111-114.
- Прокофьев С.М. Журавль-красавка в Минусинской котловине / С.М. Прокофьев // Журавль-красавка в СССР. – Алма-Ата: Гылым, 1991. – С. 117-119.
- Прокофьев С.М. Природа Хакасии: учеб. пособие / С.М. Прокофьев. – Абакан: Хакас. кн. изд-во, 1993. – 205 с.
- Прокофьев С.М. Редкие и исчезающие виды птиц Хакасии и их охрана / С.М. Прокофьев, Ю.И. Кустов // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 180-185.
- Прокофьев С.М. Распространение и отдельные черты биологии чёрного аиста в Средней Сибири / С.М. Прокофьев, А.А. Баранов, В.Н. Валух, В.А. Стахеев, С.Ю. Петров, С.А. Окаёмов, Ю.П. Шапарев, Н.Д. Карташов // Фауна и экология животных Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ун-т. – Красноярск, 1996. – С. 129-135.
- Прокофьев С.М. Ключевые орнитологические территории Республики Хакасия / С.М. Прокофьев, Ю.И. Кустов // Вестн. Хакас. гос. ун-та им. Н.Ф. Катанова. – Абакан, 1997. – Вып. 4. – С. 46-52.
- Птицы Казахстана / под ред. И.А. Долгушина. – Алма-Ата: Изд-во АН Каз. ССР, 1972. – Т. 4. – 367 с.
- Птицы СССР / отв. ред. В.Д. Ильичев, В.Е. Флинт. – М.: Наука, 1982. – 446 с.
- Птушенко Е.С. Иглохвостый стриж / Е.С. Птушенко // Птицы Советского Союза. – Т. 1. – 1951. – С. 642-645.
- Равкин Е.С. Численность и распределение птиц подтаежных лесов Средней Сибири (бассейн р. Пойма) / Е.С. Равкин, И.И. Глейх, О.А. Черников // Материалы по фауне Средней Сибири и прилегающих районов Монголии. – М.: Наука, 1988. – С. 62-77.
- Равкин Ю.С. Пространственно-типологическая структура и организация летнего населения птиц Среднего региона СССР / Ю.С. Равкин, Л.Г. Вартапетов, С.П. Миловидов и др. // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции. – Минск, 1991. – Ч. I. – С. 133-134.
- Реймерс Н.Ф. Птицы и млекопитающие южной тайги Средней Сибири / Н.Ф. Реймерс. – М. – Л.: Наука, 1966. – 420 с.
- Рогачёва Э.В. Птицы Средней Сибири / Э.В. Рогачёва. – М.: Наука, 1988. – 309 с.
- Рогачёва Э.В. Орнитофауна северных пределов тайги Енисейской Сибири (бас. р. Турухан) / Э.В. Рогачёва, Е.Е. Сыроечковский, О.А. Черников // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – М.: Наука, 1987. – С. 53-77.
- Рогачёва Э.В. Птицы Центральносибирского биосферного заповедника. 1. Неворобьиные птицы / Э.В. Рогачёва, Е.Е. Сыроечковский, О.В. Бурский, А.А. Мороз // Охрана и рациональное использование фауны и экосистем Енисейского Севера. – М., 1988. – С. 15-80.
- Рогачёва Э.В. Птицы Эвенкии и сопредельных территорий / Э.В. Рогачёва, Е.Е. Сыроечковский, О.А. Черников. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 754 с.
- Романов А.А. Птицы плато Путорана / А.А. Романов. – М.: Тип. Россельхозакадемии, 1996. – 297 с.
- Романов А.А. Орнитофауна озёрных котловин запада плато Путорана / А.А. Романов. – М., 2003. – 144 с.
- Романов А.А. Внутриконтинентальные пространственные связи пискулек (*Anser erythropus*) горно-субарктических регионов Центральной Палеарктики / А.А. Романов, И.Н. Пospelов // Экология. – 2010. – № 1. – С. 66-69.
- Романов А.А. Гнездовая находка песочника-красношейки на севере плато Путорана / А.А. Романов, С.В. Голубев // Инф. материалы РГК. – 2011. – № 24. – С. 75-76.
- Романов А.А. Птицы бассейна р. Курейки / А.А. Романов, Е.А. Журавлёв, С.В. Голубев // Биоразнообразие экосистем плато Путорана и сопредельных территорий. Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии. ГПЗ «Путоранский». – М., 2007. – С. 7-70.
- Российско-индийская конвенция по охране перелётных птиц, 1984.
- Рузский М. Зоодинамика Барабинской степи / М. Рузский // Тр. Томск. гос. ун-та. – 1946. – Т. 97. – С. 36-38.

- Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель / В.К. Рябицев. – Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2001. – 608 с.
- Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель / В.К. Рябицев. – Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2002. – 608 с.
- Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель / В.К. Рябицев. – Екатеринбург: изд-во Урал. ун-та, 2008. – 634 с.
- Савельев А.П. Материалы к фауне и экологии птиц Восточного Приубсунурья (Монголия, Тува) / А.П. Савельев, В.А. Макаров // Сохранение биоразнообразия Приенисейской Сибири: материалы Первой межрегион. науч-практ. конф. по сохранению биологического разнообразия Приенисейской Сибири. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2000. – Ч.1. – С. 77-79.
- Савченко А.П. Заметки о птицах оз. Убсу-Нур / А.П. Савченко // Птицы Сибири: тез. докл. II Сиб. орнитол. конф. – Горно-Алтайск, 1983. – 100 с.
- Савченко А.П. Сезонные миграции птиц на территории Тувы: дис. ... канд. биол. наук / А.П. Савченко. – Красноярск, 1986. – 178 с.
- Савченко А.П. Особенности миграции некоторых видов песочников на юге Средней Сибири / А.П. Савченко // Миграции птиц в Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 183-191.
- Савченко А.П. Кольцевание куликов на юге Средней Сибири / А.П. Савченко // Информация рабочей группы по куликам. – Магадан, 1989. – С. 36-37.
- Савченко А.П. Предварительные итоги десятилетнего кольцевания птиц в Хакасии / А.П. Савченко // Вестн. Хакас. гос. ун-та им. Н.Ф. Катанова. – Абакан, 1997. – Вып. 4. – С. 36-41.
- Савченко А.П. Миграции наземных позвоночных Центральной Сибири и проблемы экологической безопасности: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. / А.П. Савченко. – Улан-Удэ, 2009. – 49 с.
- Савченко А.П. О некоторых редких и малоизученных перелетных птицах Тувы / А.П. Савченко, В.И. Емельянов, К.Н. Бабашкин // Миграции птиц в Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 204-206.
- Савченко А.П. Водно-болотные угодья Средней Сибири и их оценка (к проекту региональной сети охраняемых территорий южной части Красноярского края и Тувы) / А.П. Савченко, В.И. Емельянов // Территориальное размещение и экология птиц юга Средней Сибири: сб. научн. тр. – Красноярск: Краснояр. гос. пед. ун-т, 1991. – С. 5-18.
- Савченко А.П. Водно-болотные угодья юга Приенисейской Сибири и проблемы их сохранения / А.П. Савченко, В.И. Емельянов, А.В. Долиденко, А.Н. Байкалов и др. // Вестн. Хакас. гос. ун-та им. Н.Ф. Катанова. – Абакан, 1997. – Вып. 4. – С. 67-69.
- Савченко А.П. Формирование сети ООПТ как важнейший фактор сохранения окружающей природной среды существования человека / А.П. Савченко, А.В. Долиденко, Е.В. Смолина, В.И. Емельянов // Безопасность жизнедеятельности в Сибири и на Крайнем Севере: тез. докл. II междунар. научно-практ. конф. – Тюмень, 1997. – С. 75-76.
- Савченко А.П. Современное состояние шилоклювки (*Recurvirostra avosetta* L.) на юге Приенисейской Сибири / А.П. Савченко, Н.В. Карпова, В.И. Емельянов, А.В. Кутянина // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы междунар. орнитолог. конф. – Улан-Удэ: Бурят. гос. ун-т, 2000. – С. 188-190.
- Савченко А.П. Животный мир Енисейской равнины / А.П. Савченко, В.Н. Сидоркин, А.В. Беляков; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2001. – Т. 1. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы. – 279 с.
- Савченко А.П. Редкие и малочисленные животные Енисейского района / А.П. Савченко, А.В. Беляков, Н.В. Карпова. – Красноярск, 2001. – 212 с.
- Савченко А.П. Приложение к Красной книге Красноярского края. Животные / А.П. Савченко, В.Н. Лопатин, А.Н. Зырянов и др. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2002. – 189 с.
- Савченко А.П. Серый журавль в Приенисейской Сибири / А.П. Савченко, В.И. Емельянов, А.В. Кутянина, И.А. Савченко, А.В. Беляков, Н.В. Карпова, В.Л. Темерова и др. // Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). – М., 2008. – Вып. 3. – С. 241-247.
- Савченко А.П. Ресурсы охотничьих птиц Красноярского края (2002-2003 гг.) / А.П. Савченко, В.И. Емельянов, Н.В. Карпова, А.В. Янгулова; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2003. – 326 с.
- Сафонов А.А. Территориальное размещение и фрагментация ареала сплошки (*Otus scops pulhellus*) на Енисейском меридиане / А.А. Сафонов, Е.В. Екимов // Вестник Крас ГАУ. – 2010. – № 7. – С. 87-90.
- Сафонов Н.Н. Характеристика численности колониальных чайковых птиц Северного Байкала / Н.Н. Сафонов, В.С. Садков // 2-е Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: тез. докл. – Ч. 3. – Уфа: Башкирское книжн. изд-во, 1989. – С. 205-207.
- Сдобников В.М. Кулики Северного Таймыра / В.М. Сдобников // Тр. НИИСХ Крайнего Севера. – Л., 1959. – Т. 9. – С. 184-206.

Скрябин Н.Г. Численность чаек и крачек на оз. Байкал / Н.Г. Скрябин, С.В. Пыжьянов, И.И. Тупицын // 2-е Всесоюзн. совещ. по проблеме кадастра и учета животного мира: тез. докл. – Ч. 3. – Уфа: Башкирское книжн. изд-во, 1989. – С. 219-221.

Соколов Г.А. Характеристика фаунистического состава и экологии некоторых видов млекопитающих и птиц / Г.А. Соколов, С.Ю. Петров, Н.Н. Балагура, В.А. Стахеев и др. // Саяно-Шушенский гос. заповедник: Мат. по проекту № 2 сов. нац. программы МАБ. – Красноярск, 1983. – С. 30-54.

Соловьёв М.Ю. Первая находка острохвостого песочника на гнездовании на Таймыре / М.Ю. Соловьёв, В.В. Головнюк, Т.В. Свиридова // Информационные материалы рабочей группы по куликам. – М.: МАКС Пресс, 2001. – № 14. – С. 35-36.

Стахеев В.А. Хищные птицы и совы заповедников Алтая и Саяна / В.А. Стахеев, Н.Л. Ирисова, Д.М. Полушкин // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. – М., 1985. – С. 30-45.

Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьинообразные – Passeriformes / Л.С. Степанян. – М., 1978. – 393 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР / Л.С. Степанян. – М.: Наука, 1990. – 728 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л.С. Степанян. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с.

Судиловская А.М. Зимняя авифауна Таримского бассейна и окружающих его горных хребтов / А.М. Судиловская // Орнитология. – М.: Изд-во МГУ, 1968. – Вып. 9. – С. 289-294.

Сунчугашев Я.И. О фламинго на территории Минусинской котловины / Я.И. Сунчугашев, С.М. Прокофьев // Орнитологические проблемы Сибири. – Барнаул, 1991. – С. 159-160.

Сушкин П.П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли / П.П. Сушкин // Мат. к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. зоол. – СПб., 1914. – Вып. 13. – 551 с.

Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая / П.П. Сушкин. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1938. – Т. 1. – 316 с. – Т. 2. – 434 с.

Сыроечковский Е.Е. Птицы Хантайского озера и прилежащих гор Путорана (Средняя Сибирь) / Е.Е. Сыроечковский // Учен. зап. Краснояр. гос. пед. ин-та. – Красноярск, 1961. – Вып. 2. – С. 89-120.

Сыроечковский Е.Е. Животный мир Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1980. – 359 с.

Сыроечковский Е.Е. Новые сведения по орнитофауне Западного Саяна / Е.Е. Сыроечковский, В.И. Безбородов // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – М.: Наука, 1987. – С. 172-181.

Сыроечковский Е.Е. Красная книга Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1995. – 408 с.

Сыроечковский Е.Е. Красная книга Красноярского края. 1-е изд. / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва, А.П. Савченко, Г.А. Соколов и др.; отв. ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2000. – 248 с.

Сыроечковский Е.Е. Красная книга Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва, А.П. Савченко, Г.А. Соколов и др.; отв. ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2004. – 254 с.

Сыроечковский Е.Е. (мл.). Изменение в гнездовом распространении и численности краснозобой казарки в 1980-1990-х годах / Е.Е. Сыроечковский (мл.) // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 1995. – Вып. 1. – С. 89-99.

Сыроечковский Е.Е. (мл.). Современное состояние популяций пискульки (*Anser erythropus*) на Таймыре и некоторые особенности системы миграций вида в Западной Палеарктике / Е.Е. Сыроечковский (мл.) // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 1996. – Вып. 2. – С. 71-112.

Сыроечковский Е.Е. (мл.). Расширение ареала краснозобой казарки к востоку: первые случаи гнездования в Якутии / Е.Е. Сыроечковский (мл.) // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. – М., 1999. – № 5. – С. 95-100.

Сыроечковский Е.Е. (мл.) Полуостров Хара-Тумус и прилегающее побережье бухты Нордвик / Е.Е. Сыроечковский (мл.) // Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции / под общ. ред. В.Г. Кривенко. – М.: Wetlands International Global Series. – 2000. – No. 3. – С. 326.

Ткаченко М.И. Птицы реки Нижней Тунгуски / М.И. Ткаченко // Изв. Иркут. науч. музея (Изв. О-ва изучения Вост.-Сиб. области). – 1937. – Т. 2 (57). – С. 152-162.

Томкович П.С. К биологии длиннопалого песочника / П.С. Томкович // Орнитология. – 1980. – Вып. 15. – С. 104-110.

Томкович П.С. Фауна птиц окрестностей Диксона / П.С. Томкович, Н.В. Вронский // Птицы осваиваемых территорий: тр. зоол. музея МГУ. – М., 1988. – Т. 26. – С. 39-77.

Тугаринов А.Я. К орнитофауне Северо-Восточных Саян / А.Я. Тугаринов // Орнитологический вестник. – 1913. – № 2. – С. 83-90.

Тугаринов А.Я. Птицы Приенисейской Сибири. Список и распространение / А.Я. Тугаринов // Зап. Средне-Сиб. отд. Гос. Рус. геогр. об-ва. – Красноярск, 1927. – Т. 1. – Вып. 1. – С. 3-43.

Тугаринов А.Я. Материалы по птицам Енисейской губернии / А.Я. Тугаринов, С.А. Бутурлин // Зап. Краснояр. подотдела Вост.-Сиб. отд-ния ИРГО по физ. географии. – Красноярск, 1911. – Т. 1. – Вып. 24. – 440 с.

Тугаринов А.Я. Отряд Charadriiformes – ржанкообразные / А.Я. Тугаринов, В.В. Козлова // Птицы СССР. – М.-Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1953. – Ч. II. – С. 5-132.

Тугаринов А.Я. Материалы для авифауны Восточного Таймыра / А.Я. Тугаринов, А.И. Толмачев // Тр. полярной комиссии АН СССР. – 1934. – Вып. 16. – С. 1-47.

Фефелов И.В. Откуда летит осоед / И.В. Фефелов, М.Н. Красноштанова // Мир птиц: Информационный бюлл. Союза охраны птиц России. – 2003. – № 1(25). – С. 25-27.

Флинт В.Е. Род *Anthropoides* (Vieillot) – Красавка / В.Е. Флинт // Птицы СССР. Курообразные, Журавлеобразные. – Л., 1987. – С. 327-335.

Фолитарек С.С. Птицы Алтайского государственного заповедника / С.С. Фолитарек, Г.П. Дементьев // Тр. Алтайского гос. заповедника. – 1938. – Вып. 1. – С. 7-91.

Фомин В.Е. Каталог птиц Монгольской Народной Республики / В.Е. Фомин, А. Болд. – М.: Наука, 1991. – 125 с.

Харитонов С.П. Отчёт по условиям размножения. Бухта Медуза, Таймыр, Россия / С.П. Харитонов, А. Бубличенко, Т. Кирикова, С. Коркина // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц. – 2003. – <http://arcticbirds.net/info03/ru80ru6103r.html>.

Харитонов С.П. Птицы и млекопитающие долины реки Агапы, Центральный Таймыр / С.П. Харитонов // Биоразнообразие экосистем плато Путорана и сопредельных территорий. – М.: Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии. ГПЗ «Путоранский», 2007. – С. 91-113.

Черников О.А. Материалы о редких видах птиц Эвенкии / О.А. Черников // Наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987-1988. – С. 270-273.

Щербаков Б.В. Некоторые новые сведения о птицах высокогорий Западного Алтая / Б.В. Щербаков // Зоологические проблемы Сибири: мат-лы IV совещ. зоологов. – Новосибирск, 1972. – С. 347-348.

Юдин К.А. Наблюдение над распространением и биологией птиц Красноярского края / К.А. Юдин // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – М.-Л., 1952. – Т. 9. – Вып. 4. – С. 1029-1060.

Юрлов А.К. Азиатский бекасовидный веретенник (*Limnodromus semipalmatus* Blyth., 1981) в районе оз. Чаны (Западная Сибирь) / А.К. Юрлов // Экология и биоценологические связи перелетных птиц Западной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1981 – С. 102-109.

Якушкин Г.Д. Гнездование птиц на островах в устье Бикады / Г.Д. Якушкин // Птицы Таймыра. – Новосибирск, 1983. – Вып. 7. – С. 23-29.

Якушкин Г.Д. Природные зоны и мир животных Таймыра / Г.Д. Якушкин, Я.И. Кокорев, Л.А. Колпашиков. – Белгород: ЛитКараВан, 2012. – 276 с.

Янушевич А.И. Фауна позвоночных Тувинской области / А.И. Янушевич. – Новосибирск: Изд-во АН СССР, 1952. – 144 с.

Янушевич А.И. Вертикальное распространение млекопитающих и птиц в Западном Саяне / А.И. Янушевич, К.Т. Юрлов // Изв. Зап.-Сиб. фил. СО АН СССР. – Новосибирск, 1950. – Т. 3. – Вып. 2. – С. 1-142.

Barter M. Results of a survey for waterbirds in the lower Yangtze floodplain, China, in January–February 2004 / M. Barter, L. Cao, L. Chen and G. Lei // Forktail. – 2005. – № 21. – P. 1–7.

Cao L. New Anatidae population estimates for eastern China: implication for current flyway estimates / L. Cao, M. Barter, G. Lei // Biological Conservation. – 2008. – Vol. 141. Elsevier Ltd/All rights reserved. – P. 2303-2309.

Cramp S. The birds of the Western Palearctic / S. Cramp, K.E.L. Simmons – Oxford Univ. Press, 1980. – Vol. 2. – 695 p.

Delany S. Report on the Conservation Status of Migratory Waterbirds in the Agreement Area / S. Delany, D. A. Scott, T. Helmink & G. Martakis - Wetlands International, AEWATechnical Series Bonn, Germany. – 2007. – № 13. – 109 p.

Forsberg M. Birula Bay, Taimyr Peninsula, Russia (76° 05' N, 94° 20' E) / M. Forberg // Arctic Birds. – 2006. – № 8. – P. 16.

Fox A.D. Current estimates of goose population sizes in western Europe, a gap analysis and an assessment of trends / A.D. Fox, B.S. Ebbinge, C. Mitchell, T. Heinicke, N. Aarvak, K. Colhoun, P. Clausen, S. Dereliev, S. Faragao, K. Koffijberg, H. Kruckenberg, M.J.J.E. Loonen, J. Madsen, J. Mooij, P. Musil, L. Nilsson, S. Pihl and H. Van der Jeugd // Ornithologica. – 2010. – № 20. – P. 115-127.

Heinicke T. Status of the Bean Goose *Anser fabalis* wintering in Central Asia / T. Heinicke // Wildfowl. – 2009. – № 59. – P. 11-99.

Howes J.R. New information on Asian shorebirds: A preliminary review of the Interwader Programme 1983-1989 and priorities for the future / J.R. Howes, D. Parish // Interwader. Kuala Lumpur: Univ. of Malaya, 1989. – P. 1-32.

Li D.Z.W. Status of waterbirds in Asia. Results of the Asian Waterbird Census: 1987-2007 / D.Z.W. Li, A. Bloem, S. Delany, G. Martakis, O. Quintero. – Wetland International, Kuala Lumpur, Malaysia, 2009. – 298 p.

Pleske Th. Birds of the Eurasian Tundra / Th. Pleske // Mem. Boston Soc. Natur. Hist., 1928. – Vol. 6. – N 3. – P. 1-485.

Rogachova H. The birds of central Siberia / H. Rogachova. – Husum: Husum Druk-u. – Verlagsges, 1992. – 729 p.

Seebohm H. The birds of Siberia / H. Seebohm. – London, 1901. – 512 p.

Syroechkovskiy, Jr. E.E. Long-term declines in Arctic goose populations in eastern Asia / E.E. Syroechkovskiy, Jr. // Waterbirds around the world. – The Stationery Office, Edinburgh, UK. – 2006. – P. 649-662.

Takekawa J.Y. Geographic variation in Bar-headed Geese *Anser indicus*: connectivity of wintering areas and breeding grounds across a broad front / J.Y. Takekawa, Sh.R. Heath, D.C. Douglas, W.M. Perry, S. Javed, S.H. Newman, R.N. Suwal, F.R. Rahmani, B.C. Choudhury, D.J. Prosser, B. Yan, Y. Hou, N. Batbayar, T. Natsagdorj, Ch.M. Bishop, P.J. Butler, P.B. Frappell, W.K. Milson, G.R. Scott, L.A. Hawkes & M. Wikelski. – Wildfowl, 2009. – № 59. – C. 100-123.

Ven J.A van der. Bar-headed Geese *Anser indicus*: notes from breeding and wintering Areas / J.A. van der Ven, P. Gole, G. Ouweneel // Goose Bulletin is the official bulletin of the Goose Specialist Group of Wetlands International and IUCN, 2010. – № 10. – P. 7-17.

Wetland international, organization, 2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.wetlands.org.

Zhang Y. Changing distribution and abundance of Swan Goose *Anser cygnoides* in the Yangtze River floodplain: the likely loss of a very important wintering site / Y. Zhang, L. Cao, M. Barter, A.D. Fox, M. Zhao, F. Meng, H. Shi, Y. Jiang and W. Zhu. – Bird Conservation International, BirdLife International, 2010. – P. 36-38.

Класс Млекопитающие – Mammalia

Аристов А.А. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие / А.А. Аристов, Г.Ф. Барышников. – СПб., 2001. – 258 с.

Афанасьев А.В. Звери Казахстана / А.В. Афанасьев, В.С. Бажанов, М.Н. Корелов, А.А. Слудский, А.А. Страутман. – Алма-Ата, 1953. – 536 с.

Банников А.Г. Млекопитающие Монгольской Народной Республики / А. Г. Банников. – М.: Изд. АН СССР, 1954. – 669 с.

Ботвинкин А.Д. Ночница Иконникова в Прибайкалье (распространение, относительное обилие, убежища, поведение) / А.Д. Ботвинкин // Plecotus et al. – М., 1999. – № 2. – С. 108-116.

Ботвинкин А. Д. Летучие мыши Байкальского региона / А.Д. Ботвинкин. – Иркутск, 2000. – 21 с.

Ботвинкин А.Д. Летучие мыши в Прибайкалье (биология, методы наблюдения, охрана) / А.Д. Ботвинкин. – Иркутск: Время странствий, 2002. – 208 с.

Васеньков Д.А. Фауна рукокрылых (Mammalia, Chiroptera) черневой тайги Кузнецкого Алатау / Д.А. Васеньков, А.М. Хританков, А.А. Томиленко, М.А. Потапов // Мониторинг биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях Алтае-Саянского экорегиона. – Новосибирск: СО РАН, 2008. – С. 34-38.

Васильченко А.А. Современное состояние популяций лесного оленя в ООПТ Алтае-Саянского экорегиона / А.А. Васильченко, М.Г. Бондарь, С.В. Истомов, С.В. Волков, С.Е. Анкипович, Б.С. Налобин // Ассоциация ООПТ Алтае-Саянского экорегиона. – 2007. – 24 с.

Виноградов Б.С. Млекопитающие Минусинского края и Урянхья / Б.С. Виноградов // Ежегодник гос. музея им. Н.М. Мартянова. – Минусинск, 1927. – Т. 5. – Вып. 1. – С. 33-50.

Гептнер В.Г. Млекопитающие Советского Союза. Парнокопытные и непарнокопытные / В.Г. Гептнер, А.А. Насимович, А.Г. Банников. – М.: Высш. шк., 1961. – Т. 1. – 776 с.

Гептнер В.Г. Хищные (гиены и кошки) / В.Г. Гептнер, А.А. Слудский // Млекопитающие Советского Союза. – М.: Высшая школа, 1972. – Т. 2. – Ч. 2. – 551 с.

Громов И.М. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны / И.М. Громов, М.А. Ербаева. – СПб.: Наука, 1995. – 320 с.

Данилкин А.А. Олени (Cervidae). Млекопитающие России и сопредельных регионов / А.А. Данилкин. – М.: ГЕОС, 1999. – 552 с.

Данилкин А.А. Полорогие (Bovidae) / А.А. Данилкин. – М.: Т-во научн. изд. КМК, 2005. – 550 с.

Дулькейт Г.Д. Материалы к фауне млекопитающих заповедника «Столбы» / Г.Д. Дулькейт, В.В. Козлов // Тр. гос. заповедника «Столбы». – Красноярск, 1958. – Вып. 2.

Емельянова Н.Д. К вопросу о зимовках летучих мышей и их эктопаразитах в окрестностях г. Красноярска / Н.Д. Емельянова, Н.Н. Высоковский // Изв. Ирк. ПЧИ. – Хабаровск, 1962. – Т. 63. – С. 146-148.

Ефанова Н.А. Рукокрылые, зимующие в пещерах западной части Восточного Саяна / Н.А. Ефанова // Экология Южной Сибири. – Абакан, 2001. – Т. 1. – С. 86–87.

Ефанова Н.А. Спелеофауна рукокрылых западных отрогов Восточного Саяна и восточных склонов Кузнецкого Алатау: дис. ... канд. биол. наук / Н.А. Ефанова. – Красноярск, 2004. – 143 с.

Ефанова Н.А. Принятые и необходимые меры охраны рукокрылых на территории Средней Сибири / Н.А. Ефанова, Е.Г. Трунова, О.М. Хан, А.В. Кучеренко // Проблемы экологии и охраны пещер: теоретические и прикладные аспекты.: сб. науч. тр. Первой Общерос. науч.-практ. конф. – Красноярск, 2002. – С. 149-153.

Завацкий Б.П. Снежный барс Западного Саяна и Кузнецкого Алатау / Б.П. Завацкий // Снежный барс: сб. научн. тр. – Алма-Ата: Кайнар, 1992. – С. 62-68.

Зырянов А.Н. Выдра в Приенисейской Сибири / А.Н. Зырянов, М.Н. Смирнов, Ю.П. Шапарев // Фауна и экология наземных позвоночных Сибири. – Красноярск, 1997. – С. 169-177.

Калмыков И.В. Мониторинг популяции снежного барса в ключевых территориях Западного Саяна Алтае-Саянского экорегиона / И.В. Калмыков // Мониторинг биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях Алтае-Саянского экорегиона. – Новосибирск, 2008. – С. 100-107.

Каталог млекопитающих СССР (плиоцен-современность). – Л.: Наука, 1981. – 456 с.

Кашенко Н.Д. Обзор млекопитающих Западной Сибири и Туркестана / Н.Д. Кашенко // Изв. Томск. ун-та. – Томск, 1905. – Т. 1.

Ким Т.А. Заметки о летучих мышах Красноярского края / Т.А. Ким // Ученые записки Красноярск. гос. пед. ин-та, 1961. – Вып. 2. – С. 75-78.

Ким Т.А. Заметки о летучих мышах Восточного Саяна / Т.А. Ким, А.В. Вавитов // Проблемы ВНД человека и животных. – Красноярск, 1971. – С. 167-174.

Кириллюк В.Е. О питании и поведении манула в Юго-Восточном Забайкалье / В.Е. Кириллюк // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. – 1999. – Т. 104(6). – С. 41-44.

Кожурина Е.И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение / Е.И. Кожурина // Plescotus et al. – М., 2009. – № 11-12. – С. 71-105.

Кохановский А.Н. Млекопитающие Хакасии / А.Н. Кохановский. – Абакан: Хакас. кн. изд-во, 1962. – 173 с.

Кошкарев Е.П. Снежный барс – *Uncia uncia* (Schreber, 1776) / Е.П. Кошкарев, А.Н. Зырянов, М.Н. Смирнов // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: Аст-Астрель, 2001. – С. 653-656.

Красная книга Кемеровской области. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Кемерово: Азия принт, 2012. – 192 с.

Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – 205 с.

Красная книга Республики Хакасия: Редкие и исчезающие виды животных / В.В. Анюшин, И.И. Вишневецкий, А.П. Савченко и др. – Новосибирск: Наука, 2004. – 320 с.

Крускоп С.В. Эколого-морфологическое разнообразие гладконосых рукокрылых (*Vespertilionidae*, *Chiroptera*): автореф. дис. ... канд. биол. наук / С.В. Крускоп. – М., 1998. – 24 с.

Кузякин А.П. Летучие мыши (систематика, образ жизни и польза для сельского хозяйства) / А.П. Кузякин. – М.: Сов. наука, 1950. – 443 с.

Кулемеев П.С. Редкие млекопитающие заказника «Позарым» / П.С. Кулемеев // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири. – Новосибирск, 2012. – Вып. 2. – С. 144-146.

Кучеренко А.В. Экология рукокрылых в пещерах западных отрогов Восточного Саяна и восточных отрогов Кузнецкого Алатау / А.В. Кучеренко, Н.А. Ефанова // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий: материалы VII Международной научной школы-конференции студентов и молодых ученых / Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2003. – Т. 1. – С. 81-82.

Лаптев И.П. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири / И.П. Лаптев. – Томск: Изд-во ТГУ, 1958. – 285 с.

Линейцев С.Н. Охотничьи и редкие звери Средней Сибири (Красноярский край и Хакасия) / С.Н. Линейцев. – Абакан: ООО «Кооператив «Журналист», 2012. – 304 с.

Марин Ю.Ф. Находки рукокрылых в Алтайском заповеднике / Ю.Ф. Марин // Рукокрылые (Chiroptera) / под ред. А.П. Кузьякин. – М.: Наука, 1980. – С. 95-97.

Марченко В.А. Фауна оводов диких копытных Сибири / В.А. Марченко, М.Н. Смирнов, В.В. Миняйло // Экология и география членистоногих Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987. – С. 239-241.

Матюшкин Е.Н. Красный волк – *Canis alpinus* (Pallas, 1811) / Е.Н. Матюшкин // Красная книга Российской Федерации (животные). – М.: Аст-Астрель, 2001. – С. 629-630.

Новиков Г.А. Хищные млекопитающие фауны СССР. / Г.А. Новиков. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1956. – 296 с.

Оводов Н.Д. Субфоссильные остатки рукокрылых в пещерах Сибири и Дальнего Востока / Н.Д. Оводов // Материалы Первого Всесоюз. совещ. по рукокрылым. – Л., 1974. – С. 84-90.

Оводов Н.Д. Позвоночные пещер Правобережья Енисея в окрестностях Красноярска / Н.Д. Оводов, Н.В. Мартынович, В.Е. Михеев // Тр. гос. заповедника «Столбы». – Красноярск, 2001. – Вып. 17. – С. 115-144.

Огнев С.И. Звери Восточной Европы и Северной Азии: в 4 т. / С.И. Огнев. – М.-Л., 1928. – Т. 1. – 546 с. – Т.2. – 631 с.

Орлова Н.Г. Условия и места зимовок рукокрылых Chiroptera на восточном склоне Кузнецкого Алатау / Н.Г. Орлова, В.Е. Дмитриев, С.А. Рыбаков // Экология наземных позвоночных Сибири. – Томск: Наука, 1983. – С. 53-59.

Очиров Ю.Д. Млекопитающие Тувы / Ю.Д. Очиров, К.А. Башанов. – Кызыл, 1975. – 152 с.

Павлинов И.Я. Наземные звери России: Справочник – определитель / И.Я. Павлинов, С.В. Крускоп, А.А. Варшавский, А.В. Борисенко. – М.: изд-во КМК, 2002. – 298 с.

Панютин К.К. Рукокрылые / К.К. Панютин // Итоги мечения млекопитающих. – М.: Наука, 1980. – С. 23-46.

Прокофьев С.М. Фауна и состояние численности охотничьих млекопитающих в Хакасии / С.М. Прокофьев // Экология промысловых животных Сибири: сб. науч. статей. – Красноярск: изд-во Краснояр. ун-та, 1992. – С. 20-37.

Прокофьев С.М. Природа Хакасии / С.М. Прокофьев. – Абакан, 1993. – 206 с.

Прокофьев С.М. Снежный барс в Западном Саяне и Кузнецком нагорье / С.М. Прокофьев // Животное население и растительность бореальных лесов и лесостепей Средней Сибири: межвуз. сб. науч. трудов. – Красноярск: РИО КГПУ, 2000. – Вып. 1. – С. 166-174.

Путинцев Н.И. К фауне рукокрылых Тувы / Н.И. Путинцев, Л.К. Аракчаа // Рукокрылые. – М., 1980. – С. 104-105.

Реймерс Н.Ф. Птицы и млекопитающие южной тайги Средней Сибири / Н.Ф. Реймерс. – М.-Л.: Наука, 1966. – 420 с.

Рыбаков П.С. К изучению фауны рукокрылых бассейна реки Белый Июс / П.С. Рыбаков // Студенты Кузбасса – народному хозяйству, науке, культуре и здравоохранению: материалы конф. – Кемерово, 1974. – 32 с.

Савченко А.П. Манулята, какие они? / А.П. Савченко // Охота и охотничье хоз-во. – 2000. – № 5. – С. 6-7.

Савченко А.П. Редкие и малочисленные животные Енисейского района / А.П. Савченко, А.В. Беляков, Н.В. Карпова. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2001. – 212 с.

Савченко А.П. Ресурсы охотничьих зверей Красноярского края: анализ состояния основных видов / А.П. Савченко, М.Н. Смирнов, А.Н. Зырянов, Г.А. Соколов и др.; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2002. – 162 с.

Савченко А.П. Охотничьи звери Красноярского края и их рациональное использование (2003-2004) / А.П. Савченко, М.Н. Смирнов, А.Н. Зырянов и др. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 2004. – 170 с.

Слудский А.А. Красный волк / А.А. Слудский // Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата: Наука Каз. ССР, 1981. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 141-147.

Смирнов М.Н. Речная выдра в Бурятской АССР / М.Н. Смирнов // Редкие виды млекопитающих и их охрана: мат-лы II Всесоюз. совещ. – М.: Наука, 1977. – С. 144-145.

Смирнов М.Н. Дикие животные Южной Сибири / М.Н. Смирнов // Природа. – 1983. – № 11. – С. 76-83.

Смирнов М.Н. Аргали в Туве / М.Н. Смирнов // Экологические и экономические аспекты охраны и рационального использования охотничьих животных и растительных пищевых ресурсов Сибири. – Шушенское, 1990. – С. 137-141.

Смирнов М.Н. Материалы к познанию морфологии и биологии диких северных оленей Тувы / М.Н. Смирнов // Вопросы охотоведения Сибири. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т, 1990. – С. 84-108.

Смирнов М.Н. Крупные промысловые млекопитающие Южной Сибири (история формирования видового состава, ресурсы, экологические основы использования и охраны: автореф. дис. ... д-ра биол. наук / М.Н. Смирнов. – Красноярск, 1994. – 68 с.

Смирнов М.Н. Выдра в Туве: проблема сохранения вида / М.Н. Смирнов // Проблемы заповедного дела: мат-лы науч.-практ. конф. – Шушенское, 1996. – С. 193-196.

Смирнов М.Н. Северный олень – *Rangifer tarandus angustifrons* Flerov, 1932 (Алтае-Саянская популяция) / М.Н. Смирнов // Красная книга Российской Федерации. – М.: Аст-Астрель, 2001. – С. 707-709.

Смирнов М.Н. Алтайский горный баран (аргали) *Ovis ammon ammon* Linnaeus, 1758 / М.Н. Смирнов // Красная книга Республики Тыва: Животные. – Новосибирск: Изд-во СО РАН. Филиал "Гео", 2002. – С. 146-147.

Смирнов М.Н. Красный волк – *Cuon alpinus* Pallas, 1811 / М.Н. Смирнов // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. – Улан-Удэ: Издат. дом «Информполис», 2005а. – С. 44-45.

Смирнов М.Н. Выдра – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758 / М.Н. Смирнов // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. – Улан-Удэ: Издат. дом «Информполис», 2005б. – С. 45-46.

Смирнов М.Н. Сибирский горный козел – *Capra sibirica* Pallas, 1776 / М.Н. Смирнов // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. – Улан-Удэ: Издат. дом «Информполис», 2005в. – С. 52-53.

Смирнов М.Н. Ресурсы, промысел, охрана и восстановление копытных в Красноярском крае / М.Н. Смирнов, А.В. Бриллиантов // Экология диких животных и растений и их использование: сб. научн. тр. – Красноярск: Изд-во Краснояр. гос. ун-та, 1990. – С. 74-92.

Смирнов М.Н. Крупные хищные млекопитающие в бассейне Енисея / М.Н. Смирнов, А.Н. Зырянов, А.В. Бриллиантов // Крупные хищники: сб. науч. тр. – М., 1992. – С. 9-14.

Смирнов М.Н. Распространение и состояние численности снежного барса на юге Сибири / М.Н. Смирнов, Г.А. Соколов, А.Н. Зырянов // Бюл. МОИП. – 1990. – Вып. 1. – С. 27-32.

Смирнов М.Н. Сибирский горный козел в Южной Сибири / М.Н. Смирнов, В.А. Ткаченко // Экология промысловых животных Сибири. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1992. – С. 71-95.

Смирнов М.Н. Кабарга и ее враги / М.Н. Смирнов, И.Л. Туманов, В.В. Кожечкин // Охота и охотничье хозяйство. – 2003. – № 9. – С. 2-4.

Смирнов М.Н. Северный олень (*Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758) в Южной Сибири: проблемы сохранения / М.Н. Смирнов, И.А. Минаков // Материалы XXIX Международ. конгресса биологов-охотоведов. – М., 2009. – С. 285-289.

Смирнов М.Н. Современное состояние группировки северного оленя (*Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758) в Кузнецком Алатау / М.Н. Смирнов, А.А. Васильченко // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Биологические ресурсы: фауна. – 2010. – Т. 12, № 1(5). – С. 1271-1275.

Собанский Г.Г. Промысловые звери Горного Алтая / Г.Г. Собанский. – Новосибирск: Наука, 1988. – 159 с.

Собанский Г.Г. Угодья Горного Алтая заселяет новый зверь (на фоне оскудения запасов абригенных видов) / Г.Г. Собанский // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее: мат-лы междунар. конф. – Горно-Алтайск, 2008. – Ч. 1. – С. 178-179.

Соколов В.Е. Мелкие млекопитающие лесов Монгольской Народной Республики: Insectivora, Chiroptera, Lagomorpha, Rodentia / В.Е. Соколов, Ю.Г. Швецов, Н.И. Литвинов. – М.: Наука, 1985. – 103 с.

Соколов Г.А. Современное состояние популяций некоторых редких и исчезающих видов млекопитающих юга Сибири / Г.А. Соколов // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 211-218.

Соколов Г.А. Современное распространение снежного барса на юге Сибири / Г.А. Соколов // Редкие млекопитающие России и сопредельных государств. – М., 1997. – 91 с.

Соколов Г.А. Состояние численности редких и исчезающих крупных млекопитающих Юга Сибири и проблема сохранения биологического разнообразия / Г.А. Соколов // Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири. – Красноярск, 2000. – Ч. 1. – С. 23-26.

Сопин Л.В. Дикие бараны Южной Сибири / Л.В. Сопин // Вопросы зоогеографии Сибири. – Иркутск, 1974. – С. 36-42.

Стрелков П.П. Отряд рукокрылые / П.П. Стрелков и др. // Млекопитающие фауны СССР. – М.-Л., 1963. – Ч. 1. – С. 122-218.

Стрелков П. П. Отряд рукокрылые *Chiroptera* Dlumenbach, 1779 / П.П. Стрелков, Р.Т. Шмарданов // Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1985. – С. 125-258.

Строганов С.У. Звери Сибири. Хищные / С.У. Строганов. – М.: Изд-во АН СССР, 1962. – 458 с.

Стуканова Т.Е. Видовой состав и относительная численность рукокрылых Западной Сибири / Т.Е. Стуканова // Материалы I совещ. по рукокрылым. – Л., 1974. – С. 82-84.

Стуканова Т.Е. Рукокрылые юго-востока Западной Сибири и особенности их размножения / Т.Е. Стуканова. – Новосибирск, 1976. – 23 с.

Стуканова Т.Е. Места находок прудовой, водяной и усатой ночниц в Западной и Средней Сибири / Т.Е. Стуканова // Рукокрылые (*Chiroptera*). – М.: Наука, 1980. – С. 98-103.

Стуканова Т.Е. Рукокрылые юго-востока Западной Сибири и вопросы их охраны / Т.Е. Стуканова // Биологические аспекты охраны редких животных. – М., 1981. – С. 107-109.

Стуканова Т.Е. О половом созревании самок рукокрылых на юго-востоке Западной Сибири / Т.Е. Стуканова // Тез. докл. III съезда ВТО. – М., 1982. – Т. 2. – С. 352-353.

Сыроечковский Е.Е. Животный мир Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск, 1980. – 359 с.

Тавровский В.А. Млекопитающие Якутии / В.А. Тавровский, О.В. Егоров, В.Г. Кривошеев. – М.: Наука, 1971. – 660 с.

Теремина С.В. Красный волк (*Cuon aplinus* Pallas, 1811) в условиях Новосибирского зоопарка / С.В. Теремина, Д.А. Медведев, Н.А. Никулина // Итоги и перспективы развития териологии Сибири: мат-лы первой науч. конф. – Иркутск, 2001. – С. 277-280.

Тиунов М.П. Рукокрылые Дальнего Востока России / М.П. Тиунов. – Владивосток, 1997. – 135 с.

Ткаченко В.А. Распространение и численность копытных в юго-западной Туве / В.А. Ткаченко // Экология промысловых животных Сибири. – Красноярск: изд-во Краснояр. ун-та, 1992. – С. 50-57.

Федосенко А.К. Алтайский горный баран *Ovis ammon ammon* Linnaeus, 1758 / А.К. Федосенко // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М.: АСТ Астрель, 2001. – С. 719-720.

Федосенко А.К. Сибирский горный козёл в России и прилегающих странах / А.К. Федосенко. – М., 2003. – 193 с.

Фетисов А.С. Материалы по систематике и географии млекопитающих Западного Забайкалья / А.С. Фетисов // Изв. гос. противочумного ин-та Сибири и ДВК. – М.-Иркутск, 1936. – № 3. – С. 86-119.

Фетисов А.С. Млекопитающие Юго-Восточного Забайкалья / А.С. Фетисов, В.П. Хрущелевский. – Иркутск: Советский борец, 1948. – 14 с.

Фетисов А.С. К вопросу о происхождении и формировании фауны млекопитающих Забайкалья / А.С. Фетисов // Изв. биол.-геогр. научн.-иссл. ин-та при Иркут. гос. ун-те. – Иркутск, 1950. – Т. 10. – Вып. 3.

Фетисов А.С. О современном зоогеографическом районировании Селенгитской Даурии на основе териологических данных / А.С. Фетисов // Зоол. журн. – 1956. – Вып. 10. – Т. 35. – С. 1535-1540.

Хританков А.М. Новая находка длиннохвостой ночницы в Сибири / А.М. Хританков, В.И. Мельникова // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск, 1988. – С. 279-280.

Хританков А.М. Естественные враги рукокрылых Средней Сибири / А.М. Хританков, А.С. Шишкин // Труды ГПИЗ «Столбы». – Красноярск, 2001. – С. 95-101.

Швецов Ю.Г. Мелкие млекопитающие Байкальской котловины / Ю.Г. Швецов. – Новосибирск: Наука, 1977. – 158 с.

Швецов Ю.Г. Млекопитающие бассейна озера Байкал / Ю.Г. Швецов, М.Н. Смирнов, Г.И. Монахов Г.И. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-е, 1984. – 258 с.

Шубин Н.Г. О рукокрылых Западной Сибири / Н.Г. Шубин // Зоологический журнал. – 1971. – Т. 50, Вып. 8. – С. 1262-1264.

Шубин Н.Г. Зимовки рукокрылых в Западной Сибири / Н.Г. Шубин, А.Д. Овчинников // Природа и прир. ресурсы Алтая и Кузбасса: матер. науч. конф. – Бийск, 1970. – С. 100-102.

Шурыгин В.В. Редкие виды млекопитающих Тувы и их охрана / В.В. Шурыгин // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 277-283.

Юдин Б.С. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны / Б.С. Юдин, Л.И. Галкина, А.Ф. Потапкина. – Новосибирск, 1979. – 296 с.

Юдин Б.С. Отряд рукокрылые – *Chiroptera* / Б.С. Юдин, Л.И. Галкина, А.Ф. Потапкина // Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. – Новосибирск: Наука, 1979. – С. 71-86.

Янушевич А.И. Вертикальное распространение млекопитающих и птиц в Западном Саяне / А.И. Янушевич, К.Т. Юрлов // Изв. Зап.-Сиб. фил. АН СССР. Сер. биол. Зоология. – Новосибирск, 1950. – Т. 3. – Вып. 2. – С. 3-34.

Янушевич А.И. Фауна позвоночных Тувинской области / А.И. Янушевич. – Новосибирск: Изд-во АН СССР, 1952. – 144 с.

Smirnov M.N. The snowleopard (*Uncia uncia* Schreber, 1776) in Siberia / M.N. Smirnov, G.A. Sokolov, A.N. Zyrynov // Int. Red Book of Snowleopard. – 1989. – Vol. 6. – P. 9-15.

УКАЗАТЕЛИ**Indexes****Указатель русских названий животных****А**

Аист чёрный 101
Аполлон 46
Архар 300
Аскалаф сибирский 24

Б

Балобан 161
Беркут 151
Бородач 153

В

Валёк обыкновенный 75
Веретенник азиатский
бекасовидный 223
Веретенник большой 221
Волк красный 282
Выдра речная 284
Выпь большая 97
Вяхирь 235

Г

Гагара чернозобая 87
Голубянка киана 58
Горихвостка краснобрюхая 257
Горихвостка сибирская 255
Гриф чёрный 157
Грязовик 209
Гуменник западный таёжный 115
Гуменник западный тундровый 113
Гуменник сибирский таёжный 111
Гусь горный 117
Гусь серый 107

Д

Дербник 165
Дрофа 189
Дубровник 265
Дупель 217
Дупель горный 215

Ж

Жук-носорог обыкновенный 28
Журавль серый 177
Журавль чёрный 179

И

Ирбис 288

З

Завирушка альпийская 249
Завирушка черногорлая 251
Зимородок обыкновенный 245
Зуёк морской 191

К

Казарка краснозобая 105
Кабарга 294
Камышница 187
Касатка 127
Кобчик 167
Кожан двухцветный 278
Кожанок северный 276
Козёл сибирский 298
Колпица 99
Красавка 181
Крачка белокрылая 231
Крачка чёрная 229
Кречет 159
Кроншнеп большой 219
Кулик-сорока 199
Курганник 141
Курганник мохноногий 139
Куропатка белая короткоклювая 171
Куропатка тундряная алтайская 173

Л

Лебедь малый 123
Лебедь-кликун 121
Ленок 69
Лента орденская голубая 43
Лунь луговой 137
Лунь степной 135

М

Мантиспа скорлупчатая 26
Манул 286
Минога сибирская 60
Могильник 149

Н

Нельма 77
Ночница водяная 270
Ночница длиннохвостая 268
Ночница прудовая 272

О

Овсянка полярная южная 263
Огнецветка гребнеусая 27
Олень северный 296
Орёл степной 145
Орёл-карлик 143
Орлан-белохвост 155
Осётр сибирский (восточно-сибирский подвид) 63
Осётр сибирский (западно-сибирский подвид) 65
Осоед хохлатый 133

П

Павлиний глаз малый ночной 44
Парусник восточно-сибирский 52
Парусник номион 48
Парусник Феб 51
Парусник Эверсманна 49
Пастушок 183
Пеганка 125
Песочник длиннопалый 205
Песочник исландский 213
Песочник-красношейка 203
Песочник острохвостый 211
Пестрогрудка сибирская 253
Песчанка 207
Пискулька 109
Поганка красношейная 93
Поганка малая 89
Поганка серощёкая 95
Поганка черношейная 91
Погоньш-крошка 185
Подорлик большой 147
Пустельга степная 169
Пчела-плотник 31

Р

Ремез обыкновенный 261
Рофитес серый 29

С

Сапсан 163
Синица усатая 259
Сколия степная 30
Скопа 131
Сорокопуд серый 247
Сплюшка 239
Стерлядь 67
Стриж иглохвостый 243
Суслик краснощёкий 290
Сухонос 119
Сыч воробьиный 241

Т

Таймень 71
Тритон обыкновенный 80
Трубнонос сибирский 280
Тугун 73
Турпан горбоносый 129

У

Углозуб сибирский 82
Уж обыкновенный 85
Улар алтайский 175
Улит сибирский пепельный 201
Ушан бурый 274

Ф

Филин 237
Фламинго обыкновенный 103

Х

Хвостатка Фривальдского 56
Ходулочник 195
Хомяк обыкновенный 292
Хохотун черноголовый 225
Хрустан 193

Ч

Чайка малая 227
Чеграва 233
Чернушка Флетчера 54

Ш

Шилокловка 197
Шмель армянский 32
Шмель моховой 38
Шмель прибайкальский 34
Шмель скромный 36
Шмель спорадикус 41
Шмель Шренка 39

Указатель латинских названий животных

А

Acipenser baeri baeri 65
Acipenser baeri stenorrhynchus 63
Acipenser ruthenus 67
Aegyptius monachus 157
Alcedo atthis 245
Anas falcata 127
Anser anser 107
Anser erythropus 109
Anser fabalis fabalis 115
Anser fabalis middendorffii 111
Anser fabalis rossicus 113
Anthropoides virgo 181
Aquila chrysaetos 151
Aquila clanga 147
Aquila heliaca 149
Aquila rapax 145

В

Bombus armeniacus 32
Bombus humilis subbaicalensis 34
Bombus modestus 36
Bombus muscorum 38
Bombus schrencki 39
Bombus sporadicus 41
Botaurus stellaris 97
Brachymystax lenok 69
Bradypterus tacsanowskii 253
Bubo bubo 237
Buteo hemilasius 139
Buteo rufinus 141

С

Calidris acuminata 211
Calidris alba 207
Calidris canutus 213
Calidris ruficollis 203
Calidris subminuta 205
Capra sibirica 298
Catocala fraxini 43
Charadrius alexandrinus 191
Chlidonias leucopterus 231
Chlidonias niger 229
Ciconia nigra 101
Circus macrourus 135
Circus pygargus 137
Columba palumbus 235
Coregonus tugun 73
Cricetus cricetus 292
Cuon alpinus 282
Cygnopsis cygnoides 119

Cygnus bewickii 123

Cygnus cygnus 121

Е

Emberiza aureola 265
Emberiza pallasi pallasi 263
Eptesicus nilssoni 276
Erebia fletcheri 54
Eudromias morinellus 193
Eulabeia indica 117

F

Falco cherrug 161
Falco columbarius 165
Falco naumanni 169
Falco peregrines 163
Falco rusticolus 159
Falco vespertinus 167
Felis manul 286

G

Gallinago media 217
Gallinago solitaria 215
Gallinula chloropus 187
Gavia arctica 87
Ginzia frivaldsky 56
Glaucidium passerinum 241
Grus grus 177
Grus monacha 179
Gypaetus barbatus 153

Н

Haematopus ostralegus 199
Haliaeetus albicilla 155
Heteroscelus brevipes 201
Hieraaetus pennatus 143
Himantopus himantopus 195
Hirundapus caudacutus 243
Hucho taimen 71
Hydroprogne caspia 233

L

Lagopus lagopus brevirostris 171
Lagopus mutus nadezdae 173
Lanius excubitor 247
Larus ichtyaetus 225
Larus minutus 227
Lethenteron kessleri 60
Libelloides sibiricus 24
Limicola falcinellus 209
Limnodromus semipalmatus 223

Limosa limosa 221
Lissotriton vulgaris 80
Lutra lutra 284

M

Mantispa lobata 26
Melanitta deglandi 129
Moschus moschiferus 294
Murina leucogaster 280
Myotis dasycneme 272
Myotis daubentonii 270
Myotis frater 268

N

Natrix natrix 85
Numenius arquata 219

O

Oryctes nasicornis nasicornis 28
Otis tarda 189
Otus scops 239
Ovis ammon 300

P

Pandion haliaetus 131
Panurus biarmicus 259
Parnassius apollo 46
Parnassius evermanni 49
Parnassius nomion 48
Parnassius phoebus 51
Pernis ptilorhynchus 133
Phoenicopterus roseus 103
Phoenicurus aureus 255
Phoenicurus erythrogaster 257
Platalea leucorodia 99
Plecotus auritus 274
Podiceps auritus 93
Podiceps grisegena 95
Podiceps nigricollis 91
Podiceps ruficollis 89
Polyommatus cyane 58
Porzana pusilla 185
Prosopium cylindraceum 75
Prunella atrogularis 251
Prunella collaris 249

R

Rallus aquaticus 183
Rangifer tarandus valentinae 296
Recurvirostra avosetta 197
Remiz pendulinus 261
Rophites canus 29
Rufibrenta ruficollis 105

S

Salamandrella keyserlingii 82
Saturnia pavonia 44
Schizotus pectinicornis 27
Scolia hirta 30
Spermophilus erythrogenys 290
Stenodus leucichthys nelma 77

T

Tadorna tadorna 125
Tadumia tenedius 52
Tetraogallus altaicus 175

U

Uncia uncia 288

V

Vespertilio murinus 278

X

Xylocopa valga 31

Научное издание

Красная книга Республики Хакасия
Red data book of the Republic of Khakassia
(Животные)

АВТОРЫ

**Савченко А.П., Баранов А.А., Емельянов В.И., Смирнов М.Н., Заделёнов В.А.,
Яковлев Р.В., Карпова Н.В., Гаврилов И.К., Жиленко (Ефанова) Н.А.,
Воронина К.К., Бывальцев А.М., Данилов Ю.Н., Савченко И.А., Темерова В.Л.,
Екимов Е.В., Сенотрусова М.М., Городилова С.Н., Соколов Г.А., Савченко П.А.,
Девяткин Г.В., Гельд Т.А., Чупров С.М., Окаёмов В.С.**

Главный редактор А.П. Савченко

Редактор И.А. Вейсиг

Корректор Т.Е. Бастрыгина

Макет А.П. Савченко

Компьютерная верстка В.Л. Темерова

Подбор и обработка фотографий, оформление обложки И.А. Савченко

Схемы карт П.А. Савченко

Фото на заставках разделов: Ю. Нечипоренко, С. Чупрова, И. Шилохвоста, А. Гильберта

Подписано 01.11.2014 г.

Уч.- изд. л. 24,5. Тираж 1 000 экз. Заказ № 4151.

Издательский отдел Библиотечно-издательского комплекса

Сибирского федерального университета

660041 г. Красноярск, пр. Свободный, 79

Тел. 2-06-21-49

E-mail rio@sfu-kras.ru

<http://rio.sfu-kras.ru>

Отпечатано: ООО ПК «Знак», 660028, Красноярский край,

г. Красноярск, ул. Телевизорная, 1, стр. 21.

Тел./факс: (391) 246-09-42, 290-00-90.

www.znak24.com