

# КРАСНАЯ КНИГА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Red data book of the Krasnoyarsk territory

Редкие и находящиеся  
под угрозой исчезновения  
виды животных

Rare  
and Endangered  
Species of Animals



**ПРАВИТЕЛЬСТВО КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края  
КГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края»  
КГБУ «Дирекция природного парка «Ергаки»**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

**ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»**

**ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический  
университет им. В.П. Астафьева»**

**ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и  
технологий им. М.Ф. Решетнева»**

**Учреждение РАН Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН**

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ**

**ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра»**

**ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский»**

**ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Центральносибирский»**

**ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тунгусский»**

**ФГБУ «Национальный парк «Красноярские Столбы»**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»)**

# **КРАСНАЯ КНИГА**

## **Красноярского края**

**Red data book of the Krasnoyarsk territory**

**Редкие и находящиеся под  
угрозой исчезновения  
виды животных**

**Rare  
and Endangered  
Species of Animals**

**4-е издание, переработанное и дополненное**

**КРАСНОЯРСК**

**2022**

УДК (571.51) 591.615  
ББК 28.688 (2Р54Кра)  
К 782

#### АВТОРЫ

Савченко А.П., Емельянов В.И., Баранов А.А., Борисова Е.В., Гаврилов И.К.,  
Темерова В.Л., Карякин И.В., Николенко Э.Г., Банникова К.К., Хританков А.М.,  
Жигалин А.В., Заделёнов В.А., Баранчиков Ю.Н., Розенфельд С.Б., Гаврило М.В.,  
Мейдус А.В., Головнюк В.В., Карпова Н.В., Жиленко (Ефанова) Н.А., Афанасьев Р.Г.,  
Сенотрусова М.М., Виноградов В.В., Бывальцев А.М., Дмитриенко В.К., Екимов Е.В.,  
Лошев С.М., Акулов Е.Н., Городилова С.Н., Чупров С.М., Шикалова Е.А., Бондарь М.Г.,  
Колпашиков Л.А., Грязин И.В., Савченко П.А., Смирнов М.Н., Данилов Ю.Н.,  
Романов А.А., Поповкина А.Б., Петров С.Ю., Сафонов А.А., Мельник О.Н.,  
Антонов А.И., Яблоков Н.О., Кочнев А.А., Соколов Г.А., Линейцев С.Н., Кочкарев П.В.,  
Зарубин Д.С., Муравьев А.Н.

К 782 **Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных** / Гл. ред. А.П. Савченко (общая редакция), отв. редакторы разделов: А.А. Баранов (классы птицы, амфибии, рептилии); В.А. Заделёнов (класс костные рыбы); Ю.Н. Литвинов (класс млекопитающие); О.В. Тарасова (класс насекомые); 4-е изд., перераб. и доп.; СФУ. – Красноярск, 2022. – 251 с.: 222 ил.

ISBN 978-5-7638-4661-4

В книге представлено 152 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. 222. Библиогр.: 942 назв.

#### РЕЦЕНЗЕНТ

**доктор биологических наук М.Н. Смирнов**

**Red Book of the Krasnoyarsk territory. The Rare and Endangered Species of Animals.** Chief editor A.P. Savchenko (general version), senior editors of parts: A.A. Baranov (classes Aves, Amphibia, Reptilia); V.A. Zadelenov (class Osteichthyes); Yu. N. Litvinov (class Mammalia); O.V. Tarasova (class Insecta); 4 edition, revised and added; SFU. – Krasnoyarsk, 2022. – 251 p.: 222 il.

ISBN 978-5-7638-4661-4

The book presents 152 species and intraspecific taxons of animals. 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 as well as teachers and students.

Tabl. 7. Fig. 222. Ref. 942.

#### REVIEWER

**Doctor of Biological Sciences M. N. Smirnov**

ISBN 978-5-7638-4661-4

© Правительство Красноярского края, 2022  
© Сибирский федеральный университет, 2022  
© Коллектив авторов, 2022

## **ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

### **Председатель**

**П.Л. Борзых**, министр экологии и рационального природопользования  
Красноярского края

### **Заместитель председателя:**

**А.С. Ногин**, заместитель министра экологии и рационального  
природопользования Красноярского края, председатель комиссии по вопросам  
охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и  
других организмов, обитающих (произрастающих)  
на территории Красноярского края

### **Главный редактор**

**А.П. Савченко**, доктор биологических наук, профессор

### **Ответственные редакторы разделов**

**А.А. Баранов**, доктор биологических наук, профессор

**В.А. Заделёнов**, доктор биологических наук, старший научный сотрудник

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

**О.В. Тарасова**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор



## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**О.Е. Гринишина**, начальник отдела сохранения биологического разнообразия Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, заместитель председателя комиссии по вопросам охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Красноярского края

**И.В. Грязин**, директор краевого государственного бюджетного учреждения «Дирекция природного парка «Ергаки»

**А.Н. Грязнова**, главный специалист отдела сохранения биологического разнообразия Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края

**А.А. Гукова**, начальник отдела государственного геологического надзора и надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий Енисейского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**В.В. Званцев**, руководитель Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края

**Г.В. Киселев**, директор ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский»

**А.А. Кнорре**, заместитель директора по научной работе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный парк «Красноярские Столбы»

**М.А. Крюкова**, начальник отдела сохранения биологического разнообразия краевого государственного бюджетного учреждения «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края»

**Н.И. Мальцев**, начальник отдела государственного контроля и надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края

**М.В. Санкина**, специалист-эксперт отдела сохранения биологического разнообразия Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края, секретарь комиссии по вопросам охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Красноярского края

**Н.В. Степанов**, профессор кафедры водных и наземных экосистем Института фундаментальной биологии и биотехнологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»

**А.С. Шишкин**, доктор биол. наук, заведующий лабораторией техногенных лесных экосистем ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» – обособленное подразделение Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН



### ***Дорогие друзья!***

Мы живём в удивительном месте. Все знают, что наш край – опорный промышленный регион, лидер экономического роста на востоке страны. Однако при личном знакомстве с ним самые сильные впечатления оставляют суровая красота, мощь и величие сибирской земли.

Территория Красноярья поражает разнообразием ландшафтов. Тысячи километров отделяют моря Северного Ледовитого океана от Саянских гор. Вдоль полноводного Енисея расположены пять климатических зон. Ледяные пустыни Арктики сменяются тундрой, безбрежная тайга – лесостепью, а жаркие солнечные степи упираются в пики Саян.

Именно у нас, в центре Евразийского континента, созданы крупнейшие резерваторы, которые хранят миллионы гектаров первозданной дикой природы. Это места, где практически не ступает нога человека, где встречаются исчезающие растения, обитают редкие птицы и звери, заходят на нерест ценные виды промысловых рыб.

Любовь к своей Родине проявляется в делах. Многие жители нашего края становятся активными участниками масштабных экологических движений. Красноярцы высаживают деревья, выпускают мальков в Енисей, наводят порядок в лесах и на берегах рек. Живой мир заботливо охраняется в заповедниках, заказниках, национальных парках.

Красная книга Красноярского края – платформа для создания официальных программ и документов по защите уникальной природы Сибирского региона, его богатейшей флоры и фауны. Кроме того, это замечательный образовательный и просветительский проект.

Разумное и бережное использование ресурсов родной земли, восстановление исчезающих экосистем – наша общая ответственность перед будущими поколениями. И каждому по силам внести свой вклад в это важное дело.

***Губернатор Красноярского края  
А. В. Усс***

## СОДЕРЖАНИЕ Contents

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	7
Introduction	
 <b>Часть I. ПЕРЕЧЕНЬ ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ</b>	
Part I. List of animals	11
 <b>Часть II. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ</b>	
Part II. Invertebrata	20
 <b>Раздел 1. Тип Членистоногие – Arthropoda</b>	
<b>Класс Насекомые – Insecta</b> .....	20
 <b>Часть III. ПОЗВОНОЧНЫЕ</b>	
Part III. Vertebrata	45
 <b>Раздел 1. Тип Хордовые – Chordata</b>	
<b>Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii</b> .....	45
<b>Раздел 2. Тип Хордовые – Chordata</b>	
<b>Класс Земноводные – Amphibia</b> .....	56
<b>Раздел 3. Тип Хордовые – Chordata</b>	
<b>Класс Пресмыкающиеся – Reptilia</b> .....	58
<b>Раздел 4. Тип Хордовые – Chordata</b>	
<b>Класс Птицы – Aves</b> .....	62
<b>Раздел 5. Тип Хордовые – Chordata</b>	
<b>Класс Млекопитающие – Mammalia</b> .....	159
 <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b> .....	 191
 <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b> .....	 192
 <b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ</b> .....	 218
Literature cited	
<b>УКАЗАТЕЛИ</b> .....	247
Indexes	

## ВВЕДЕНИЕ Introduction

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира заносятся в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации, которые ведутся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды и Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

Красная книга Российской Федерации регламентируется Приказом Минприроды России от 23.05.2016 № 306 «Об утверждении Порядка ведения Красной книги Российской Федерации» и содержит свод документированной информации о состоянии, распространении, категориях статуса редкости и статуса угрозы исчезновения и мер охраны с целью обеспечения сохранения и восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории (акватории) Российской Федерации, континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

На региональном уровне Законом края от 28.06.1996 № 10-301 «О Красной книге Красноярского края» учреждена Красная книга Красноярского края, Законом Красноярского края от 20.09.2013 № 5-1597 «Об экологической безопасности и охране окружающей среды в Красноярском крае» ведётся Красная книга Красноярского края на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории края. Установлено, что Красная книга края должна издаваться не реже чем один раз в 10 лет.

Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги, постановлением администрации Красноярского края от 09.12.1996 № 742-п «О Красной книге Красноярского края» создана комиссия Красноярского края по вопросам охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Красноярского края, утверждён Порядок ведения Красной книги края.

Таким образом, Красная книга Красноярского края представляет собой официальный документ Правительства края, формируемый на основании требований федеральных и краевых законов, иных нормативных правовых актов Красноярского края.

Основанием для занесения какого-либо биологического объекта в Красную книгу края, 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 численности.

Основанием для исключения из Красной книги или изменения статуса и категории редкости биологического объекта служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий существования, а также другие сведения, свидетельствующие об отсутствии необходимости особых мер охраны.

Решение о занесении в Красную книгу, исключении из Красной книги или изменении категории статуса объекта животного или растительного мира принимается Правительством Красноярского края с учётом предложений комиссии по вопросам охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений и грибов.

Впервые перечень животных, заносимых в Красную книгу, утверждён постановлением администрации Красноярского края от 06.04.2000 № 254-р «О перечне животных, заносимых в Красную книгу Красноярского края». В том же году на основании перечня вышло в свет официальное издание Красной книги животных края (без Таймырского полуострова и Эвенкии), в которую были включены 122 вида животных: 76 – птиц, 13 – млекопитающих, 4 – рыб, 3 – земноводных, 1 – пресмыкающихся и 25 видов насекомых.

В связи с небольшим выпущенным тиражом в 2004 году был проведён сбор дополнительных сведений и организовано переиздание Красной книги.

В Красную книгу животных Красноярского края (том 2) занесены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения животные, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы на его территории, континентальном шельфе и в морской экономической зоне, которые нуждаются в специальных государственно-правовых действиях, входящих в компетенцию федеральных органов исполнительной власти и органов власти края. Принимая во внимание размеры территории Красноярского края, ведение и издание региональной Красной книги – существенный вклад в выполнение обязательств Российской Федерации по Конвенции о биологическом разнообразии, принятой в 1992 году в Рио-де-Жанейро.

В связи с объединением в 2007 году Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) и Эвенкийского автономных округов в единый субъект Российской Федерации возникла необходимость пересмотра перечня животных, занесённых в Красную книгу объединённого края, а также в издании новой редакции книги.



Когда в состав Красноярского края входили автономные округа, в Красную книгу 1995 года, изданную до утверждения перечня редких, исчезающих видов животных, были включены 167 видов, в том числе: 111 – птиц, 23 – млекопитающих, 6 – рыб, 3 – земноводных, 1 – пресмыкающихся и 23 вида насекомых.

В перечень животных, занесённых в Красную книгу края 2012 года, включен 141 вид животных, в их числе: 89 – птиц, 25 – млекопитающих, 4 – рыб, 3 – земноводных, 1 – пресмыкающихся, 1 – моллюск и 18 видов насекомых.

Стоит отметить, что между последними редакциями Красной книги края обновлён Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, утверждённый приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24.03.2020 № 162.

В перечень животных, занесённых в Красную книгу края 2022 года, включено 152 вида животных, в их числе: 91 – птицы, 27 – млекопитающих, 7 – рыб, 2 – земноводных, 2 – пресмыкающихся и 23 вида насекомых. Из них 42,1 % занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Сохранены принятые ранее категории редкости видов, включённых в перечень:

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

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

II – сокращающиеся в численности и/или распространении. 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 и распространение которых начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут;

VI – редкие расселяющиеся виды. Таксоны и популяции, численность которых на соседних территориях остаётся низкой. В Красноярском крае появляются в силу изменения условий обитания в границах прежнего ареала;

VII – залётные виды животных, занесённые в Красную книгу Российской Федерации. Редкие виды с невыясненным характером пребывания, но систематически отмечаемые на территории Красноярского края.

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, чёрный гриф и черноголовый хохотун), пребывание которых в крае остается не выясненным.

При изучении предложений научных учреждений членами комиссии Правительства края принято решение не включать в перечень виды, появление которых в крае имеет случайный характер (розовый пеликан, кречетка и др.) или обусловлено инвазиями (саджа, розовый скворец). В перечень не включены также животные, расширяющие ареал в результате роста численности на соседних территориях (клинтух, красноносый нырок и огарь).

Расширение перечня обусловлено не только внесением в его состав большой группы животных, населяющих Таймырский Долгано-Ненецкий и Эвенкийский муниципальные районы, но и уточнением состояния отдельных видов (в необходимых случаях – популяционных группировок) в природной среде. Так, изменение статуса балобана связано с сокращением его численности за последние 15 лет в результате незаконного отлова и контрабанды за рубеж охотничьих соколов.

Изменение с III на V категорию редкости таймырской популяционной группировки малого лебедя объясняется увеличением её численности. С начала XXI века заметно возросла численность коростеля, что явилось основанием для исключения его из перечня редких видов.

По результатам научных исследований на юге Красноярского края перечень редких видов 2000 года дополнен также ночницей восточной, вечерницей рыжей, кожаном двухцветным (отряд рукокрылых). На основании многолетних наблюдений специалистов государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» из перечня исключена приенисейская группировка сибирского горного козла. При этом в перечне сохранены крыжинская и кашурниковская субпопуляции вида с категорией «0» (вероятно исчезнувшие), статус которых будет уточнён.

Предлагаемая читателю Красная книга животных, растений и грибов края издана в целях ознакомления специалистов и широкой общественности с актуализированной информацией о редких, находящихся под охраной государства видов/подвидов, популяций и субпопуляций. Изложенные в видовых очерках сведения об их численности и распространении будут использоваться при разработке специальных разделов проектов хозяйственной деятельности, при формировании и совершенствовании систем особо охраняемых природных территорий края, а также других регионов Центральной Сибири.

Следует отметить большой объём работы, проделанный составителями Красной книги по обобщению разрозненной информации о современном состоянии и размещении популяций зверей, птиц и других животных. При подготовке предложений к перечню животных, занесённых в Красную книгу края, и очерков учтены материалы о состоянии и размещении редких видов, опубликованные в региональных книгах Республики Тыва и Республики Хакасия, а также других областей Сибири. Такой подход создаёт основу для формирования межрегиональных программ сохранения исчезающих диких животных. Ревизия природоохранного статуса и категорий редкости представителей животного мира объединённого края проведена на основе консультаций со специалистами более чем 15 ведущих научных учреждений России. В написании видовых очерков приняли участие 49 специалиста высших учебных заведений, Российской академии наук и государственных заповедников.

Большую организационную работу по подготовке окончательной редакции и изданию Красной книги провели А.П. Савченко, В.Л. Темерова и В.И. Емельянов. Составители выражают искреннюю благодарность руководителям рабочих групп комиссии по вопросам охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных, дикорастущих растений и грибов, докторам биологических наук В.А. Заделёнову, Ю.Н. Литвинову и доктору сельскохозяйственных наук О.В. Тарасовой за помощь в подготовке перечня редких видов животных и редактирование видовых очерков.

Электронные варианты карт ареалов выполнены П.А. Савченко на основе оригиналов, предоставленных авторами видовых очерков. На картах красным цветом показан ареал вида в Красноярском крае, красными точками – отдельные регулярные места его находок, зелёными – эпизодические встречи, знак вопроса указывает на недостоверную встречу вида в данном месте. Техническую помощь в подготовке рукописи оказали И.А. Вейсиг и Т.Е. Бастрыгина.

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. Отдельную благодарность выражаем проживающим и работающим на территории Красноярского края авторам фотографий – Ольге Александровой, Михаилу Вершинину, Евгению Ковалевскому, Роману Афанасьеву.







При подготовке очерков по редким видам, внесённым в данное издание, были использованы материалы исследований заповедников Приенисейской Сибири и КГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края», КГБУ «Дирекция природного парка «Ергаки», а также результаты экспедиционных исследований 2019-2021 гг. выполненных сотрудниками Сибирского федерального университета в 44 муниципальных районах края в соответствии Государственным контрактом Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № Ф.2019.008719 от 11.11.2019.

*Главная редакционная коллегия*

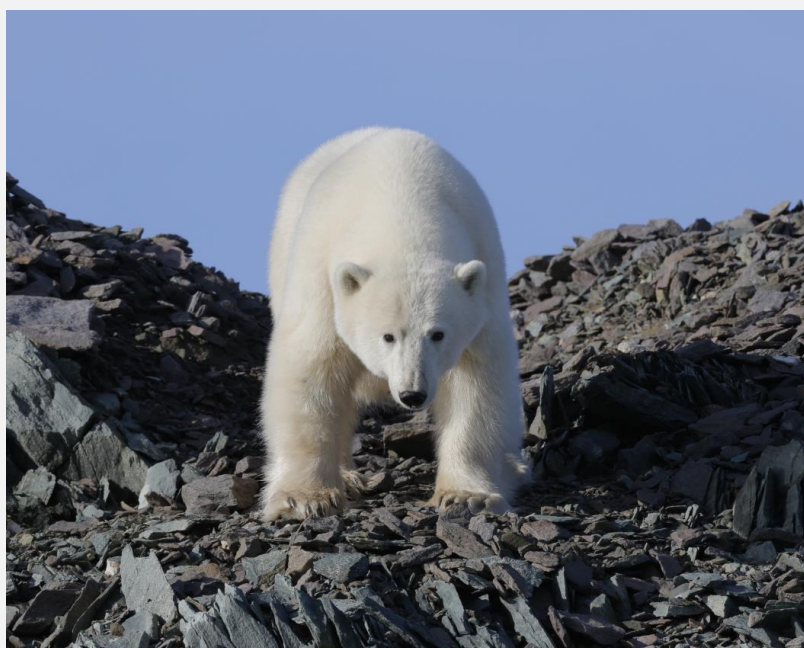
В основном тексте Красной книги Красноярского края приняты следующие сокращения:

**МСОП** – Международный Союз охраны природы и природных ресурсов,  
**МКК** – Международная китобойная комиссия,  
**СИТЕС** – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения;  
**арх.** – архипелаг,  
**ВБУ** – водно-болотные угодья,  
**в.д.** – восточная долгота,  
**вдхр.** – водохранилище,  
**г.** – город,  
**губ.** – губерния,  
**д.** – деревня,  
**зал.** – залив,  
**кол-во** – количество,  
**м.** – мыс,  
**над у.м.** – над уровнем моря,  
**о-ва** – острова,  
**обл.** – область,  
**оз.** – озеро,  
**окр.** – окрестности,  
**ООПТ** – особо охраняемые природные территории,  
**пгт.** – посёлок городского типа,  
**п-ов** – полуостров,  
**пос.** – посёлок,  
**прол.** – пролив,  
**Пр. Кр. кн.** – Приложение к Красной книге Красноярского края,  
**р.** – река,  
**р-н** – район,  
**с.** – село,  
**с.ш.** – северная широта  
**стр.** – страница,  
**СФО** – Сибирский федеральный округ,  
**тыс.** – тысяча,  
**ХМАО** – Ханты-Мансийский автономный округ,  
**хр.** – хребет,  
**экз.** – экземпляр,  
**ЯНАО** – Ямало-Ненецкий автономный округ.

На картах ареалов обозначены условными знаками:

-  - ареал или локальная область постоянного пребывания вида на территории Красноярского края
-  - отдельные места находок
-  - эпизоотические встречи
-  - исторические лежбища (середина XX века) моржа
-  - недостоверная встреча вида в данном месте
-  - неустановленная граница между подвидами моржа

Часть I.  
ПЕРЕЧЕНЬ ЖИВОТНЫХ,  
ЗАНЕСЁННЫХ  
В КРАСНУЮ КНИГУ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
Part I. List of animals





**Часть I. ПЕРЕЧЕНЬ ЖИВОТНЫХ,  
ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
Part I. List of animals**

**Таблица 1 – Класс Насекомые – Insecta**

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:				
		1995 г.	2000 г.	2004 г.	2012 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Карабус Мещерякова – <i>Carabus (Morphocarabus) mestscherjakovi</i> Lutshnik. <i>ssp. pseudoodoratus</i> Brinev	-	-	-	-	3
2	Карабус Кожанчикова – <i>Carabus (Morphocarabus) kozhantschikovi</i> Lutshnik	-	-	-	-	3
3	Антаксия сетчатая – <i>Anthaxia reticulata</i> Motsch.	3	3	3	3	3
4	Темнотелка чешуйчатая – <i>Kolibacia squatulata</i> (Gebler)	-	-	-	-	3
5	Огнецветка алая – <i>Pyrochroa coccinea</i> (L.)	-	3	3	3	3
6	Огнецветка гребнеусая – <i>Schizotus pectinicornis</i> (L.)	-	3	3	3	3
7	Аскалаф сибирский – <i>Libelloides sibiricus</i> (Eversm.)	3	3	3	3	3
8	Сколия степная – <i>Scolia hirta</i> (Schrenk)	3	3	3	3	3
9	Долиходерус сибирский – <i>Dolichoderus sibiricus</i> Emery	-	-	-	-	3
10	Муравей-древоточец пахучий – <i>Lasius fuliginosus</i> (Latreille)	-	-	-	-	3
11	Пчела-плотник – <i>Xylocopa valga</i> Gerst.	3	3	3	3	3
12	Армянский шмель – <i>Bombus armeniacus</i> Radoszk.*	3	3	3	3	3
13	Необыкновенный шмель – <i>Bombus confusus paradoxus</i> Dalla Torre, 1882	-	-	-	-	3
14	Степной шмель – <i>Bombus fragrans</i> (Pall.)*	-	-	-	3	3
15	Парусник Эверсманна – <i>Parnassius evermanni</i> (Menetr.)	3	3	3	3	3
16	Обыкновенный аполлон – <i>Parnassius apollo</i> (L.)*	3	3	3	3	3
17	Парусник феб – <i>Parnassius phoebus</i> (Fabr.)	3	3	3	3	3
18	Хвостатка Фривальдского – <i>Ahlbergia frivaldszkyi</i> (Led.)	3	3	3	3	3
19	Голубянка Киана – <i>Plebejidea cyane</i> (Eversm.)	3	3	3	3	3

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
20	Перламутровка непарная – <i>Argynnis (Damora) sagana</i> Doubleday	-	-	-	-	3
21	Чернушка Флетчера – <i>Erebia fletcheri</i> Elwes	3	3	3	3	3
22	Павлиний глаз малый ночной – <i>Eudia pavonia</i> (L.)	3	3	3	3	3
23	Эверсманния украшенная – <i>Eversmannia exornata</i> (Eversm.)	-	-	-	-	3

Таблица 2 – Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:				
		1995 г.	2000 г.	2004 г.	2012 г.	2022 г.
1	Сибирский осётр – <i>Acipenser baerii</i> Brandt.*	-	3	3	2	2
2	Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> L. популяция бассейна реки Ангары.* обская популяция – река Чулым	-	3	3	3	3
3	Валёк – <i>Prosopium cylindraceum</i> (Pennant). южная субпопуляция – река Туба	3	3	3	3	3
4	Сибирский хариус – <i>Thymallus arcticus</i> Pall. популяция/субпопуляция озер Саян (Манское, Большое и Малое Пезо)	-	-	-	-	3
5	Тупорылый ленок – <i>Brachymystax tumensis</i> Mori популяция бассейна реки Оби*	-	-	-	-	1
6	Острорылый ленок – <i>Brachymystax lenok</i> (Pall.) популяция русла реки Ангары*	-	3	3	1	1
7	Обыкновенный таймень – <i>Hucho taimen</i> (Pall.) популяции бассейнов рек Ангары* и Оби	3	-	-	-	1

Таблица 3 – Класс Земноводные – Amphibia

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:				
		1995 г.	2000 г.	2004 г.	2012 г.	2022 г.
1	Обыкновенный тритон – <i>Triturus vulgaris</i> L.	3	3	3	4	4
2	Сибирская лягушка – <i>Rana amurensis</i> Boulender	4	4	4	3	3

Таблица 4 – Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:				
		1995 г.	2000 г.	2004 г.	2012 г.	2022 г.
1	Узорчатый полоз – <i>Elaphe dione</i> Pall.	3	3	3	4	4
2	Обыкновенная гадюка – <i>Vipera berus</i> L. эвенкийская популяция	-	-	-	-	3

Таблица 5 – Класс Птицы – Aves

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:				
		1995 г.	2000 г.	2004 г.	2012 г.	2022 г.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1	Чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> (L.) саянская популяция	-	-	-	-	2
2	Белоклювая гагара – <i>Gavia adamsii</i> (Gray)*	3	-	-	4	3
3	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i> (Pall.)	4	3	3	3	1
4	Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm	4	3	3	3	3
5	Красношейная поганка – <i>Podiceps auritus</i> (L.)*	3	3	3	4	2
6	Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> (L.)	3	3	3	4	3
7	Колпица – <i>Platalea leucorodia</i> L.*	1	-	-	7	7
8	Чёрный аист – <i>Ciconia nigra</i> (L.)*	3	3	3	3	3
9	Розовый фламинго – <i>Phoenicopterus roseus</i> Pall.*	2	7	7	7	7
10	Тихоокеанская чёрная казарка – <i>Branta bernicla nigricans</i> Lawrence, 1846 азиатская популяция*	-	-	-	4	4
11	Краснозобая казарка – <i>Branta ruficollis</i> (Pall.)*	3	3	3	3	5
12	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (L.)*	2	2	2	2	2
13	Горный гусь – <i>Anser indicus</i> (Lath.)*	2	7	4	4	7
14	Сухонос – <i>Anser cygnoides</i> (L.)*	1	0	0	7	7
15	Серый гусь – <i>Anser anser</i> (L.)*	1	3	3	2	1
16	Гуменник – <i>Anser fabalis</i> Lath.					
	- западный лесной гуменник – <i>Anser fabalis fabalis</i> Latham, 1787	-	-	Пр. Кр. кн.	Пр. Кр. кн.	2
	- западный тундровый гуменник – <i>Anser fabalis rossicus</i> Buturlin, 1933 тувино-минусинская субпопуляция	-	-	Пр. Кр. кн.	2	5
	красноярско-канская субпопуляция	-	-		2	1
- сибирский таёжный гуменник – <i>Anser fabalis middendorffii</i> Severtsov, 1873*	3-4	2-3	2-3	2	2	

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7
17	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> (L.) саяно-минусинская субпопуляция	3	3	3	4	2
	ангарская субпопуляция	3	3	3	4	2
	обь-енисейская субпопуляция	3	3	3	4	4
	енисейско-тазовская субпопуляция	4	3	3	3	5
	эвенкийская субпопуляция	4	3	3	4	4
18	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i> Yarr. гьданская и таймырская субпопуляции	3	2-5	3-5	5	3
19	Пеганка – <i>Tadorna tadorna</i> (L.)	3	3	3	3	2
20	Клоктун – <i>Anas formosa</i> Georgi*	1	1	2	4	1
21	Касатка – <i>Anas falcata</i> Georgi*	4	3	3	4	2
22	Сибирская гага – <i>Polysticta stelleri</i> (Pall.)*	6	-	-	-	2
23	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (L.)*	3	3	3	3	3
24	Хохлатый осоед – <i>Pernis ptilorhyncus</i> (Temm.)	3	4	4	4	4
25	Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> (Gmel.)*	3	4	4	4	2
26	Луговой лунь – <i>Circus pygargus</i> (L.)	3	4	4	4	3
27	Орёл-карлик – <i>Hieraetus pennatus</i> (Gmel.)	6	3	3	4	3
28	Степной орёл – <i>Aquila nipalensis</i> Hodgson*	1	4	3	4	2
29	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pall.*	3	3	3	2	1
30	Орёл-могильник – <i>Aquila heliaca</i> Sav.*	3	3	3	3	3
31	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> (L.)*	3	3	3	4	3
32	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (L.)*	3	3	3	3	5
33	Чёрный гриф – <i>Aegypius monachus</i> (L.)*	1	7	7	7	7
34	Бородач – <i>Gypaetus barbatus</i> (L.)*	6	7	7	7	7
35	Кречет – <i>Falco rusticolus</i> L.*	1	3	3	3	2
36	Балобан – <i>Falco cherrug</i> Gray* Обыкновенный балобан – <i>Falco cherrug cherrug</i> J.E. Gray, 1834	3	3	2	1	1
	Монгольский балобан – <i>Falco cherrug milvipes</i> Jerdon, 1871	3	3	3	3	3
37	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunst.*	3	4	4	4	3
38	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> L.*	-	2	2	2	2
39	Степная пустельга – <i>Falco naumanni</i> Fleisch.*	-	2	2	4	1
40	Алтайский улар – <i>Tetraogallus altaicus</i> (Gabl.)	1	3	3	4	3
41	Серый журавль – <i>Grus grus</i> (L.)	3	5	5	4	5
42	Чёрный журавль – <i>Grus monacha</i> Temm.*	3	7	4	4	4



Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7
43	Журавль-красавка – <i>Anthropoides virgo</i> (L.)*	1	5	5	5	3
44	Пастушок – <i>Rallus aquaticus</i> L.	4	4	4	4	4
45	Погоныш-крошка – <i>Porzana pusilla</i> (Pall.)	4	3	3	4	4
46	Камышница – <i>Gallinula chloropus</i> (L.)	6	6	6	4	4
47	Дрофа – <i>Otis tarda dybowskii</i> Taczanowski, 1874 восточный подвид*	1	0	0	7	7
48	Морской зуёк – <i>Charadrius alexandrinus</i> L.*	6	3	3	3	2
49	Хрустан – <i>Eudromias morinellus</i> (L.)*	-	3	4	4	3
50	Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i> L.*	1	3	3	3	2
51	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus longipes</i> Buturlin, 1910 материковый подвид*	3	1	1	4	1
52	Сибирский пепельный улит – <i>Heteroscelus brevipes</i> (Vieill.)	4	3	3	4	4
53	Песочник-красношейка – <i>Calidris ruficollis</i> (Pall.)	4	3	3	3	3
54	Длиннопалый песочник – <i>Calidris subminuta</i> (Midd.)	4	3	3	4	3
55	Морской песочник – <i>Calidris maritima</i> (Brunn.)	4	-	-	3	3
56	Острохвостый песочник – <i>Calidris acuminata</i> (Horsf.)	4	-	-	4	3
57	Исландский песочник – <i>Calidris canutus</i> (L.)	4	-	-	4	3
58	Песчанка – <i>Calidris alba</i> (Pall.)	4	3	3	3	3
59	Грязовик – <i>Limicola falcinellus</i> (Pont.)	4	3	3	3	3
60	Горный дупель – <i>Gallinago solitaria</i> Hodgs.	4	4	4	4	3
61	Дупель – <i>Gallinago media</i> (Lath.)	-	3	3	4	4
62	Кроншнеп-малютка – <i>Numenius minutus</i> Gould	3	-	-	4	3
63	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> (L.)	-	3	3	4	2
64	Дальневосточный кроншнеп – <i>Numenius madagascariensis</i> (L.)*	6	-	-	4	2
65	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> (L.)	-	3	3	3	2
66	Азиатский бекасовидный веретенник – <i>Limnodromus semipalmatus</i> (Blyth)*	1	0	0	7	7
67	Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus</i> Pall.*	2	7	7	7	7
68	Малая чайка – <i>Larus minutus</i> Pall.	4	4	4	4	3
69	Розовая чайка – <i>Rhodostethia rosea</i> (MacGill.)	3	-	-	3	4

Окончание таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7
70	Белая чайка – <i>Ragophila eburnea</i> (Phipps)*	3	-	-	3	3
71	Чёрная крачка – <i>Chlidonias niger</i> (L.)	6	-	-	4	2
72	Белокрылая крачка – <i>Chlidonias leucopterus</i> (Temm.)	3	3	3	4	2
73	Чеграва – <i>Hydroprogne caspia</i> (Pall.)*	-	-	-	7	7
74	Филин – <i>Bubo bubo</i> (L.)*	3	3	3	3	3
75	Сплюшка – <i>Otus scops</i> (L.)	-	-	Пр. Кр. кн	4	3
76	Воробьиный сыч – <i>Glaucidium passerinum</i> (L.)	3	4	4	4	3
77	Иглохвостый стриж – <i>Hirundapus caudacutus</i> (Lath.)	3	3	3	4	3
78	Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i> (L.)	-	-	-	4	3
79	Вяхрь – <i>Columba palumbus</i> L.	6	6	6	4	2
80	Малый жаворонок – <i>Calandrella cinerea</i> (Gmel.)	-	3	3	4	4
81	Серый сорокопуд – <i>Lanius excubitor</i> L.	-	3	3	4	3
82	Альпийская завирушка – <i>Prunella collaris</i> (Scop.)	4	4	4	3	3
83	Черногорлая завирушка – <i>Prunella atrogularis</i> (Br.)	6	4	4	3	3
84	Сибирская пестрогрудка – <i>Bradypterus tacsanowskii</i> (Swinh.)	4	4	4	3	3
85	Сибирская горихвостка – <i>Phoenicurus aureus</i> (Pall.)	4	4	4	3	3
86	Краснобрюхая горихвостка – <i>Phoenicurus erythrogaster</i> (Güld.)	4	3	3	3	3
87	Усатая синица – <i>Panurus biarmicus</i> (L.)	4	3	3	3	3
88	Ремез – <i>Remiz pendulinus</i> (L.)	4	3	3	4	2
89	Полярная южная овсянка – <i>Emberiza pallasi pallasi</i> Cabanis, 1851	-	4	4	4	3
90	Овсянка-ремез – <i>Emberiza rustica</i> Pall*	-	-	-	-	3
91	Дубровник – <i>Emberiza aureola</i> Pall.*	-	-	-	-	2

Таблица 6 – Класс Млекопитающие – Mammalia

№ п/п	Вид	Категория вида, принятая на:				
		1995 г.	2000 г.	2004 г.	2012 г.	2022 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Белозубка сибирская – <i>Crocidura sibirica</i> Dukelsky	-	-	-	-	3
2	Ночница длиннохвостая – <i>Myotis frater</i> G. Allen	3	4	3	3	3
3	Ночница Иконникова – <i>Myotis ikonnikovi</i> Ognev	3	4	4	4	3
4	Ночница прудовая – <i>Myotis dasycneme</i> Boie	3	4	4	4	3

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7
5	Ночница степная – <i>Myotis davidii</i> Peters	-	-	-	-	3
6	Вечерница рыжая – <i>Nyctalus noctula</i> Schreb.	-	-	-	3	3
7	Кожанок гобийский – <i>Eptesicus gobiensis</i> Bobr.	-	-	-	-	3
8	Кожан двухцветный – <i>Vespertilio murinus</i> L.	-	-	3	3	3
9	Трубконос большой – <i>Murina hilgendorfi</i> (Peters)	3	3	3	3	3
10	Мышовка степная – <i>Sicista subtilis</i> Pall.	-	-	-	4	4
11	Полёвка тувинская – <i>Alticola tuvinicus</i> Ognev	-	-	-	2	2
12	Красный волк – <i>Cuon alpinus</i> Pall.*	1	0	0	0	0
13	Белый медведь – <i>Ursus maritimus</i> Phipps*	3	-	-	3	3
14	Манул – <i>Otocolobus manul</i> (Pall.)*	6	4	4	3	3
15	Рысь – <i>Felis lynx</i> L. (Ермаковский и Шушенский районы)	-	-	-	-	3
16	Снежный барс (ирбис) – <i>Panthera uncia</i> Schreb.*	1	2	2	3	1
17	Морж – <i>Odobenus rosmarus</i>					
	- лаптевский подвид – <i>Odobenus rosmarus laptevi</i> Tchapski, 1940*	3	-	-	3	3
	- атлантический подвид – <i>Odobenus rosmarus rosmarus</i> Linnaeus, 1758*	1	-	-	2	2
18	Олень благородный, марал – <i>Cervus elaphus sibiricus</i> Severtzov, 1873 аргинская субпопуляция (Боготольский и Ачинский районы)	-	-	Пр. Кр. кн.	1	1
19	Косуля сибирская – <i>Capreolus pygargus</i> Pall. бузимо-кантатско-кемская субпопуляция (Сухобузимский, Емельяновский и левобережные части Казачинского и Большемурутинского районов)	-	-	Пр. Кр. кн.	2	5
	улуйско-боготольско-ачинская субпопуляция (Тюхтетский, Боготольский, Большеулуйский и Ачинский районы)	-	-		2	3
20	Лось восточно-сибирский/якутский – <i>Alces alces pfizenmayeri</i> Zukowsky, 1910 ужуро-кузнецко-ачинская субпопуляция (Ужурский, Назаровский, Ачинский, Шарыповский и Боготольский районы)	-	-	Пр. Кр. кн.	3	3
	солгонская субпопуляция (Ужурский, Назаровский и левобережная часть Балахтинского района)	-	-		2	3

## Окончание таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7
21	Северный олень – сибирский лесной подвид – <i>Rangifer tarandus valentinae</i> Flerow, 1933 <i>алтае-саянская субпопуляция*</i> (Ермаковский, Ирбейский, Каратузский, Курагинский, Партизанский, Саянский и Шушенский районы)	2	2	Пр. Кр. кн.	2	1
	<i>ангарская субпопуляция*</i> (Мотыгинский, Богучанский и Кежемский районы)	2	2		2	1
22	Сибирский горный козёл – <i>Capra sibirica</i> Pall. <i>восточно-саянская популяция*</i>	0	3-4	0	0	0
23	Алтайский горный баран (аргали) – <i>Ovis ammon ammon</i> Linnaeus, 1758*	-	0	0	0	0
24	Снежный баран путоранский подвид – <i>Ovis nivicola borealis</i> Severtzov, 1873*	3	-	-	3	2
25	Нарвал (единорог) – <i>Monodon monoceros</i> L.*	3	-	-	3	4
26	Гренландский кит – <i>Balaena mysticetus</i> L.*	-	-	-	-	4
27	Северный финвал (сельдяной кит) – <i>Balaenoptera physalus physalus</i> Linnaeus, 1758*	6	-	-	2	2

## Категории

- 0** - вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории (акватории) Красноярского края, но нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных животных – в последние 100 лет, для позвоночных животных – в последние 50 лет).
- 1** - находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
- 2** - сокращающиеся в численности и/или распространении. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки перейти в первую категорию.
- 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 начали восстанавливаться и приближаться к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.
- 6** - редкие расселяющиеся виды. Таксоны и популяции, численность которых на соседних территориях остаётся низкой. В Красноярском крае появляются в силу изменения условий обитания в границах прежнего ареала.
- 7** - залётные виды животных, занесённые в Красную книгу РФ. Редкие виды с невыясненным характером пребывания, но систематически отмечаемые на территории Красноярского края.

Примечания: \* вид, занесённый в Красную книгу Российской Федерации (2020 г.);

\*\* 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



1. Карабус Мещерякова –  
*Carabus (Morphocarabus) mestscherjakovi* Lutshnik.  
ssp. *pseudodoratus* Brinev
2. Карабус Кожанчикова –  
*Carabus (Morphocarabus) kozhantschikovi* Lutshnik
3. Антаксия сетчатая –  
*Anthaxia reticulata* Motsch.
4. Темнотелка чешуйчатая –  
*Kolibacia squatulata* (Gebler)
5. Огнецветка алая –  
*Pyrochroa coccinea* L.
6. Огнецветка гребнеусая –  
*Schizotus pectinicornis* L.
7. Аскалаф сибирский –  
*Libelloides sibiricus* (Eversm.)
8. Сколия степная –  
*Scolia hirta* Schrenk
9. Долиходерус сибирский –  
*Dolichoderus sibiricus* Emery
10. Муравей-древоточец пахучий –  
*Lasius fuliginosus* (Latreille)
11. Пчела-плотник –  
*Xylocopa valga* Gerst.
12. Армянский шмель –  
*Bombus armeniacus* Radoszk.
13. Шмель необыкновенный –  
*Bombus confusus paradoxus*  
Dalla Torre, 1882
14. Степной шмель –  
*Bombus fragrans* (Pall.)
15. Парусник Эверсманны –  
*Parnassius evermanni* (Menetr.)
16. Обыкновенный аполлон –  
*Parnassius apollo* (L.)
17. Парусник феб –  
*Parnassius phoebus* (Fabr.)
18. Хвостатка Фривальдского –  
*Ahlbergia frivaldszkyi* (Led.)
19. Голубянка Киана –  
*Plebejidea cyane* (Eversm.)
20. Перламутровка непарная –  
*Argynnis (Damora) sagana* Doubleday
21. Чернушка Флетчера –  
*Erebia fletcheri* Elwes
22. Павлиний глаз малый ночной –  
*Eudia ravonia* (L.)
23. Эверсманния украшенная –  
*Eversmannia exornata* (Eversm.)

## Раздел 1. Тип Членистоногие – Arthropoda

### Класс Насекомые – Insecta

#### 1. КАРАБУС МЕЩЕРЯКОВА

*Carabus (Morphocarabus)*

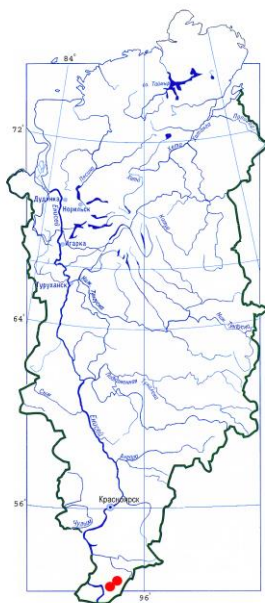
*mestscherjakovi* Lutshnik, 1924

*ssp. pseudoodoratus* Brinev, 2002

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Жужелицы – Carabidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид Красноярского края.



**Краткая характеристика.** Длина тела самцов 15,6-18,0 мм, самок 17,3-19,5 мм. Низ тела, конечности, усики и щупики тёмно-бурые. Верх головы с медным блеском, переднеспинка медно-красная или бронзовая с более яркими краями. Надкрылья обычно медно-красные или бронзовые, реже ярко-золотистые или зелёные, в первичных ямках и по краям более яркие [1]. Тело пропорциональное, относительно выпуклое. Верх головы в ярко выраженной пунктировке, переходящей по краям в морщинистость. Глаза выпуклые. Переднеспинка на диске в глубокой пунктировке, по краям переходит в грубые морщины, её задние углы слабо вытянуты в закруглённые лопасти. Надкрылья плавно округлены, на концах без вырезки, их наибольшая ширина за серединой. На дисках надкрылий имеется множество тонких продольных рёбер (признак характерен для рассматриваемого подвида), часть из которых разбита на короткие звенья.

**Распространение.** Эндемичный подвид Красноярского края. Впервые был описан в 2002 г. российским энтомологом А.Е. Бринёвым. Согласно известным данным, жук имеет локальное распространение в пределах гор Западного Саяна. Места его находок приурочены к долине р. Ус в р-не пос. Арадан, к пойме р. Араданка (правый приток р. Ус) [2], а также к нивальным и субнивальным биотопам южного склона хр. Арадан [1].

**Места обитания и особенности экологии.** Биология слабо изучена. Подвид населяет пойменные леса, состоящие из ели с примесью лиственницы и единичными берёзами, с достаточным увлажнением напочвенного покрова. Предпочитает зелёномошные ассоциации по долинам рек Ус и Араданка [3]. Жуков можно встретить с середины июня по начало августа, пик активности приходится на середину июля. Полный цикл развития проходит за 2 года. Первый год зимует личинка последнего возраста. На второй год зимует половозрелая особь под толстым слоем мха, делая в верхнем слое почвы углубление, так называемую зимовальную камеру. В таёжных условиях такие же камеры карабус может устраивать в верхней части валёжин большого диаметра, под толстым слоем мха.

**Численность.** Редкий подвид. В отдельные годы наблюдалось повышение численности особей, что может вызвать ложное представление о высокой плотности его населения.

**Лимитирующие факторы.** Поскольку подвид узко локализован, то надо полагать, что лимитирующими факторами его распространения являются природные условия (гидротермический режим, растительность, трофические связи и др.), создавшиеся за продолжительное время в пределах обитания популяции.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные мероприятия по охране подвида в крае не предпринимались. Учитывая то, что практически все места его обитания находятся на территории природного парка «Ергаки», следует уделить пристальное внимание сохранению карабуса. Необходимо провести работы по более точному определению границ популяции подвида и его динамической плотности.

**Источники информации.** 1. Бринёв, 2002; 2. Лоцев, 2016; 3. Коллекционные материалы С.М. Лоцева, 2013-2019.

**Составитель:** С.М. Лоцев.

**Фото:** Сергей Лоцев, г. Красноярск, Россия,  
<https://www.ermak24.com>

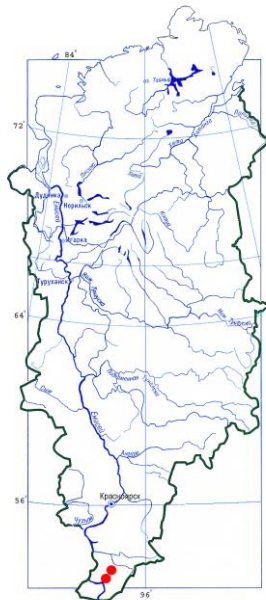


## 2. КАРАБУС КОЖАНЧИКОВА

*Carabus (Morphocarabus)*  
*kozhantschikovi* Lutshnik, 1924

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera  
Семейство Жужелицы – Carabidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид Красноярского края.



**Краткая характеристика.** Уплощенный жук, с длиной тела 21-22,5 мм. Чёрный, блестящий, надкрылья со слабым зеленоватым блеском, более сильным у боковых краёв. Голова с небольшими выступающими глазами в мелких рассеянных точках, над глазами продольные морщинки. Переднеспинка слабовыпуклая, в мелких рассеянных точках, в задней части в морщинках. Боковые края перед задними углами со слабой плавной вырезкой. Надкрылья шире переднеспинки, уплощенные, немного расширяющиеся позади середины с частыми, неявственно точечными бороздками и почти равномерно развитыми промежутками, из которых первичные образуют довольно правильные цепочки бугорков, а вторичные и третичные разбиты довольно частыми насечками [1].

**Распространение.** Эндемик Западного Саяна. Вид впервые был описан в 1924 г. русским энтомологом В.Н. Лучником (1892-1936). Из его публикации: «Этот новый вид, описываемый по двум экземплярам из Саянских гор (р. Казыр-Сук, 25.VI – 21.VII 1918 Кожанчиковы!). Я с особенным удовольствием посвящаю этот вид В.Д. Кожанчикову, с исключительной энергией работающему по изучению энтомофауны Минусинского края» [1]. По всей видимости, узколокализированный вид. Места обитания в основном приурочены к долине р. Казыр-Суг. Северной границей служит хр. Ойский, восточной – истоки р. Казыр-Суг, южной – хр. Араданский, западной – нижнее течение той же реки [2, 3].

**Места обитания и особенности экологии.** Биология не известна. Слабоизученный вид. В различных

коллекциях имеется небольшое число экземпляров [4].

**Численность.** Жук очень редок в пределах территории обитания. Специальные исследования по установлению границ популяции не проводились.

**Лимитирующие факторы.** Не установлены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Восточная часть ареала находится на территории природного парка «Ергаки». Необходим запрет на несанкционированный отлов жуков этого вида на его территории. Следует провести научно-исследовательские работы по уточнению границ популяции и динамической плотности вида.

**Источники информации.** 1. Лучник, 1924; 2. Бринёв, 2002; 3. Лощев, 2016; 4. Коллекционные материалы С.М. Лощева, 2018.

**Составитель:** С.М. Лощев.

**Фото:** Сергей Лощев, г. Красноярск, Россия,  
<https://www.ermak24.com>

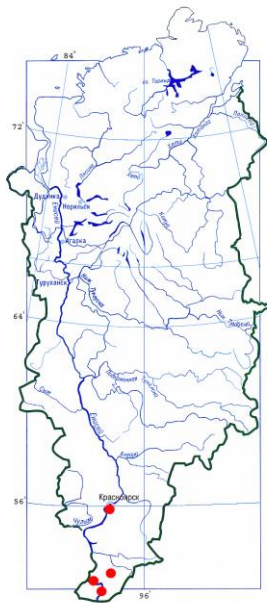


### 3. АНТАКСИЯ СЕТЧАТАЯ

#### *Anthaxia reticulata* Motsch.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera  
Семейство Златки – Buprestidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид с локальным распространением на западной границе ареала.



**Краткая характеристика.** Мелкие жуки 4,5-7 мм длиной, широкие, сверху уплощённые. Окраска одноцветная, чёрно-бронзовая, иногда синеватая. Ротовые органы направлены вниз, глаза крупные, усики короткие слабо пиловидные. Грудные сегменты неподвижно слиты с брюшком. Переднеспинка расширяется к середине, на всей поверхности с многоугольными ячейками с центральными зёрнами, с 4 ямковидными вдавлениями на диске, иногда исчезающими. Эпиплевры почти доходят до вершин надкрылий. Бёдра передних ног без зубца. Хорошо летающие, активные на солнечном свету насекомые. В отличие от широко распространённой четырёхточечной антаксии (*A. quadripunctata*) имеет короткие беловатые волоски на лбу и надкрылья с грубозернистой скульптурой без рядов точек и точечных бороздок [1].

**Распространение.** Восточнопалеарктический вид. Ареал включает Красноярский край, Иркутскую область, Бурятию, Забайкальский и Приморский края [1-4]. В Красноярском крае вид обнаружен в национальном парке «Красноярские Столбы» и заповеднике «Саяно-Шушенский» [3, 4], на территории природного парка «Ергаки» и в его окрестностях (бассейны рек Большой Кебезь и Чебижек) [5], в предгорьях хр. Борус [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет хвойные горно-таёжные и подтаёжные леса. Большею частью материал получен из фитоценозов со значительным участием кедровой сосны. Личинки найдены на кедре корейском [1] и, скорее всего, развиваются на других соснах как подрода кедровых (*Harpoxylon*), так и собственно сосен (*Pinus*). Вероятно, так же, как у четырёхточечной

антаксии, генерация одногодная [6, 7]. Пестикообразные уплощённые личинки развиваются под корой ветвей и стволов ослабленных и отмирающих деревьев. В южных р-нах края жуки отмечаются с середины мая до конца июня на жёлтых, белых и беложёлтых цветах и соцветиях различных видов растений совместно с четырёхточечной антаксией [5].

**Численность.** Редкий вид, встречается единичными экземплярами. В характерных биотопах в период лета на цветках лютиковых антаксия сетчатая составляет не более 2 % от всех встреченных жуков рода Антаксия [5]. Характер изменения численности не выявлен.

**Лимитирующие факторы.** Основным лимитирующим фактором является уничтожение ключевых местообитаний вида при вырубке лесов и пожарах.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид охраняется на территориях национального парка «Красноярские Столбы», заповедника «Саяно-Шушенский» и природного парка «Ергаки». Необходим полный запрет сбора жуков для коллекций. Ограничение эксплуатации мест обитания вида – спелых и приспевающих кедровых древостоев.

**Источники информации.** 1. Алексеев, 1989; 2. Рихтер, 1949; 3. Яновский, Дмитриенко, 1983; 4. Яновский, Погонина, 1988; 5. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2010, 2011; 6. Коллекционные материалы Е.Н. Акулова, 2010, 2011; 7. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составитель:** Е.В. Борисова.

**Фото:** Кирилл Макаров, г. Москва, Россия, <http://www.zin.ru>.





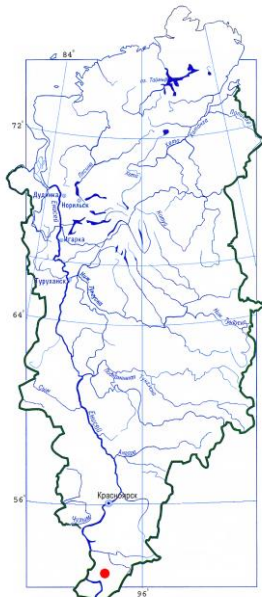
## 4. ТЕМНОТЕЛКА ЧЕШУЙЧАТАЯ

### *Kolibacia squamulata* (Gebler)

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Темнотелки – Trogossitidae

**Категория – III. Статус:** редкий неморальный вид с локальным распространением и дизъюнктивным реликтовым ареалом.



**Краткая характеристика.** Жуки длиной 9-13 мм. Тело продолговатое, широко уплощенное. Окраска буро-чёрная, верх неравномерно покрыт светлыми чешуйками, образующими пятнистый рисунок. Переднеспинка с выступающими передними углами и округлыми боками, парными вдавлениями в середине. Надкрылья с закруглённой вершиной, с бороздками из грубых точек. Глаза цельные, короткие усики с нерезкой трёхчлениковой булавой в основании не прикрыты лбом. От сходных восточноазиатских видов отличается продолговатой формой чешуек и сглаженными передними углами надкрылий [1].

**Распространение.** Южносибирско-дальневосточный неморальный вид [2]. Заселяет суббореальную зону Восточной Сибири, Дальнего Востока, Монголии, Китая, Японии и Кореи [2, 3]. В последние десятилетия обнаружен в предгорьях Западного Саяна [4], Кузнецко-Салаирской горной области (Кемеровская область, Республика Хакасия) [5], Западного Алтая (Северный Казахстан) [6]. В западной части ареал представлен реликтовыми фрагментами, соответствующими рефугиям неморальной биоты. В Красноярском крае известен по нескольким находкам в Ермаковском р-не (окр. пос. Танзыбей, среднее течение р. Малый Кебег) [4].

**Места обитания и особенности экологии.** Узколокализированный вид, характерный для широколиственных лесов и их производных [1, 2]. В Сибири заселяет влажные леса черневого подпояса низкогорий, пойменные смешанные и мелколиственные леса [4-6]. Биология этого вида изучена слабо, особенно в сибирской части ареала. Взрослые особи и личинки

являются хищниками [1]. Личинки вида преимущественно развиваются под корой в стволах перестойных лиственных деревьев, заражённых личинками других ксилофильных насекомых [7]. Однако в Японии в основном встречается на хвойных деревьях [3].

**Численность.** В сибирской части ареала встречается крайне редко. Находки в пределах Красноярского края единичны, и данных о численности недостаточно.

**Лимитирующие факторы.** Климатический оптимум вида соответствует условиям рефугиумов неморальных видов растений, что определяет локальность подходящих местообитаний: имаго и личинки связаны с влажным валежником, характерным для черневой тайги [4, 5]. В качестве лимитирующих факторов могут выступать также осушение, вырубки, в том числе частичные и санитарные.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Отмечен на территории природного парка «Ергаки». Необходимо наблюдение за популяциями вида и выявление новых местообитаний, изучение лимитирующих факторов. Ограничение эксплуатации и сохранение участков черневых лесов – основных рефугиумов вида. В местах обитания необходимо ввести запрет на изъятие крупномерных деревьев на разных стадиях ослабления.

**Источники информации.** 1. Kolibáč, 2013; 2. Шиленков, 1996; 3. Yoshitomi, Lee, 2014; 4. Борисова, Дмитриенко, 2017; 5. Ефимов, 2014; 6. Szczepanski et al., 2018; 7. Мамаев, 1976.

**Составитель:** Е.В. Борисова.

**Фото:** Кирилл Макаров, г. Москва, [www.zin.ru/Animalia/Coleoptera](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera)



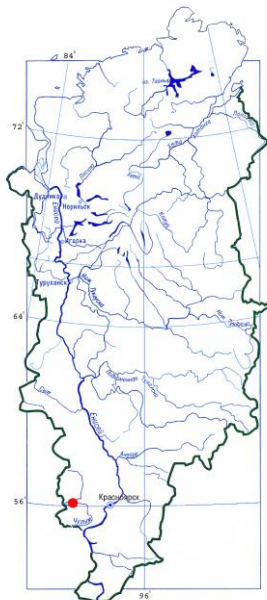


## 5. ОГНЕЦВЕТКА АЛАЯ

### *Pyrochroa coccinea* L.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera  
Семейство Огнецветки – Pyrochroidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид с локальным распространением на восточной границе ареала.



**Краткая характеристика.** Средних размеров (15-20 мм) чёрные жуки с мягкими покровами. Округлая переднеспинка и распластанные за серединой тела надкрылья ярко-красные. Голова с шеевидной перетяжкой за висками. Глаза большие, слабовыступающие, вертикальные, с вырезкой на переднем крае. Усики чёрные, у самцов перистые, у самок гребенчатые, прикреплены у вырезки глаз на выступах лба, не достигают середины надкрылий. Переднеспинка поперечная, уже надкрылий, гладкая, с небольшими вдавлениями, покрыта волосками. Щиток небольшой, с округлённой вершиной. Поверхность надкрылий ровная, в коротких густых красных волосках. Ноги средних размеров, бедра слабо расширены, голени тонкие, цилиндрические. Личинки плоские, голые, слабо пигментированные, с тёмными мандибулами (челюстями) и двумя небольшими отростками на последнем сегменте тела [1, 2].

**Распространение.** Европа, Северная Африка, Сирия [1]. В Красноярском крае вид найден в Назаровском р-не [3].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет леса подтаёжно-лесостепной зоны со значительным участием берёзы [3]. Личинки обитают под корой лиственных деревьев, поедая дереворазрушающие грибы и гнилую древесину, а также потребляют личинок, куколок и взрослых особей насекомых-ксилофагов. При передвижении используют ходы других насекомых, иногда прокладывая собственные. Окукливаются в колыбельке, между корой и древесиной [4]. Жуки встречаются на цветах и поваленных деревьях. В Европе развиваются в течение 2-3 лет [2]. Сроки развития в Сибири неизвестны, имаго отмечены в июне [3].

**Численность.** Редкий вид, известны единичные находки. Позднее 1998 г. данных о встречах огнецветки алой нет. Характер изменения численности не выявлен.

**Лимитирующие факторы.** Основные лимитирующие факторы не изучены, возможно, распространение на восток ограничивается климатическими условиями.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные мероприятия по охране в крае не проводились. Необходим запрет на отлов в природе, выявление и охрана мест обитания. Сохранение естественных лесных массивов с участием разновозрастных перестойных лиственных древостоев. В пределах хозяйственной зоны в местах локализации вида целесообразно создание микрозаповедников и ремизных участков.

**Источники информации.** 1. Медведев, 1977; 2. Zahradnik, 1985; 3. Яновский, 1998; 4. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составитель:** Е.В. Борисова.

**Фото:** Кирилл Макаров, г. Москва, Россия,

[www.zin.ru/Animalia/Coleoptera](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera)

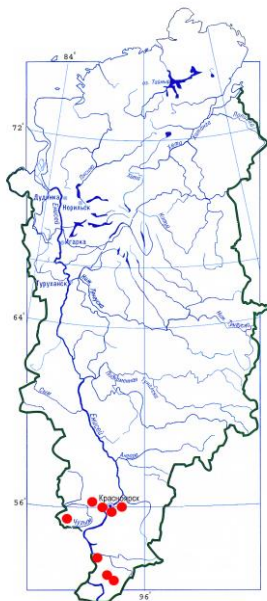


## 6. ОГНЕЦВЕТКА ГРЕБНЕУСАЯ

*Schizotus pectinicornis* L.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera  
Семейство Огнецветки – Pygochroidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид на восточной границе ареала.



**Краткая характеристика.** Средних размеров (7-9 мм) чёрные жуки с мягкими покровами. Округлая переднеспинка и распластанные за серединой тела надкрылья бурые, покрыты красными волосками. Голова с шеевидной перетяжкой за висками. Темя у самцов с двумя глубокими вдавлениями. Глаза большие, слабовыступающие, вертикальные, с вырезкой на переднем крае. Усики чёрные, у самцов длиннорёбёнчатые, у самок пиловидные, прикреплены у вырезки глаз на выступах лба, не достигают середины надкрылий. Переднеспинка отчётливо поперечная, уже надкрылий, блестящая, с небольшим тёмно-бурым пятном перед щитком, покрыта волосками. Щиток небольшой, с округлённой вершиной. Поверхность надкрылий со слабо намеченными ребрами, тонко гранулированная, в коротких густых красных волосках. Личинки плоские, голые, слабо пигментированные, с тёмными мандибулами (челюстями) и двумя длинными серповидными отростками на последнем сегменте тела [1, 2].

**Распространение.** Западнопалеарктический вид. Северная (начиная от Полярного круга) и Средняя (на юге до Северной Испании) Европа [2], европейская часть России [1], Западная и Центральная Сибирь. В Красноярском крае обнаружен в Шарыповском, Манском [3], Козульском, Берёзовском р-нах, в окр. г. Красноярска (Академгородок), г. Минусинска [4], в Ермаковском р-не, предгорных и горных лесах Западного Саяна [5].

**Места обитания и особенности экологии.** Горные и подтаёжно-лесостепные влажные, пойменные леса с участием лиственных пород [3, 4]. В горных лесах Западного Саяна по поймам рек поднимается до верхней границы горно-таёжного пояса [5]. Личинки

обитают под корой хвойных и лиственных деревьев, поедая доразрушающие грибы и гнилую древесину, а также потребляют личинок, куколок и взрослых особей насекомых-ксилофагов. При передвижении используют ходы других насекомых, иногда прокладывая собственные. Окукливаются в колыбельке, между корой и древесиной [6]. Жуки встречаются на цветах и поваленных деревьях. В Европе развиваются в течение 2-3 лет [2]. Сроки развития в Сибири не известны, жуки встречаются в мае – начале июля [4, 5].

**Численность.** Редкий вид, встречается единичными экземплярами. Характер изменения численности не выявлен.

**Лимитирующие факторы.** Основные лимитирующие факторы не изучены, возможно, распространение на восток ограничивается климатическими условиями.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Отмечен на территории национального парка «Красноярские Столбы» [3], природного парка «Ергаки» [5]. Необходим запрет на отлов в природе, выявление и охрана мест обитания. Сохранение естественных лесных массивов с участием разновозрастных перестойных смешанных древостоев.

**Источники информации.** 1. Лафер, Егоров, 1992; 2. Zahradnik, 1985; 3. Яновский, 1998; 4. Коллекционные материалы Е.Н. Акулова, 1999-2015; 5. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2009-2016; 6. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составитель:** Е.В. Борисова.

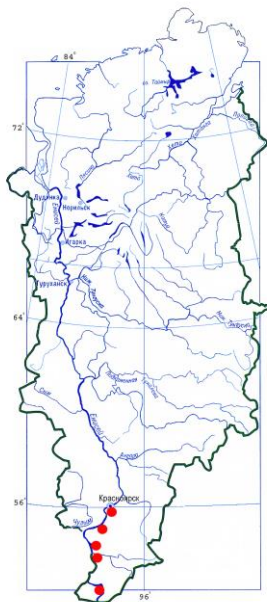
**Фото:** Кирилл Макаров, г. Москва, Россия,  
[www.zin.ru/Animalia/Coleoptera](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera)



## 7. АСКАЛАФ СИБИРСКИЙ *Libelloides sibiricus* (Eversm.)

Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera  
Семейство Булавоуски – Ascalaphidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид с локальным распространением.



**Краткая характеристика.** Крупные насекомые (длина переднего крыла 22-30 мм) с полупрозрачными сетчатыми крыльями, большой головой, грудью и длинным брюшком. Голова с большими выпуклыми глазами и длинными направленными вперёд усиками с крупной треугольной булавой. Лицо и тело чёрные, покрыты длинными густыми волосками. Щеки и узкие полоски под усиками жёлтые. Грудь с несколькими мелкими жёлтыми пятнами. 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].

**Распространение.** Известен с берегов Байкала и Енисея, обитает на Амуре, в Приморье, а также в Китае и Корее [1, 2]. В Красноярском крае аскалаф сибирский найден в национальном парке «Красноярские Столбы» [2-4], по берегам Красноярского вдхр. [5] в Новосёловском (устье р. Убей) [6], Минусинском р-нах [4] и в Саяно-Шушенском биосферном заповеднике [7]. В Республике Хакасия – в Богородском р-не [4].

**Места обитания и особенности экологии.** Луговая степь, открытые участки, поляны в сухих лесах, преимущественно в долинах рек. Дневные насекомые, наиболее активны в солнечную погоду [5]. Питаются насекомыми, которых ловят в полёте. Яйца откладывают большими группами (до 150 штук) на стебли травы и камни. Личинки похожи на личинок муравьиных львов, но более широкие и плоские. Живут под камнями. Активные хищники – питаются различными беспозвоночными животными [1]. Специальные наблюдения за питанием аскалафа в крае не проводились.

**Численность.** Редок в окр. г. Красноярска, более многочислен в луговых степях Новосёловского р-на и предгорий Западного Саяна [6, 7].

**Лимитирующие факторы.** Причиной снижения численности является хозяйственное использование территории. Затопление долин при создании вдхр. на реках уничтожает типичные местообитания вида [5].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги Республики Хакасия и Иркутской области. Вид обнаружен на территории национального парка «Красноярские Столбы» и заповедника «Саяно-Шушенский». Необходим запрет на отлов в природе, наблюдение за популяциями вида и выявление новых местообитаний. Следует ограничить эксплуатацию целинных луговых и степных участков, островных степей – основных рефугиумов вида. В местах обитания важно ограничение применения пестицидов, запрет палов и выпаса скота на песчаных степных склонах сопков, служащих местом обитания личинок. В пределах хозяйственной зоны в местах локализации вида целесообразно создание микрозаповедников и ремизных участков.

**Источники информации.** 1. Макаркин, 1995; 2. Кожанчиков, 1953; 3. Коллекционные материалы С.М. Лощева, 2017; 4. Коллекционные материалы Е.Н. Акулова, 2001, 2017; 5. Красная книга Красноярского края, 2004; 6. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2014-2018; 7. Яновский, Дмитриенко, 1983.

**Составители:** В.К. Дмитриенко, Е.В. Борисова.

**Фото:** Евгений Акулов, г. Красноярск, Россия.



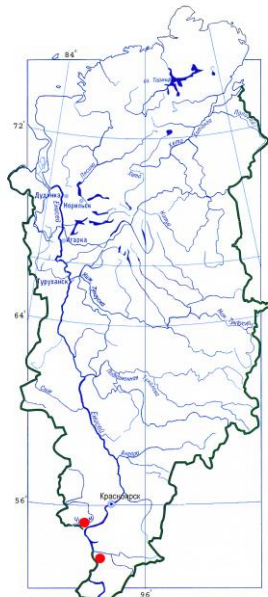


## 8. СКОЛИЯ СТЕПНАЯ

### *Scolia hirta* Schrenk

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera  
Семейство Сколииды – Scoliidae

**Категория – III. Статус:** редкий степной вид с локальным распространением. Представитель реликтовой тропической группы. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Крупная (16-22 мм) массивная чёрная оса в густом коротком опушении с яркими жёлтыми широкими перевязями на 2-м (где часто разделяется на два пятна) и 3-м сегментах брюшка, с тёмными полупрозрачными крыльями. Голова с большими почковидными глазами. Темя позади боковых глазков короче лба впереди. Толстые чёрные усики достигают основания передних крыльев. Массивное вытянутое брюшко на коротком стебельке с нижней стороны имеет глубокое поперечное вдавление между 1-м и 2-м сегментами. Вершина брюшка самца оканчивается тремя небольшими зубцами. Передние тазики соприкасающиеся, средние и задние – широко расставленные. Ноги с мощными бедрами и голеньями, покрытыми несколькими рядами шипов. Передние крылья без птеростигмы, с одной дискоидальной ячейкой [1, 2].

**Распространение.** Обитатель жаркого или тёплого климата, представитель обширного рода тропического происхождения. Встречается в Южной Европе, Северной Африке, Малой Азии, на Кавказе, Средней Азии. В России – на юге страны в степной и лесостепной зонах; северная граница проходит по южным пределам лесной зоны. В Сибири встречается лишь в самой южной её части, проникая на восток до Южного Забайкалья [3]. В Красноярском крае отмечена в Минусинской котловине (с. Знаменка) [4], Новосёловском р-не [5]. Возможно нахождение в других р-нах края в пределах лесостепной зоны, не доходя к северу до широты Красноярска [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет степную зону. Встречается в кустарниках и разнотравье по степным балкам, в островках леса в

степи, на лесных опушках и полянах, в целинной степи. На большей части ареала вид не приурочен к каким-либо определённым стадиям [3]. В Красноярском крае отмечена на полянах в ленточных борах и островных лиственничниках [4], на скальных выходах в степи [5]. Личинки последнего возраста зимуют в почве, поздней весной превращаются в куколок, а к лету из куколок выходят взрослые насекомые. Лёт взрослых сколий продолжается до осени. Самки после оплодотворения отыскивают в поверхностных слоях почвы личинок различных пластинчатоусых жуков, на которых откладывают яйца [3, 7]. Основными хозяевами в Европе являются бронзовки родов *Potosia* и *Cetonia* [1, 2]. Развитие яйца при температуре 27 °С длится 1-2 дня. Вышедшие из яиц личинки примерно за 5-6 дней выедают «хозяина», затем закапываются в землю на глубину до 40 см и прядут коконы, в которых зимуют [3, 7]. Взрослые особи питаются пыльцой и нектаром цветков различных растений. В степях отмечено питание на цветках вероники, дикого лука, незабудки, тимьяна, мордовника и др. [3].

**Численность.** Редкий вид, встречается единичными экземплярами. В отдельных местообитаниях возможно появление локальных скоплений сколии, как отмечалось в июле 1999 г. в сосняках в окр. с. Знаменка Минусинского р-на [4].

**Лимитирующие факторы.** Причины сокращения численности в Красноярском крае не изучены. Главными причинами считаются распашка степей, неумеренное применение пестицидов, резкое сокращение численности многих видов пластинчатоусых жуков – прокормителей личинок сколий [3].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Специальные меры охраны не разработаны. Необходим запрет на отлов в природе, выявление и охрана мест обитания. Сохранение участков целинной степи, островных лесных массивов, ограничение применения пестицидов. В пределах хозяйственной зоны в местах локализации вида целесообразно создание микрозаповедников и ремизных участков.

**Источники информации.** 1. Тобиас, 1978; 2. Штейнберг, 1962; 3. Красная книга СССР, 1984; 4. Коллекционные материалы Е.Н. Акулова, 1999; 5. Коллекционные материалы С.М. Лоцева, 2013; 6. Красная книга Красноярского края, 2004; 7. Кочетова и др., 1986.

**Составитель:** Е.В. Борисова.

**Фото:** Евгений Акулов, г. Красноярск, Россия.

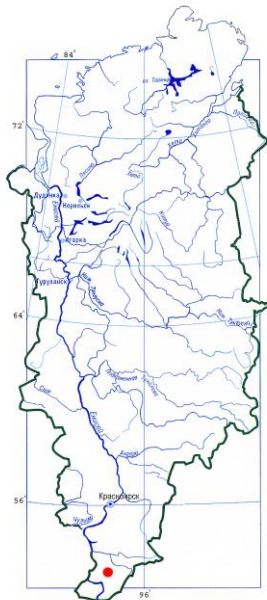


## 9. ДОЛИХОДЕРУС СИБИРСКИЙ

### *Dolichoderus sibiricus* Emery

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera  
Семейство Муравьи – Formicidae

**Категория – III. Статус:** редкий неморальный вид с локальным распространением и дизъюнктивным реликтовым ареалом.



**Краткая характеристика.** Мелкие муравьи, размеры рабочих и самцов 3,5–4 мм, самок 6 мм. Голова и грудь матовые в ячеистой пунктировке, заднегрудь с парным выступом, брюшной стебелёк одночлениковый, брюшко цилиндрическое блестящее. Красно-коричневые, брюшко чёрное с парными округлыми ярко – жёлтыми пятнами на 1-м и 2-м сегментах [1].

**Распространение.** Редкий восточнопалеарктический неморальный вид с дизъюнктивным реликтовым ареалом [2]. Заселяет хвойно-широколиственные леса и их аналоги Дальнего Востока, Китая, Японии и Кореи [1]. Известны находки локальных местообитаний в черневой тайге в горах Южной Сибири (Алтай, Салаирский кряж) [2, 3]. В Красноярском крае единственная популяция выявлена в 2011 г. в Ермаковском р-не, в предгорьях Западного Саяна (окр. пос. Танзыбей, ур. «Веховой хребет») [4].

**Места обитания и особенности экологии.** Встречается в разреженных смешанных лесах, на лесных опушках, полянах, вырубках. Эти дендробионтные муравьи заселяют деревья на начальной стадии разложения [1, 2]. В Западном Саяне отмечен на прогреваемом склоне в коренном перестойном осиннике папоротниковой группы черневого подпооя [5]. Данных об особенностях биологии в Сибири недостаточно. В исследованном осиннике гнёзда устраивали в повреждениях под корой прогреваемой части стволов крупномерных осин и берёз, избегая хвойных древостоев [6]. Фуражировка долиходерусов приурочена к травянистому и древесному ярусам, помимо мелких насекомых, включает падь [7].

По наблюдениям авторов, муравьи связаны с тлями *Anuraphis subterranea*, питающимися на борщевике (*Heracleum dissectum*). Также активно собирают сахаристые выделения с поверхности листьев широколиствя, источником которых являются тли и листошлоски, питающиеся в кроне деревьев основного полога. Лёт муравьёв проходит в начале июля [2]. У долиходерусов распространено оплодотворение молодых самок самцами внутри гнезда [7], в связи с чем способности к расселению вида ограничены.

**Численность.** Единственная выявленная популяция в окр. пос. Танзыбей приурочена к участкам со специфическими лесорастительными условиями. Отсутствие находок долиходеруса при обследовании более 40 участков черневой тайги в данном р-не свидетельствуют об уникальности существующего на Веховом хребте лесного сообщества [6]. Популяция муравьёв занимает участок 0,25 км<sup>2</sup> склона хребта южной экспозиции. На 2016 г. включала более 50 поселений на крупномерных осинах и берёзах. Плотность поселений и состояние древостоев позволяют охарактеризовать популяцию как устойчивую.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченная площадь перестойных осиновых древостоев папоротниково-широколиственной группы, сменяющихся разреженными производными или тёмнохвойными древостоями, делает поселения уязвимыми к антропогенным преобразованиям среды.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Алтай и Кемеровской области. За пределами основного ареала популяции этого реликтового вида нуждаются в охране [2, 3]. Необходимо наблюдение за популяциями вида и выявление новых местообитаний. Важно ограничение эксплуатации и сохранение участков черневой тайги – основных рефугиумов вида. В местообитании устойчивой популяции ур. «Веховой хребет» рекомендуется организация ООПТ. На участке коренного осинника необходимы жёсткие ограничения проведения рубок и иных форм деятельности, приводящих к разреживанию древостоев и фрагментации данного участка, а также полный запрет на изъятие крупномерных лиственных деревьев.

**Источники информации.** 1. Радченко, 1994; 2. Омельченко, 1995; 3. Красная книга Кемеровской области, 2012; 4. Борисова, Дмитриенко, 2016; 5. Борисова, Дмитриенко, 2017; 6. Данные Е. Борисовой 2008–2017; 7. Захаров, 2015.

**Составители:** Е.В. Борисова, В.К. Дмитриенко.  
**Фото:** Елена Борисова, г. Красноярск, Россия.

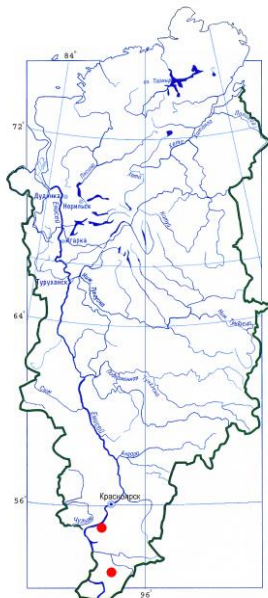


## 10. МУРАВЕЙ-ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ

### *Lasius fuliginosus* (Latreille)

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera  
Семейство Муравьи – Formicidae

**Категория – III. Статус:** редкий неморальный вид с локальным распространением на восточной границе дизъюнктивного ареала.



**Краткая характеристика.** Небольшие муравьи, рабочие и самцы 4-6 мм, самки 6-6,5 мм. Голова крупная сердцевидная, брюшной стебелёк одночлениковый, брюшко округлое. Рабочие смоляночёрные с сильно блестящими покровами [1].

**Распространение.** Имеет европейско-южносибирский дизъюнктивный ареал. Восточная Европа, Кавказ, Урал, Западная Сибирь, был известен до Енисея [1, 2]. В Красноярском крае крупная популяция обитает в Ермаковском р-не в предгорьях Западного Саяна (окр. пос. Танзыбей, ур. «Веховой хребет») [3], единичное поселение обнаружено в Новосёловском р-не (устье р. Убей) [4].

**Места обитания и особенности экологии.** Приурочен к зоне широколиственных лесов, предпочитая влажные склоны и долины либо смешанные хвойно-широколиственные древостои [5]. В Сибири заселяет перестойные леса на прогреваемых опушках и склонах во влажных крупнотравно-папоротниковых типах леса. Гнёзда эти дендробионтные муравьи устраивают в повреждениях под корой в комлевой части стволов крупномерных осин и берёз, избегая хвойных древостоев [3]. В питании этого вида преобладают мелкие насекомые, их личинки и некрупные семена. Разводят тлей в трещинах коры крупномерных деревьев. В Европе основным источником пади служат длиннохоботные тли рода *Stomaphis* на стволах берёз и дубов [5]. На территории Северо-Восточного Алтая прослежено использование пади тлей *Cinara confinis* (кормовое растение – пихта), *C. mongolica* (кедр), *Anoecia corni* (дерен, злаки), *Symydobius oblongus* (берёза), *Rhopalosiphum padi* (черёмуха), *Aphis schneideri*

(смородина), *Aphis fabae* (различные травянистые растения) [6]. В Западном Саяне, по наблюдениям авторов, муравьи посещают колонии тлей *Brachycaudus aconiti* на борцах (*Delphinium*). Крылатые муравьи появляются в июне и в августе. Новые колонии самки закладывают в поселениях других муравьёв рода *Lasius* (*L. flavus*, *L. niger*, *L. alienus* и др.) [5].

**Численность.** Выявленные единичные поселения приурочены к участкам со специфическими лесорастительными условиями.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченная площадь перестойных лиственных древостоев папоротниково-широколиственной группы, сменяющихся разреженными производными или тёмнохвойными древостоями, делает поселения уязвимым к антропогенным преобразованиям среды.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимы наблюдения за популяциями вида и выявление новых местообитаний. Следует ограничить эксплуатацию участков черневой тайги – основных рефугиумов вида. В местообитании устойчивой популяции ур. «Веховой хребет» рекомендуется организация ООПТ. На участке коренного осинника необходимы жёсткие ограничения проведения рубок и иных форм деятельности, приводящих к разреживанию древостоев и фрагментации данного участка, полный запрет на изъятие крупномерных лиственных деревьев.

**Источники информации.** 1. Radchenko, 2005; 2. Markó, Czechowski, Radchenko, 2013; 3. Борисова, Дмитриенко, 2017; 4. Коллекционные материалы Е. Борисовой, 2017; 5. Захаров, 2015; 6. Новгородова, 2015.

**Составители:** Е.В. Борисова, В.К. Дмитриенко.

**Фото:** Елена Борисова, г. Красноярск, Россия.



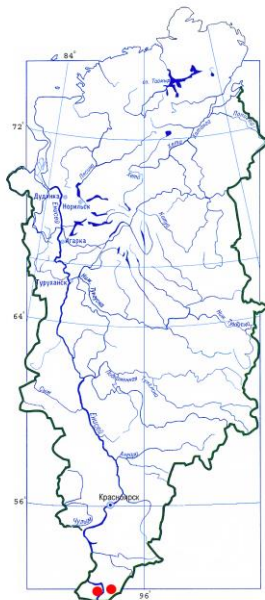


## 11. ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

### *Xylocopa valga* Gerst.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera  
Семейство Апиды, или Пчелиные – Apidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид с локальным распространением. Представитель реликтовой тропической группы.



**Краткая характеристика.** Крупные, массивные пчелы – длина тела 20-28 мм [1]. Тело полностью чёрное, с металлическим блеском, в редких чёрных волосках. Ноги в густом покрове из волосков и щетинок, у самки задние ноги расширенные. Крылья сильно затемнённые с сине-фиолетовым металлическим отливом. Усики чёрные, у самок усики снизу рыжеватые.

**Распространение.** Широко распространённый палеарктический вид. Северная Африка, Западная, Центральная и Восточная Европа (за исключением северных р-нов), Азия: Турция, Кавказ, Закавказье, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, север Пакистана, Южная Сибирь (Алтайский край, Новосибирская, Кемеровская области, Республика Тыва), Монголия, Западный Китай [1-5]. На территории Красноярского края известен по находкам из Ермаковского р-на: Усинская котловина (окр. с. Верхнеусинское [6], устье р. Таловка [7]), южный склон хр. Саянский (устье р. Талды-Чел и Хем-Терек) [7].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитатель опушек островных лесов, посёлков и городов на юге зоны лиственных лесов, в лесостепи и степи. В полупустынях и пустынях селится вдоль больших рек. Гнёзда устраивает в старых деревьях и мёртвой древесине (ветхие строения, телеграфные столбы и т. п.), поэтому часто сопутствует человеку. Известны случаи гнездования в расщелинах скал и в земле. 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 из древесной трухи. Вход (их может быть несколько) в гнездо впоследствии также затыкается

пробками из опилок. Для Средней Азии отмечен как значительный разрушитель древесины. Характер трофических связей хорошо изучен В.В. Поповым в среднеазиатской части ареала, где вид отмечен на 69 видах цветковых растений из 22 семейств. Вероятно, предпочитает цветки бобовых, розоцветных и губоцветных (52,6 % выявленных связей). Активный опылитель различных плодово-ягодных культурных растений [2, 4, 8].

**Численность.** Вид обилён в огромной восточной части ареала и относительно редок в западной [2, 4, 8]. Состояние популяций в регионе изучено слабо. Вероятно, популяцию в Ермаковском р-не можно считать постоянной, что подтверждают современные находки [7].

**Лимитирующие факторы.** Возможно нахождение на юге края других популяций, в том числе временных, как следствие залёта с территории Республики Тыва, где этот вид довольно обычен [5].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Хакасия, Томской, Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского края. Известны местообитания на территории природного парка «Ергаки» и биосферного заповедника «Саяно-Шушенский». Необходимо повысить внимание к существующим ООПТ регионального значения на юге края, возможно, рассмотреть вопрос об увеличении их площадей и образовании новых. Следует провести целенаправленные исследования фауны и населения пчёл региона. Важно выполнение мониторинговых работ в местах обитания редких видов, выявление новых локалитетов. Ограничение распашки, сенокосения и применения пестицидов в местах обитания вида.

**Источники информации.** 1. Пономарёва, 1978; 2. Попов, 1947; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Попов, 1967; 5. Ю.Н. Данилов, *неопубликованные данные*; 6. Красная книга Красноярского края, 2004; 7. Лощев, Хританков, 2016; 8. Мариковская, 1982.

**Составители:** А.М. Бывальцев, Ю.Н. Данилов, Е.В. Борисова.  
**Фото:** Юрий Данилов, г. Новосибирск, Россия.

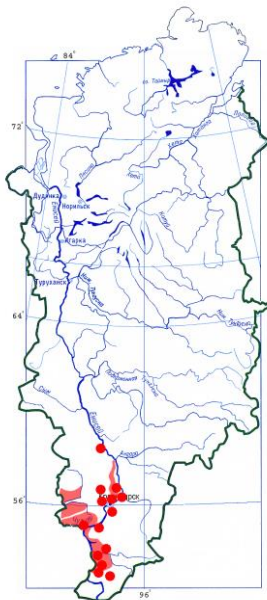


## 12. АРМЯНСКИЙ ШМЕЛЬ

### *Bombus armeniacus* Radoszk.

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera  
Семейство Апиды, или Пчелиные – Apidae

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



**Краткая характеристика.** Длина тела самок составляет 16-20 мм, самцов – 13-16 мм, рабочих – 10-15 мм. Щёки удлинённые. 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 в их примесью.

**Распространение.** Восточная Европа, Турция, Закавказье, Иран [1], Северный Казахстан, горы востока Средней Азии, Западный Китай (Восточный Тянь-Шань) [2]. В РФ – Северный Кавказ, лесостепь и степная зона европейской части [3] и Западной Сибири [4, 5], Кузнецкая котловина [6], предгорья Алтая и Саян [2, 7], Республика Тыва [8]. Впервые для Красноярского края приведён А.С. Скориковым [2]. Зарегистрирован в южной части края: Ермаковский р-н (окр. пос. Танзыбей, г. Китаева), Шушенский (пойма р. Шушь, пгт. Шушенское), Минусинский (с. Знаменка, р. Ничка, с. Малая Минуса), Сухобузимский (оз. Бартат, пос. Сухобузимское), Новосёловский (устье р. Убей, пос. Новоселово), окр. г. Красноярск (Академгородок, Покровская гора, о. Татышев, склон р. Базаиха), Емельяновский (посёлки Снежница, Солонцы, Емельяново, с. Кубеково). На север проникает до 58° с. ш. – Енисейский р-н (с. Озёрное) [7, 9].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитает в равнинных, предгорных и горных степях, на остепнённых лугах и по окраинам сосновых лесов в лесостепи [10, 11]. В крае отмечен также в таёжной зоне на прогреваемых опушках тёмнохвойных и производных лиственных лесов, на остепнённых каменистых склонах по берегам рек [7, 9]. 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, лютички, живокость) и близко расположенными нектарниками (в частности, различные сложноцветные – бодяки, чертополохи, васильки и т.д.). В регионе отмечены королевы на астрагале *Astragalus* sp. и рабочие шмели на тимьяне Маршалла *Thymus marschallianus* [5].

**Численность.** Состояние популяций в регионе не изучено.

**Лимитирующие факторы.** Вероятно, основным лимитирующим фактором является преобразование целинных степей в пахотные угодья, а также сенокосение, выпас скота и применение пестицидов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Омской, Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского края. Известны местобитания на территории национальных парков «Красноярские Столбы» и «Шушенский Бор», возможно обитание в Усинской котловине и южных окр. природного парка «Ербаки». Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения пчёл региона. Выполнение многолетних мониторинговых работ в местах обитания редких видов, выявление новых локалитетов. Повышение внимания к существующим ООПТ на юге края, возможно, увеличение их площади и организация новых. Ограничение распашки, сенокосения и применения пестицидов в местах обитания.

**Источники информации.** 1. Rasmont et al., 2015; 2. Skorikov, 1931; 3. Панфилов, 1956(a); 4. Бывальцев, 2008; 5. Бывальцев, 2013a; 6. Еремеева, Лузянин, 2005 7. Бывальцев и др., 2016; 8. Панфилов и др., 1961; 9. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, Е.Н. Акулова, Ю.Н. Данилова и А.С. Эрста, Д.В. Никифорова; 10. Красная книга Новосибирской области, 2008; 11. Красная книга РФ, 2001.

**Составители:** А.М. Бывальцев, Е.Н. Акулов.

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



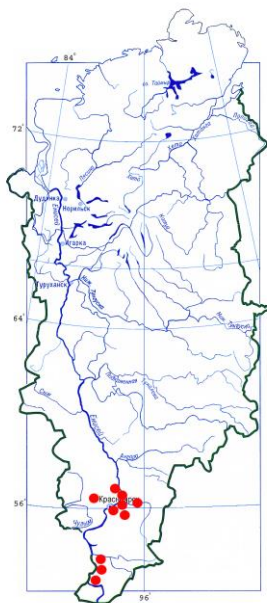
### 13. ШМЕЛЬ НЕОБЫКНОВЕННЫЙ

*Bombus confusus paradoxus*

Dalla Torre, 1882

Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera  
Семейство Апиды, или Пчелиные – Apidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид Красноярского края.



**Краткая характеристика.** У самок передняя часть спинки, обычно щиток, 1-й и 2-й тергумы брюшка в жёлтых, желтовато-белых или белых волосках. 4-й и 5-й тергумы брюшка в белых волосках. Голова и 3-й тергум брюшка в чёрных волосках. На спинке между основаниями крыльев чёрные волоски образуют перевязь. У самцов передняя часть спинки, щиток и 2-й тергум брюшка в жёлтых или желтовато-белых волосках. Последние тергумы брюшка в белых волосках, на середине часто с примесью оранжевых (иногда все волоски слегка розоватые) [1].

**Распространение.** Палеарктический вид. Европа, европейская часть России до 60° с.ш., юг Урала, юго-восток Западной Сибири, Восточная Сибирь, Северный Казахстан [2, 3]. Впервые для Красноярского края приведён в 2016 г., обнаружен в южных р-нах: Шушенском (с. Сизая), Минусинском (с. Малая Минуса, с. Знаменка, с. Тесь), г. Минусинске, Козульском (пгт. Козулька), Берёзовском (пос. Урман, пос. Берёзовский, с. Маганск), окр. г. Красноярска (Николаевская сопка, хр. Торгашинский), Емельяновском (деревни Погорелка, Кубеково, посёлки Минино, Солонцы, Снежница, с. Устюг), Сухобузимском (сёла Новотроицкое, Миндерла, Высотино и у оз. Бартаг). На север распространяется до 57° с.ш. [2, 4].

**Места обитания и особенности экологии.** Сосновые боры, мезофитные и мезоксерофитные луга, иногда слегка закустаренные, где может быть обилие, а иногда и преобладать в общем населении шмелей (Алтайский край) [5, 6]. В Красноярском крае отмечен на разнотравных и пойменных лугах, вблизи сосняков, а также на остепнённых склонах [4].

Относится к группе среднеоботковых шмелей, посещает широкий спектр растений [6]. Для Подмосквья приводят следующие виды растений: бодяк польский, чертополох шиповатый, василёк луговой (Asteraceae); ракишник русский, клевер луговой, горошек тонколиственный (Fabaceae); шалфей луговой (Lamiaceae) [7]. В Западной Сибири отдаёт предпочтение участкам с обилием астрагала эспарцетового и эспарцета песчаного (Fabaceae) [5]. В Красноярском крае был отмечен на карагане древовидной, астрагале и эспарцете (Fabaceae), васильке скабиозовом (Asteraceae) и представителях Lamiaceae [4].

**Численность.** Вид отнесён к группе уязвимых и требует охраны. В Европе редок, в то же время из степей Турции, Среднего и Нижнего Поволжья и юга Западной Сибири известен по многим свежим находкам [7]. Состояние популяций в крае не изучено. Шмель необыкновенный отмечен в 21 точке региона за период 2012-2016 гг., однако в местах обнаружения численность везде была низкой.

**Лимитирующие факторы.** Вероятно, основным лимитирующим фактором является хозяйственное освоение местообитаний – сокращение малонарушенных луговых угодий; уничтожение гнёзд при выпасе скота, ежегодные весенние палы.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Омской, Новосибирской, Томской и Кемеровской областей, Алтайского края. Необходимо проведение целенаправленных исследований по изучению вида и его численности. Важен мониторинг в установленных местах обитания, а также выявление новых локалитетов с повышенным вниманием к существующим ООПТ. В местах обитания следует ограничить распашку и выпаса скота, а также усилить контроль за соблюдением запрета на весенние палы.

**Источники информации.** 1. Бывальцев, 2013б; 2. Бывальцев и др., 2016; 3. Купянская и др., 2013; 4. Коллекционные материалы Е.Н. Акулова; 5. Бывальцев, 2013а; 6. Пчёлы Белорусии [Электронный ресурс]; 7. Левченко, 2012.

**Составитель:** Е.Н. Акулов.

**Фото:** Евгений Акулов, г. Красноярск, Россия.



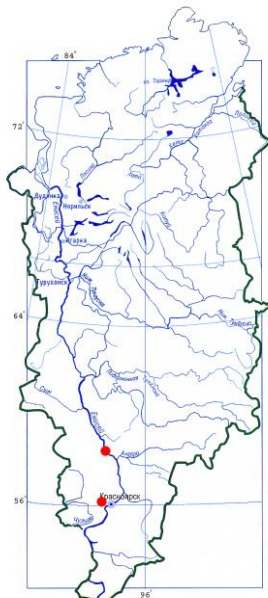


## 14. СТЕПНОЙ ШМЕЛЬ

### *Bombus fragrans* (Pall.)

Отряд Перепончатокрылые - Hymenoptera  
Семейство Апиды, или Пчелиные – Apidae

**Категория – III. Статус:** редкий степной вид с локальным распространением. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Очень крупные шмели, длина тела самок 3,2-3,5 см, самцов – 2,1 см [1]. Щёки почти квадратные. Опушение короткое, равномерное. Большая часть головы самок, поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев, ноги и низ тела обоих полов в чёрных волосках. Большая часть головы самцов, затылок самок, передняя часть спинки, щитик и тергиты брюшка обоих полов в светло-жёлтых волосках.

**Распространение.** Восточная Австрия, Словакия, Венгрия, Украина, восток Турции, Северный Иран, Закавказье, Северный Казахстан, предгорья и межгорные долины Тянь-Шаня, север Монголии. В РФ: Северный Кавказ, лесостепи и степи европейской части и Западной Сибири, включая степи Алтая, Красноярский край, до Бурятии [1-10]. Согласно картам ареала вида, на территории края имеются находки в окр. Красноярска и Енисейска [7, 9, 10].

**Места обитания и особенности экологии.** Образ жизни выяснен недостаточно. Обитает в равнинных, предгорных и горных степях, на сильно остепнённых лугах в лесостепной зоне [1, 8]. Гнездится в норах грызунов в земле [4]. Семья развивается в одном поколении. Взрослые шмели собирают нектар и пыльцу на цветущих растениях семейства сложноцветных.

**Численность.** Состояние популяций в регионе не изучено.

**Лимитирующие факторы.** Вероятно, основным лимитирующим фактором является преобразование целинных степей в пахотные угодья, а также сенокосение, выпас скота и применение пестицидов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Омской и Новосибирской областей, Алтайского края. Специальные меры охраны для края не разработаны. Необходимо проведение целенаправленных исследований фауны и населения пчёл региона. Выполнение многолетних мониторинговых работ в местах обитания редких видов, выявление новых локалитетов. Повышение внимания к существующим ООПТ (увеличение их площади и организация новых) на юге края, где наиболее вероятно существование устойчивых популяций степного шмеля. Ограничение распашки, сенокосения и применения пестицидов в местах обитания.

**Источники информации.** 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Бывальцев, 2008; 3. Князев и др., 2010; 4. Панфилов, 1956(б); 5. Панфилов, 1957(а); 6. Панфилов, 1957(б); 7. Панфилов, 1984; 8. Красная книга РФ, 2001; 9. Skorikov, 1931; 10. Бывальцев и др., 2016.

**Составитель:** А.М. Бывальцев.

**Фото:** Юрий Данилов, г. Новосибирск, Россия.

♀



♂



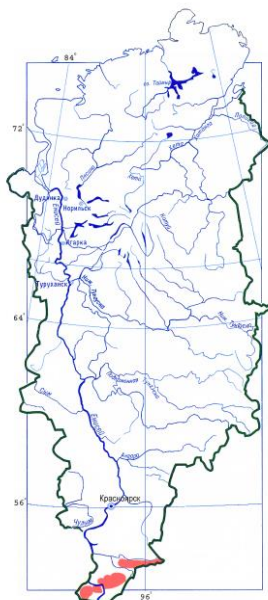
## 15. ПАРУСНИК ЭВЕРСМАННА

*Parnassius evermanni* (Ménétr.)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий горный, малоизученный вид Красноярского края. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** 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 в два раза крупнее, чем у самцов [1].

**Распространение.** Горные р-ны Сибири, Приамурья, Приморья, на северо-востоке – до Чукотки, Монголия, Япония (Хоккайдо), Аляска [1-5]. В Красноярском крае достоверно известен из Западного Саяна, сведения об обитании вида в горах Кузнецкого Алатау требуют подтверждения.

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет горные тундры и подгольцовый пояс, верхнюю часть лесного пояса, спускаясь до 700-800 м над у.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 [2]. Развитие занимает 2 года. Лёт бабочек наблюдается в июле – начале августа. Зимуют яйца и гусеницы старших возрастов. Окукливание весной в рыхлом паутинном коконе под камнями. Монофаг. Гусеницы кормятся листьями хохлатки (*Corydalis pauciflora*). Активны днём.

**Численность.** Данные по численности противоречивы и требуют дополнительного изучения.

**Лимитирующие факторы.** Причины снижения численности в крае не изучались. Угнетению вида способствует хозяйственное освоение территории, нарушение естественных местообитаний [6].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Бурятия. Обитает на территории заповедника «Саяно-Шушенский», природного парка «Ергаки». Специальные меры охраны не разработаны. Следует охранять места обитания парусника Эверсмманна от хозяйственного воздействия, усилить пропаганду необходимости охраны редких видов насекомых.

**Источники информации.** 1. Коршунов, 2002; 2. Баранчиков, 1980; 3. Коршунов, 1972; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Кочетова и др., 1986; 6. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составитель:** Ю.Н. Баранчиков.

**Фото:** Святослав Князев, г. Омск, Россия.

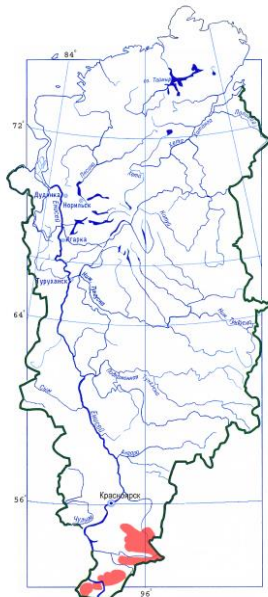


## 16. ОБЫКНОВЕННЫЙ АПОЛЛОН

*Parnassius apollo* (L.)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera  
Семейство Парусники – Papilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид с локальным распространением. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Очень крупные бабочки (длина переднего крыла 33–58 мм), передние крылья треугольные, задние – с выемкой на внутреннем крае. Усики с нерезкой булавой. Окраска крыльев белая или кремовая со светлыми жилками и серыми, чёрными пятнами и перевязями. На задних крыльях по два округлых пятна красного или оранжевого цвета в чёрных ободках со светлыми ядрышками. От обычного близкого вида Парусника номиина надёжно отличается отсутствием чёрных пятнышек у концов жилок вдоль края обеих пар крыльев. У самки светлый фон крыльев запылён чёрными чешуйками [1].

**Распространение.** Большая часть ареала этого евро-азиатского вида расположена восточнее Урала. В Сибири распространён до Якутии и Восточного Забайкалья. В Красноярском крае обитает в южных р-нах.

**Места обитания и особенности экологии.** В горах Южной Сибири поднимается до гольцов, но обычно заселяет склоны южной экспозиции в нижней части лесного пояса, покрытые ксерофитными травами и кустарниками. В лесах предпочитает сухие солнечные поляны и опушки. Оседлый вид, не способный к расселению. Популяция из года в год обитает в одном и том же месте. Дальность суточных перемещений не превышает 1–1,5 км [3]. В год даёт одно поколение. Бабочки летают в середине лета. Обычно зимуют яйца. Гусеницы окукливаются в июне. Гусеницы питаются листьями толстянок, взрослые бабочки кормятся на крупных цветках сложноцветных, а также клевера и душицы [1].

**Численность.** Распространён спорадично. Население ряда наблюдавшихся локальных местообитаний не превышало двух-трех десятков особей. По всему ареалу обилие вида сокращается. В Южной Сибири численность аполлона никогда не была высокой.

**Лимитирующие факторы.** Уничтожение местообитаний отдельных популяций этой бабочки вполне реально. Вырубка леса, чрезмерный выпас скота, весенние палы на остепнённых склонах – таковы основные причины деградации большинства местообитаний вида в крае. В связи с полной неспособностью аполлона к расселению уничтожение конкретного биотопа ведёт к гибели популяции этого насекомого [6, 7].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Алтай, Тыва и Саха (Якутия), Бурятия, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Включён также в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Вид обитает на охраняемой территории заповедника «Саяно-Шушенский», природного парка «Ергаки». Подлежит полной охране как вид, занесённый в Красные книги. Необходимо выявление и охрана отдельных местообитаний вида в южных р-нах края. В связи с высокой степенью оседлости аполлона целесообразна организация микрозаповедников и микрозаказников там, где его локальные популяции сохранились. Важна пропаганда охраны редких видов насекомых.

**Источники информации.** 1. Коршунов, 2002; 2. Красная книга, 1984; 3. Баранчиков, 1980; 4. Кондаков, Баранчиков, 1975; 5. Красная книга РФ, 2001; 6. Баранчиков, Окунев, 1981; 7. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составитель:** Ю.Н. Баранчиков.

**Фото:** Святослав Князев, г. Омск, Россия.



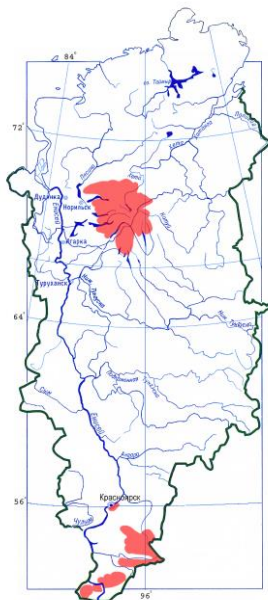


**17. ПАРУСНИК ФЕБ*****Parnassius phoebus* (Fabr.)**

Отряд Чешукрылые – Lepidoptera

Семейство Парусники – Papilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий горный вид с локальным распространением и дизъюнктивным ареалом. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Крупные бабочки (длина переднего крыла 27-39 мм), передние крылья треугольные, задние с выемкой на внутреннем крае. Усики с нерезкой булавой. Внешний край передних крыльев с прозрачной перевязью, не доходящей до нижнего края крыла. Крылья самцов белые, у самок запылены серыми чешуйками. На передних крыльях два чётких чёрных пятна в центральной ячейке. Два красных пятна в чёрных ободках у самца только на задних крыльях, у самки еще два на передних крыльях [1].

**Распространение.** Горный вид с разорванным ареалом. Горные р-ны Урала, юга и северо-востока Сибири; вне РФ – Альпы, Монголия, запад США, от Аляски до Калифорнии. В Красноярском крае встречается на севере в горах Путорана и на юге – в горах и предгорьях Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [2-5].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитает на участках субальпийских и альпийских лугов, в каменистой тундре в высокогорьях до 3000 м. В предгорьях – на склонах южной экспозиции с лугово-степными растениями, около скальных выходов. Оседлый вид. Даёт одно поколение в год. Лёт бабочек в разных частях ареала с июня по август. Бабочки посещают цветы сложноцветных (*Aster*), душицы (*Origanum*), луков (*Allium*), спирей и др. Зимуют яйца и недавно вышедшие из них гусеницы. После зимовки гусеницы питаются на камнеломках (*Saxifraga*), молодилах (*Sempervirens*), очитке (*Sedum*) и некоторых других растениях. Активны как днём, так и ночью. Окукливаются в рыхлом паутинном коконе под камнями.

**Численность.** На севере парусник феб крайне редок, популяции немногочисленны. Локальные популяции на юге края состоят, как правило, лишь из небольшого числа особей [2, 6-8].

**Лимитирующие факторы.** Причины снижения численности не изучены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги Республики Хакасия, Кемеровской области и ХМАО. Вид обитает на охраняемых территориях природного парка «Ергаки», национального парка «Красноярские Столбы», заповедника «Саяно-Шушенский», возможно, на территории заповедника «Путоранский». Специальные меры охраны в крае не разработаны. Необходимо выявление и охрана отдельных местообитаний вида в северных р-нах региона. В связи с оседлостью феба целесообразна организация микрозаповедников и микрозаказников там, где его локальные популяции сохранились. Важна пропаганда охраны редких видов насекомых.

**Источники информации.** 1 Коршунов, 2002; 2. Баранчиков, 1980; 3. Кондаков, Баранчиков, 1975; 4. Коршунов, 1969; 5. Коршунов, 1971; 6. Коршунов и др., 1982; 7. Баранчиков, Окунев, 1981; 8. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составитель:** Ю.Н. Баранчиков.

**Фото:** Святослав Князев, г. Омск, Россия.



♀



♂

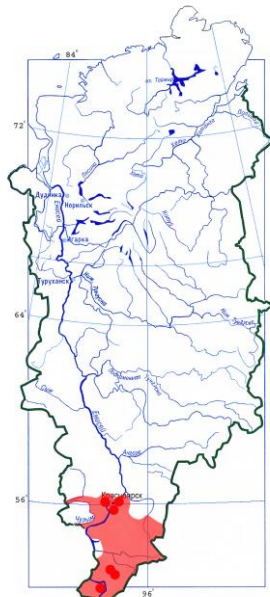
## 18. ХВОСТАТКА ФРИВАЛЬДСКОГО

*Ahlbergia frivaldszkyi* (Led.)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

**Категория – III. Статус:** редкий неморальный вид с локальным распространением и реликтовым ареалом.



**Краткая характеристика.** Мелкие бабочки (длина переднего крыла 9-13 мм). Усики булабовидные. Вокруг глаз кайма из белых волосков. Передние крылья треугольные, задние – с небольшим лопастивидным выростом. Сверху бабочки буровато-чёрные: крылья самца с синеватым налётом с металлическим отливом, самки – с ярко-голубоватым, передний и внешний края крыльев остаются свободными от налёта. Испод крыльев бурый, в основной половине и на внешнем поле с ломаными тёмно-бурыми линиями со светлым обрамлением. Бахромка крыльев пёстрая, из чёрных и белых чешуек [1].

**Распространение.** Неморальный вид восточно-азиатского происхождения [2]. Юг лесной и лесостепной зоны Западной Сибири восточнее р. Иртыша, горы Южной Сибири и Южной Якутии, Приморье, Северно-Восточный Казахстан, Монголия [1]. В Красноярском крае зарегистрирован в окр. г. Красноярска, в Манском [3], Берёзовском (хр. Торгашинский [4], р. Базаиха [5]), Емельяновском (р. Караульная [6], Мининские столбы [7]), а также в Шушенском [8] и в Ермаковском р-нах (долины рек Малый Кебеж, Большой Кебеж, Чебижек, Багазюля) [7].

**Места обитания и особенности экологии.** Типически связан с широколиственными лесами и их сибирскими аналогами – черневой тайгой [2]. Населяет лесные поляны и опушки, осветлённые долины рек и ручьёв в зарослях спиреи, малины, смородины [9]. В Саянах встречается до верхней границы таёжно-черневого пояса (1200 м) на заросших кустарниками горных склонах [7]. Развивается в одном

поколении. Лёт хвостатки Фривальдского очень растянут: начинается в мае, заканчивается в июле. Бабочки прячутся на пожухлой прошлогодней траве, замирают на верхушках кустарников, самцы проявляют территориальное поведение. Посещают цветущие ивы, кустарники, лютики, ветреницы. Гусеницы питаются на спирее средней, оставляя краевые повреждения листовой пластинки, развиваются в течение июля. Перед окукливанием гусеница заворачивает края листа, стягивая их паутиной. Зимуют куколки [10].

**Численность.** Популяции немногочисленны. Бабочки чаще встречается отдельными экземплярами.

**Лимитирующие факторы.** Причины снижения численности не изучены [11]. Климатический оптимум вида соответствует условиям рефугиумов неморальных видов растений, что определяет локальность подходящих местообитаний [2].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Саха (Якутия), Омской области, Алтайского края. Для края не разработаны. Обитает на территории заповедника «Саяно-Шушенский», национального парка «Красноярские Столбы», природного парка «Ергаки». Необходимо наблюдение за популяциями вида и выявление новых местообитаний. Следует ограничить эксплуатацию участков черневой тайги – основных рефугиумов вида.

**Источники информации.** 1. Коршунов, 2002; 2. Dubatolov, Kosterin, 2000; 3. Коршунов, 1969; 4. Коллекционные материалы С.М. Лошева, 1984; 5. Коллекционные материалы Е.Н. Акулова, 2010, 2011; 6. Коллекционные материалы И.С. Захаржевского, 2007; 7. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2008-2019; 8. Яновский, Дмитриенко, 1983; 9. Кондаков, Баранчиков, 1975; 10. Коршунов, 1971; 11. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составители:** Ю.Н. Баранчиков, Е.В. Борисова.

**Фото:** Михаил Иванов, г. Красноярск, Россия, [www.ermak24.com](http://www.ermak24.com)



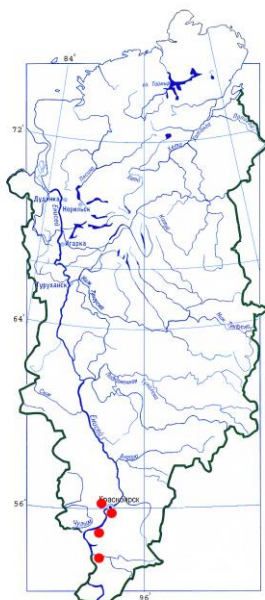
## 19. ГОЛУБЯНКА КИАНА

*Plebejidea cyane* (Eversm.)

Отряд Чешукрылые – Lepidoptera

Семейство Голубянки – Lycaenidae

**Категория – III. Статус:** редкий степной вид с локальным распространением.



**Краткая характеристика.** Мелкие бабочки (длина переднего крыла 13-17 мм). Усики булаво-видные. Вокруг глаз кайма из белых волосков. Передние крылья треугольные, задние – закруглённые. Сверху крылья самца блестящие голубовато-синие, у самки бурые с налётом из блестящих синих чешуек и с рядами пятен у внешнего края крыльев: светлыми на передних и оранжевыми на задних. Испод крыльев светлый, с контрастным рисунком из различного размера чёрных пятен без белых ободков, у внешнего края крыла ряд ярко-оранжевых пятен, уменьшающихся от внутреннего угла. Бахромка крыльев светлая [1].

**Распространение.** Поволжье, Средняя Азия, Южный Урал, Казахстан, юг Западной Сибири, горы Южной Сибири до Забайкалья. В Красноярском крае вид найден в национальном парке «Красноярские Столбы», окр. г. Красноярска [1-3], в Емельяновском [4], Новосёловском районах, где регулярно встречается в устье р. Убей [5]. Подвид *P. c. kozhantschikovi* Sheljuzhko, 1928 описан из окр. г. Минусинска [1-3].

**Места обитания и особенности экологии.** Встречается локально, в сухой степи, на остепнённых участках в лесостепи, в кустарниковых зарослях на склонах южной экспозиции. В Красноярском крае населяет остепнённые склоны увалов с выходами скальных пород. Все известные нам экземпляры бабочек отловлены в июле в середине дня на солнечных склонах с преобладанием степной и наскальной растительности. Кормовым растением гусениц предположительно служит гониолимон красивый (*Goniolimon speciosum*) из семейства свинчатковых. Бабочки часто встречались на его цветах, а также посещали соцветия горноколосника колчогого (*Orostachys spinosa*) из толстянковых и ряда видов зонтичных.

**Численность.** В большинстве местообитаний вид известен по единичным находкам.

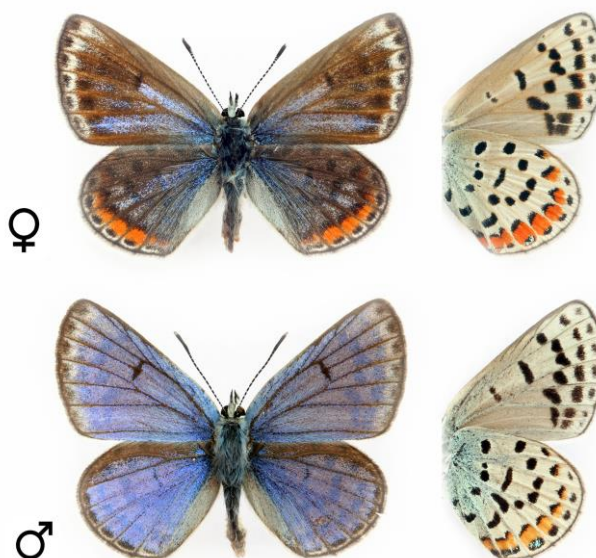
**Лимитирующие факторы.** Причины снижения численности не изучены. Основным лимитирующим фактором является нарушение мест обитания, что в пределах хозяйственной зоны включает промышленное загрязнение, рекреационную нагрузку, палы [6].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Бурятия, Омской области. Для Красноярского края не разработаны. Следует уточнить особенности распространения и детально изучить биологию вида. Особого внимания исследователей заслуживает популяция кианы в национальном парке «Красноярские Столбы».

**Источники информации.** 1. Коршунов, 2002; 2. Кондаков, Баранчиков, 1975; 3. Коршунов, 1969; 4. Коллекционные материалы М. Иванова, 2010; 5. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2014-2018; 6. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составители:** Ю.Н. Баранчиков, Е.В. Борисова.

**Фото:** Святослав Князев, г. Омск, Россия.





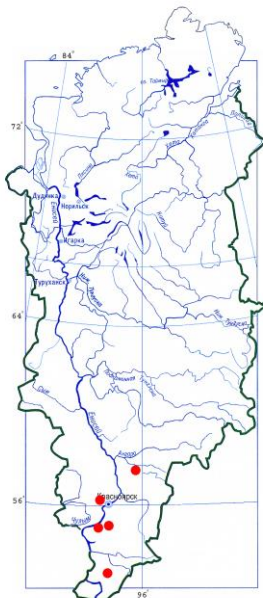
## 20. ПЕРЛАМУТРОВКА НЕПАРНАЯ

*Argynnis (Damora) sagana* Doubleday

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Нимфалиды – Nymphalidae

**Категория – III. Статус:** редкий неморальный вид с локальным распространением и дизъюнктивным реликтовым ареалом.



**Краткая характеристика.** Бабочки крупные, длина передних крыльев до 4 см. В окраске ярко выражен половой диморфизм. Крылья самца оранжевые с чёрными пятнами, исчезающими к основанию крыла, испод заднего крыла сиреневый в дистальной половине. Самка буро-чёрная с лёгким радужным отливом и крупными белыми пятнами в перевязях, нижняя сторона заднего крыла с серебристо-зелёным фоном и фиолетовым отливом. Взрослая гусеница коричневато-серая с более светлой нижней стороной. Грудные сегменты с двумя, а брюшные – с шестью рядами коричневато-жёлтых шипов с короткими чёрными ветвями и чёрными вершинами [1].

**Распространение.** Южносибирско-дальневосточный неморальный вид. Представитель монотипного восточно-палеарктического подрода *Damora* [2]. Южная Сибирь к востоку от Оби и Северного Алтая. Юг Дальнего Востока, Северо-Восточный Китай, Корея, Япония [1]. В Красноярском крае зарегистрирован в Емельяновском (р. Караульная) [3], Тасеевском (пос. Суляга), Балахтинском (р. Сисим) [4]; Новосёловском (устье р. Убей) [5] и Ермаковском (р. Малый Кебеж) р-нах [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Узколокализированный вид, характерный для широколиственных лесов и их производных [2]. В Сибири связан с влажными лесами папоротниково-широкотравной группы, пойменными биотопами. В Сибири гусеницы развиваются на фиалке одноцветковой (*Viola uniflora*). Бабочки летают с конца июня до конца июля, самцы появляются раньше самок. Имаго кормятся на крупных соцветиях высокотравья:

зонтичных, бодяке разнолистном (*Cirsium heterophyllum*), скерде сибирской (*Crepis sibiricus*) [1].

**Численность.** В пределах Красноярского края находки единичны и сведений о состоянии популяций нет.

**Лимитирующие факторы.** Климатический оптимум вида соответствует условиям рефугиумов неморальных видов растений, что определяет локальность подходящих местообитаний [2]. В качестве лимитирующих факторов могут выступать также выпас скота, палы и сенокосение в период развития гусениц.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Алтай и Новосибирской области. В сибирской части ареала популяции подлежат охране [7]. Отмечен на территории природного парка «Ергаки» [6]. Необходимо наблюдение за популяциями и выявление новых местообитаний вида и изучение лимитирующих факторов. Важно ограничение эксплуатации и сохранение участков черневой тайги – основных рефугиумов перламутровки непарной.

**Источники информации.** 1. Коршунов, 2002; 2. Dubatolov, Kosterin, 2000; 3. Коллекционные материалы М. Иванова, 2014; 4. Коршунов, Горбунов, 1995; 5. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2016; 6. Борисова, Дмитриенко, 2017; 7. Красная книга Новосибирской области, 2018.

**Составитель:** Е.В. Борисова.

**Фото:** Михаил Иванов, г. Красноярск, Россия, [www.ermak24.com](http://www.ermak24.com)



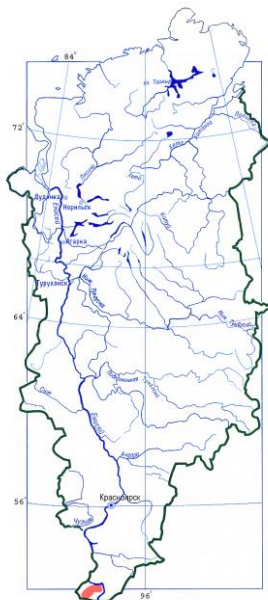
## 21. ЧЕРНУШКА ФЛЕТЧЕРА

*Erebia fletcheri* Elwes.

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Бархатницы – Satyridae

**Категория – III. Статус:** редкий горный вид с локальным распространением. Эндемик Сибири.



**Краткая характеристика.** Бабочки средних размеров (длина переднего крыла 20-24 мм) с бархатисто-коричневыми крыльями. Сверху на передних крыльях поперёк внешнего поля широкая рыжеватобурая перевязь с четырьмя крупными точками. Две верхние точки не больше, а часто меньше остальных. На задних крыльях верх с тремя чёрными точками в рыжеватых ободках. Испод задних крыльев без светлой перевязи. Усики с нерезкой булавой без волосистой кисточки в основании [1].

**Распространение.** Сибирский вид. Описан с Алтая, позже найден на других горных массивах Южной и Северо-Восточной Сибири и северного Дальнего Востока. Отмечен в Западном Саяне (хр. Сайлыг-Хем-Тайга) и Кузнецком Алатау [1, 2].

**Места обитания и особенности экологии.** В Западном Саяне и Кузнецком Алатау встречается локально, на луговинах и в зарослях круглолистной берёзки у снежников в поясе горных тундр на высотах более 1500 м над у.м. Бабочки ведут оседлый образ жизни, летают низко, часто присаживаются на камни с лишайниками. Посещают цветы гречишных. О кормовых растениях гусениц данных нет. Развивается в одном поколении. Лёт бабочек в июне-июле.

**Численность.** Встречается локально и в малом числе, чаще отдельными экземплярами.

**Лимитирующие факторы.** Причины пониженной численности не изучены [3].

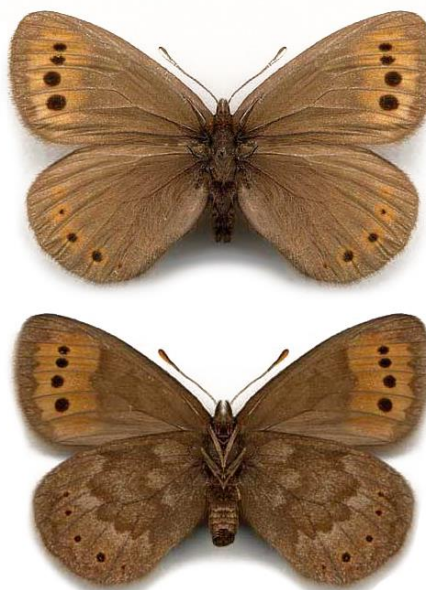
**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай. Для края специальные меры охраны не разрабо-

таны. Необходимо сохранение комплекса фауны и флоры в высокогорьях Кузнецкого Алатау.

**Источники информации.** 1 Коршунов, 2002; 2. Коршунов, 1972; 3. Красная книга Красноярского края, 2004.

**Составитель:** Ю.Н. Баранчиков.

**Фото:** Святослав Князев, г. Омск, Россия.



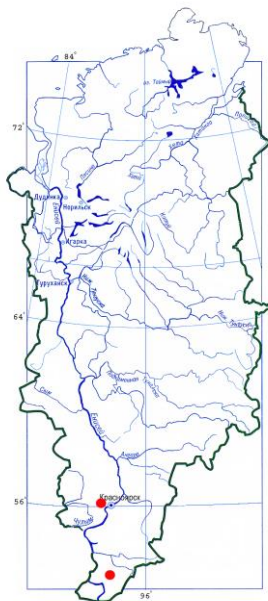
## 22. ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ

*Eudia pavonia* (L.)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки – Saturniidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид с локальным распространением. Представитель тропической группы. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** 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 [1].

**Распространение.** Павлиний глаз – представитель семейства Павлиноглазки, встречающегося преимущественно в тропиках. Обитает в лесной зоне Евразии от Западной Европы до Северного Казахстана, Монголии и Китая, в России широко распространён в европейской части, на Кавказе, юге Сибири, на север до Центральной Якутии, на восток до Приамурья и Северо-Западного Приморья [1]. В Красноярском крае распространение изучено слабо, достоверно известен из южных райнов края (Ермаковский [2], Емельяновский [3, 4]). Поскольку вид встречается в пойменных местообитаниях хакасской степи [2, 5], вероятно нахождение популяций и в лесостепных р-нах Красноярского края.

**Места обитания и особенности экологии.** В Сибири населяет прогреваемые опушки и поляны в смешанных лесах, поймы лесных рек [1], в лесостепи встречается в садах, поймах и лиственных колках с участием розоцветных пород [2]. Вид оседлый, популяции локальны [6, 7]. В течение года развивается

одно поколение. Бабочки летают с середины мая до середины июня [1], не питаются. Самцы активны во второй половине дня, самки – в сумерках и ночью. Яйца откладывают на побеги кормовых растений, на деревьях – на кору. Молодые гусеницы живут группами. Одно из обычных кормовых растений гусениц на юге Сибири – горец альпийский. В других частях ареала отмечено питание на кизильнике, иве, фруктовых деревьях [1], берёзе, ольхе, липе, розоцветных кустарниках [8]. Окукливание в плотном коричневом коконе. Зимует куколка [6].

**Численность.** В Красноярском крае численность очень низкая, известен по единичным находкам. В целом по ареалу сокращается в течение последних 60 лет [1, 6].

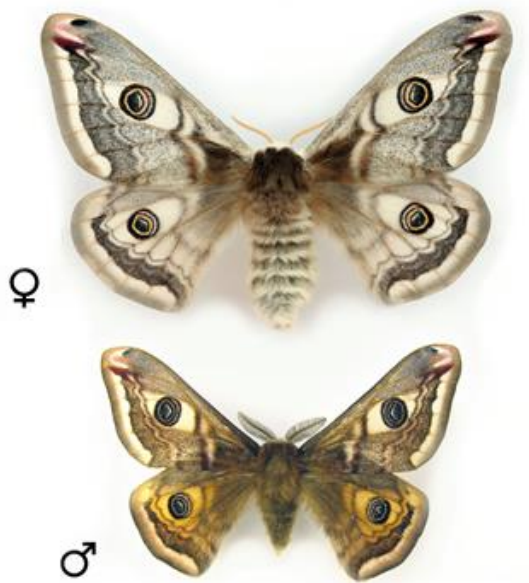
**Лимитирующие факторы.** Причины сокращения численности – ухудшение условий обитания в результате интенсивной хозяйственной деятельности (сенокосение, выпас скота, палы). Локальные популяции могут быть истреблены за несколько лет вследствие отлова бабочек [1].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Бурятия, Омской, Новосибирской, Кемеровской, Томской и Иркутской областей, ЯНАО. 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.

**Источники информации.** 1. Красная книга Новосибирской области, 2008; 2. Коллекционные материалы Е.В. Борисовой, 2011; 3. Коллекционные материалы И.С. Захаржевского, 2012; 4. Коллекционные материалы С.М. Лоцева, 2020; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Кочетова и др., 1986; 8. Горбунов, Ольшванг, 2008.

**Составители:** Е.В. Борисова, Ю.Н. Баранчиков.

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





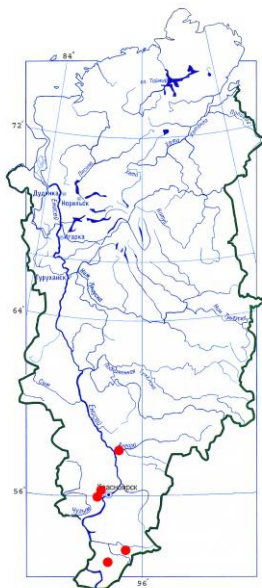
## 23. ЭВЕРСМАННИЯ УКРАШЕННАЯ

### *Eversmannia exornata* (Eversm.)

Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera

Семейство Уранииды – Uraniidae

**Категория – III. Статус:** редкий неморальный вид с локальным распространением и дизъюнктивным реликтовым ареалом. Представитель тропической группы.



**Краткая характеристика.** Небольшие бабочки, длина переднего крыла 10-11 мм. Крылья с белым фоном и рисунком из пятен и линий охристого и тёмно-коричневого цвета. Заднее крыло по внешнему краю с двумя хвостиками и выемкой между ними. Усики самцов двугрешчатые, самок – нитевидные.

**Распространение.** Палеарктический неморальный вид с дизъюнктивным реликтовым ареалом. Единственный представитель тропического и субтропического семейства Уранииды (подсемейства Эпиплемиды) [1]. Средняя полоса Восточной Европы, юго-восток Западной Сибири, Горная Шория, Алтай, Западный Саян, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-Восточный Китай, Япония [1, 2]. В Красноярском крае известны находки в нижнем течении Ангары [3], в Емельяновском (ст. Пугачево [4], ст. Лесная, р. Кача [5]), Курагинском (среднее течение р. Казыр) [2] и Ермаковском (р. Малый Кебеж) районах [5].

**Места обитания и особенности экологии.** Узколокализованный вид, характерный для широколиственных лесов и их производных [1]. В Сибири заселяет черневой пояс низкогорий, пойменные смешанные и мелколиственные леса [2]. Основными местообитаниями являются малонарушенные сырые поляны, травяные болота, поймы малых рек с обилием таволги вязолистной (*Filipendula ulmaria*) – предположительным кормовым растением гусениц [6]. Преимагинальные стадии неизвестны. Бабочки малоактивны, активны в сумерках и под пологом растительности, не питаются. В Сибири летают с июня до середины июля [2].

**Численность.** В пределах Красноярского края встречается крайне редко. Находки единичны, и данных о численности недостаточно.

**Лимитирующие факторы.** Климатический оптимум вида соответствует условиям рефугиумов неморальных видов растений, что определяет локальность пригодных местообитаний [1, 2]. В качестве лимитирующих факторов могут выступать также осушение переувлажненных участков, вырубki, выпас скота и сенокосение.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Алтай, Омской, Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского края. В европейской и сибирской части ареала подлежит охране [6]. Отмечен на территории природного парка «Ергаки». Необходимы наблюдения за популяциями и выявление новых местообитаний вида, изучение лимитирующих факторов. Важно ограничение эксплуатации и сохранение участков черневых лесов – основных рефугиумов данного вида.

**Источники информации.** 1. Dubatolov, Kosterin, 2000; 2. Костерин, Дубатов, 2007; 3. Коллекционные фонды СЗМН (Новосибирск); 4. Коллекционные материалы М. Иванова, 2017; 5. Коллекционные материалы Е. Борисовой, 2016; 6. Красная книга Тульской области, 2013.

**Составитель:** Е.В. Борисова.

**Фото:** Святослав Князев, г. Омск, Россия.



**ЧАСТЬ III. ПОЗВОНОЧНЫЕ**  
**Part III. Vertebrata**  
**Раздел 1. Тип Хордовые –**  
**Chordata**  
**Класс Лучепёрые рыбы –**  
**Actinopterygii**



1. Сибирский осётр –  
*Acipenser baerii* Brandt.
2. Стерлядь –  
*Acipenser ruthenus* L.  
популяция бассейна реки Ангары,  
обская популяция – река Чулым
3. Валёк –  
*Prosopium cylindraceum* (Pennant)  
южная субпопуляция – река Туба
4. Сибирский хариус –  
*Thymallus arcticus* Pall.  
популяция/субпопуляция озёр Саян  
(Манское, Большое и Малое Пезо)
5. Тупорылый ленок –  
*Brachymystax tumensis* Mori  
(популяция бассейна реки Оби)
6. Острорылый ленок –  
*Brachymystax lenok* (Pall.)  
(популяция русла реки Ангары)
7. Обыкновенный таймень –  
*Hucho taimen* (Pall.)  
популяции бассейнов рек Ангары и  
Оби)

## Раздел 1. Тип Хордовые – Chordata

### Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii

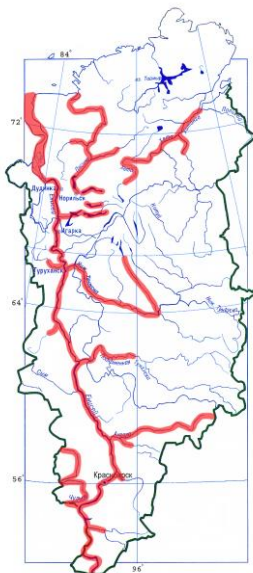
#### 1. СИБИРСКИЙ ОСЁТР

##### *Acipenser baerii* Brandt.

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae

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



**Краткая характеристика.** Форма тела удлинённая веретеновидная. Длина рыла сильно варьирует, нижняя губа прервана. Усики простые, гладкие. 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. Спинальных жучек 10-17, боковых – 38-62, брюшных – 8-14. Довольно крупная рыба, длина достигает 2 м, масса свыше 100 кг.

**Распространение.** В Красноярском крае сибирский осётр встречается в бассейнах рек Чулыма, Енисея, Пясины, Хатанги. В бассейне Чулыма был известен по всей реке, кроме образующих её Чёрного и Белого Июсов. В бассейне Пясины отмечен как в реке, так и в Норильских озёрах, но везде редок. В бассейне Хатанги очень редок, известен в Хете, низовьях Котуя, в р. Хатанге и её дельте [1-7]. В бассейне Енисея распространён от плотины Саяно-Шушенской ГЭС до бухты Широкой в Енисейском заливе и представлен двумя формами – жилой и полупроходной. Жилой осётр не совершает протяжённых миграций, кроме Енисея он известен в его крупных притоках и в оз. Хантайском [2, 5].

**Места обитания и особенности экологии.** Самки *обской популяции* созревают в возрасте 16 лет, периодичность нереста для самцов – три года, для самок – один раз в пять лет. В нерестовом стаде самки составляют 55-60 %, самцы – 40-45 % [1]. Нерест в Оби происходит в конце мая-июне при 12-18 °С. Икра откладывается на участках реки с песчано-галечниковым или каменистым грунтом на глубине 5-9 м при течении реки 2-4 км/ч. Абсолютная плодовитость 79 тыс. - 1459 тыс. икринок. Полупроходной

осётр *енисейской популяции* нагуливается в низовьях реки, на нерест поднимается вверх по Енисею. Нерестилища обеих форм общие, расположены на участке Енисея между устьями Ангары и Нижней Тунгуски, у жилого, кроме того, имеются нерестилища выше по реке вплоть до южной границы обитания. Нерестовая миграция полупроходного осетра на Енисее начинается во второй половине июня [5]. В р-не нерестилищ зимует на ямах, с которых его поднимает в мае-начале июня мощное половодье. Нерестится осётр в июне при 6 °С (разгар нереста при 16-18 °С). Икра откладывается на плотных галечных грунтах [5]. В тех же условиях проходит нерест на Ангаре. Для популяций, обитающих в Пясины, Хатанге, Чулыме и озёрах басс. Пясины и Хантайки, условия протекания нереста не известны. Самки осетра *енисейской популяции* в массе созревают в 20-24 года (нерест на год позже), самцы – на 2-3 года раньше и участвуют в нересте чаще, поэтому по численности преобладают. Промежуток между нерестами у одной самки не менее 4-5 лет [5]. Плодовитость енисейского осетра в пределах 51,2-714 тыс. икринок. Бентофаг. В низовьях питается: личинками хирономид, бокоплавами, морскими тараканами, полихетами, олигохетами и моллюсками, а в реке – личинками и куколками хирономид, веснянок, подёнок и ручейников, моллюсками и амфиподами. Из рыб в питании встречаются: плотва, елец, ёрш, пескарь, налим, минога, щука (особи длиной до 25 см) [1, 3].

**Численность.** Прежде *обская популяция* сибирского осетра была наиболее многочисленной. Промышленный лов на Енисее начался в конце 19-го века и достиг 75-150 т. В 1930-х гг. после максимума добычи в 504 т (1934 г.) уловы начали падать. В 1947-1953 гг. на Енисее действовал первый запрет лова. Высокий уровень добычи в 1955-1959 гг. обусловлен повышением технических возможностей и квалификацией рыбаков. Введение с 1960 г. ограничений не дало результатов, и с 1971 г. был введён новый запрет, что положительно сказалось на ресурсах осетра к 1985 г., но из-за возрастающего несанкционированного изъятия, особенно в реке, с 1998 г. введён третий запрет промыслового лова на Енисее.

**Лимитирующие факторы.** Снижение запасов осетра в крае обусловлено воздействием таких негативных факторов, как браконьерский лов производителей на зимовальных ямах и нерестилищах, многократным снижением естественного воспроизводства, вызванным гидростроительством [1, 3-6].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в список МСОП, Приложение 2 СИТЕС и в Красные книги республик Хакасия, Саха (Якутия), Омской, Кемеровской, Томской и Иркутской областей, ХМАО, ЯНАО. Вылов в крае запрещен. Для сохранения вида на р. Чулым создан заказник «Чулымский» (в Тюхтетском р-не). Необходимо развернуть работы по искусственному разведению осетра в бассейне р. Чулым.

**Источники информации.** 1. Попков, Дроздов, 2007; 2. Романов, 2004; 3. Рубан, 1999; 4. Лукьянчиков, 1967; 5. Заделёнов, 2015; 6. Заделёнов, Званцев, Форина, 2020; 7. Zadelenov, Forina, Dyldin, 2020.

**Составитель:** В.А. Заделёнов.

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





## 2. СТЕРЛЯДЬ

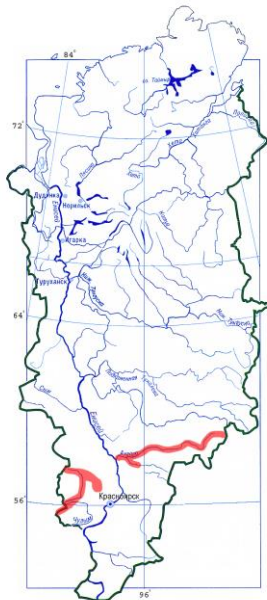
### *Acipenser ruthenus* L.

(ПОПУЛЯЦИЯ БАССЕЙНА РЕКИ АНГАРЫ,  
ОБСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ – РЕКА ЧУЛЫМ)

Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes

Семейство Осетровые – Acipenseridae

**Категория – III. Статус:** популяции с ограниченным ареалом. Популяция бассейна Ангары занесена в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Самый мелкий из рода осетров в пресных водах РФ. Тело вытянутое, веретенообразное. Рыло удлиненное, заостренное, слегка уплощенное, 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 темно-серой до серовато-коричневой, брюхо светлое. Длина до 1-1,2 м, масса до 16 кг [1-7].

**Распространение.** Ангарская стерлядь осваивала р. Ангару и её левобережные притоки – реки Тасееву и Оку [1, 2]. В настоящее время везде встречается крайне редко. *Чулымская популяция* населяет р. Чулым от плотины Назаровской ГРЭС до её устья. Встречается она и в некоторых притоках (реки Кемчуг, Кия, Урюп [3, 4]).

**Места обитания и особенности экологии.** По особенностям биологии стерлядь относится к типично речным рыбам. Придерживается преимущественно участков реки с быстрым течением и галечно-песчаными грунтами, как правило, не совершает значительных миграций. Нагул и нерест её часто происходят на одних и тех же местах с преобладанием галечных грунтов. Нерест приходится на конец мая-июня при температуре воды 8 °С и выше. Для нагула заходит в притоки. Зимует на «ямах» в состоянии оцепенения [6, 7]. Обе популяции изучены недостаточно. Самцы ангарской стерляди созревают в возрасте 6-8 лет, самки – в 9-13 лет. Промежутки между двумя последовательными нерестами у самцов составляют не менее 2-3 лет, у самок – 4 года [1]. Ангарская стерлядь достигает половой зрелости

при длине тела 50-60 см и массе тела от 0,58 кг (самцы) до 2 кг (самки) [2]. Чулымская стерлядь достигает половой зрелости в возрасте 5-7 лет при длине тела от 30 см и выше и массе свыше 180 г. По ряду морфологических признаков чулымская стерлядь достоверно отличается от стерляди, населяющей реки Обь, Иртыш, что даёт основание полагать наличие в Чулыме локальной популяции. Темп роста низкий. По этому показателю Чулымская стерлядь уступает стерляди рек Енисея и Оби [4].

**Численность.** В 1897-1898 гг. добыча стерляди в р. Ангаре достигала 1250 т в год, в том числе в Иркутской области – 570, в Красноярском крае – более 670 т. В настоящее время случаи обнаружения стерляди в реках Ангары, Тасеева (в пределах Красноярского края) единичны. Фактически наблюдается почти полное истребление человеком ангарского стада стерляди. В Чулыме в 1960-1970-х гг. стерлядь встречалась вверх по течению от устья до р. Урюп [4], основная часть её стада находилась в пределах Томской области. В 1943 г. по всему Чулыму было добыто около 6 т стерляди, в т.ч. в Красноярском крае 1,2 т [5]. С начала XXI столетия численность обеих популяций неуклонно снижается.

**Лимитирующие факторы.** Основная причина – браконьерство, а для чулымской стерляди и зарегулирование р. Чулым, возрастающие объёмы безвозвратного забора воды и повышение уровня её загрязнений. Для ангарской стерляди негативно сказались крупномасштабное гидростроительство на Ангаре, а также химические методы борьбы с гнусом во время строительства Братской ГЭС (1950-е гг.) и с сибирским шелкопрядом (1995 г.). В результате изменения гидрохимического, гидрологического и температурного режимов нарушены условия нормального естественного воспроизводства стерляди. Главная причина – нарушение единства и целостности экосистемы.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в список МСОП, Приложение 2 СITES и в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Алтай, Иркутской, Кемеровской и Новосибирской областей, Алтайского края. Вылов стерляди в бассейне Ангары и Чулыма запрещён. Необходимо организовать заказник в бассейне Тасеевой, не допускать применения химических способов борьбы с вредителями в бассейне Ангары. Следует развернуть работы по поиску нерестилищ и отлову производителей с целью искусственного разведения ангарской (тасеевской) стерляди. Для сохранения чулымской стерляди создан биологический заказник краевого значения «Чулымский» в Тухтетском р-не. Кроме того, следует усовершенствовать рыбозащитные устройства для водозаборов, сократить безвозвратные потери воды, развернуть работы по искусственному разведению чулымской стерляди.

**Источники информации.** 1. Заделёнов, 2004; 2. Мамонтов, 1977; 3. Попков, Дроздов, 2007; 4. Усынин, 1986; 5. Хохлова, 1953; 6. Заделёнов, 2015; 7. Богданов и др., 2016.

**Составитель:** В.А. Заделёнов.

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

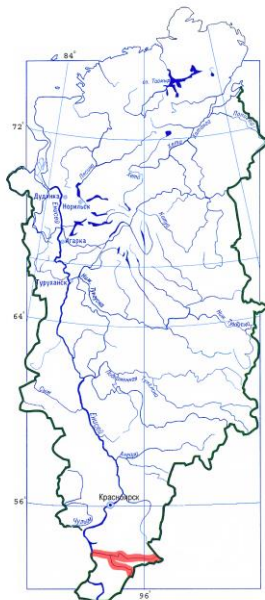


### 3. ВАЛЁК

#### *Prosopium cylindraceum* (Pennant) (ЮЖНАЯ ПОПУЛЯЦИЯ – РЕКА ТУБА)

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes  
Семейство Сиговые – Coregonidae

**Категория – III. Статус:** популяция с ограниченным ареалом.



**Краткая характеристика.** 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.

**Распространение.** Западная граница ареала валька проходит по правобережным притокам Енисея. Ранее этот вид в притоках Енисея встречался от его устья до верховьев. В настоящее время в южной части ареала в пределах Красноярского края сохранился только в реках бассейна Тубы [1-6]. Обитает в реках бассейна Тубы (Кизире, Казыре, Амыле), впадающей в Красноярское вдхр.

**Места обитания и особенности экологии.** Речная рыба, предпочитает чистые воды. Особенности биологии изучены недостаточно. В большинстве водоёмов края вальки единично созревают на 5-6-м году, в массе – на 1-2 года позднее. В р. Казыр половозрелым становится в возрасте 4+ - 5+ лет при длине 31 см и массе 300 г [1, 2]. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется в пределах 2,5-20 тыс. икринок и зависит, в основном, от размеров самок. У самок отмечаются пропуски нерестового сезона [3-6]. Валёк – рыба с относительно коротким жизненным циклом. Предельный отмеченный возраст в р. Казыр – 7+[5]. По характеру питания вальёк – бентофаг. Основу питания составляют донные организмы: моллюски, личинки хирономид, ручейников, мошек. Активно хватает падающих в воду наземных насекомых [6].

**Численность.** Занимая обширный ареал, большой численности не образует. В большинстве водоёмов существенной роли в уловах не играет и промысловой статистикой не учитывается. Некогда обширный ареал валька на юге Сибири заметно сократился: южнее Ангары он встречается только в бассейне р. Тубы. В настоящее время его уже нет в таких реках, как Сисим, Дербина, Мана, Оя, Кан, Ангара [5, 6]. Сокращается ареал валька и в бассейне р. Тубы. Так, он уже не встречается в р. Казыр ниже пос. Черемшанка, нет его и в самой р. Тубе.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение рек, сокращение нерестилищ и нагульных площадей из-за разработки россыпных месторождений золота на р. Амыл, вырубки лесов по долинам рек и браконьерства.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вылов в крае запрещен. Участок р. Казыр в границах распространения валька объявлен микрозаказником краевого значения «Жаровский». Следует создать заповедную зону на р. Казыр в современных границах распространения валька, разработать биотехнику искусственного его воспроизводства и начать работы по расселению в водоёмы его прежнего обитания. Стоит отметить, что в Красную книгу Республики Хакасия занесено локальное стадо р. Абакан *енисейской популяции* валька.

**Источники информации.** 1. Красная книга Красноярского края, 1995; 2. Красная книга Красноярского края, 2004; 3. Романов, 2004; 4. Вышегородцев, Мартынюк, Зуев, 2003; 5. Заделёнов, 2015; 6. Богданов и др., 2016.

**Составитель:** В.А. Заделёнов.

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



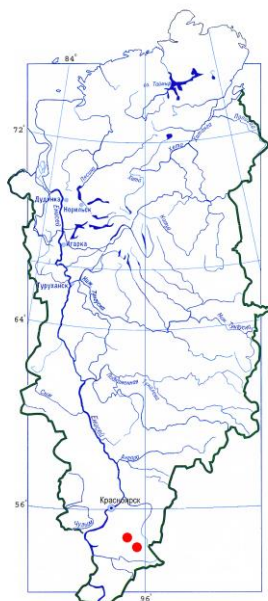
## 4. СИБИРСКИЙ ХАРИУС

### *Thymallus arcticus* Pall.

#### (ПОПУЛЯЦИЯ ОЗЁР САЯН (МАНСКОЕ, БОЛЬШОЕ И МАЛОЕ ПЕЗО))

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes  
Семейство Хариусовые – Thymallidae

**Категория – III. Статус:** популяция с ограниченным ареалом, находится под угрозой исчезновения.



**Краткая характеристика.** Рыбы небольшой величины. Тело прогонистое, чуть сжато с боков. Рот небольшой. Зубы на челюстях мелкие. Число жаберных тычинок – 15-18. Отличительной особенностью озёрных популяций Саян является наименьшее (в пределах вида) кол-во чешуй в боковой линии – 65-75. Брюхо от горла до грудных плавников голое. В течение жизни, как у настоящих лососей, окраска у хариуса меняется. Ранняя молодь (рыбки в возрасте до 1-1,5 лет) имеет типичную «пестряточную» окраску – тёмная спинка, серебристые бока с вертикальными тёмными полосами, светлое брюшко, такая расцветка делает незаметной мальков на фоне грунта. У «подростков» пропадают тёмные полосы, появляются чёрные пятнышки размером в 3-4 чешуйки, обычно V-образной формы. Окраска спины чёрная, бока сине-фиолетовые, вплоть до очень тёмных, брюхо светлое. На боках с каждой стороны два больших малиновых пятна. Брюшные, анальный и хвостовой плавники обычно малиновые со светлым обрамлением. Отличительной чертой хариуса является спинной плавник, который особенно длинный и высокий у самцов; так, у крупных самцов северных популяций его край достигает жирового плавника. Окраска этого плавника – один из систематических признаков, по расположению и форме пятен определяется популяция или подвид.

**Распространение.** Олиготрофные горные озёра Восточного и Западного Саян: Манское, являющееся истоком р. Маны; Большое и Малое Пезо – бассейн р. Кан.

**Места обитания и особенности экологии.** В озёрах Манское, Большое и Малое Пезо размеры хариуса небольшие по сравнению с речными популяциями вида, между карликовыми и речными популяциями. Максимальные размеры – до 320 г. Вероятно, это связано со структурой ихтиоценоза «хариусовых» озёр Алтае-Саянской горной страны, ихтиофауна которых состоит из одного вида и относительно высокой пищевой конкуренции внутри популяции в условиях олиготрофных водоёмов [1, 2]. В оз. Манское хариус созревает в 3 года при достижении длины 16 см и массы 60 г [3-7]. Средняя плодовитость хариуса озёрных популяций составляет около 1 тыс. икринок, относительная плодовитость с возрастом растёт. Её диапазон от 6,8 до 14,1 икринок на грамм массы тела. Основу питания (до 80 %) во всех возрастных группах составляют организмы зообентоса: личинки и куколки амфиботических насекомых (вселянки, подёнки, ручейники, хирономиды). Кроме того, в пище присутствуют водяные жуки, моллюски, бокоплавцы. В летнее время хариус кормится воздушными насекомыми – муравьями, жуками, осами, кузнечиками [6, 7].

**Численность.** Эндемичная популяция. Рыбопродуктивность озёр не превышает 3-5 кг/га.

**Лимитирующие факторы.** В настоящее время численность хариуса в озёрах Манское, Большое и Малое Пезо лимитируется значительным прессом любительского и браконьерского лова, сокращением нерестилищ, низкой кормовой базой горных олиготрофных озёр и крайней ограниченностью ареала.

**Принятые и необходимые меры охраны.** В Красноярском крае введён запрет на промысел хариуса в озёрах Манское, Большое и Малое Пезо с 2020 г. Вылов в крае запрещен. Требуется восстановление численности, а для сохранения малочисленных озёрных популяций – введение заповедного режима. Стоит отметить, что в Красную книгу Республики Тыва занесены такие узкоареальные формы сибирского хариуса, как зубастый сибирский озёрный хариус *Thymallus arcticus dentatus* и саянский озёрный хариус *Thymallus arcticus sajanensis* Gundriser, 1967.

**Источники информации.** 1. Гундрисер, 1967; 2. Гундрисер, 1975; 3. Заделёнов, 1994; 4. Заделёнов, Гулимов, 2000; 5. Заделёнов, Гулимов, Михеев, 2000; 6. Заделёнов, Шадрин, 2003; 7. Заделёнов, Шадрин, Еникеева, 2007.

**Составитель:** В.А. Заделёнов.

**Фото:** Владимир Заделёнов, НИИ ЭРВ, оз. Манское, Россия.



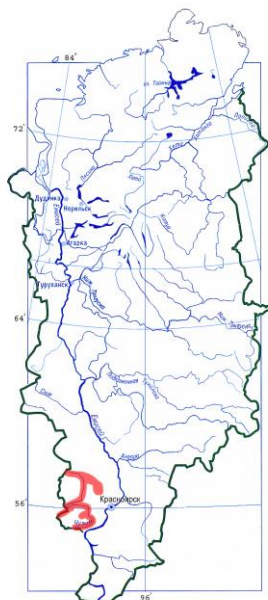


## 5. ТУПОРЫЛЫЙ ЛЕНОК

### *Brachymystax tumensis* Mori (ПОПУЛЯЦИЯ БАССЕЙНА РЕКИ ОБИ)

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes  
Семейство Лососёвые – Salmonidae

**Категория – I. Статус:** находящаяся под угрозой исчезновения популяция. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Рыба средней величины. 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 полосу. Чешуя мелкая, в боковой линии 140-175 чешуй. На теле обычно тёмные пятна. Достигает 8 кг массы, чаще встречаются экземпляры от 1 до 3 кг.

**Распространение.** В бассейне Оби обитает морфологически и генетически уникальная группа популяций тупорылового ленка, изолированная от остальной части ареала этой формы [1, 2]. В Красноярском крае ленок обитает в притоках и верховьях Чулыма – реки Кемчуг, Малый Кемчуг, Кия, Урюп, Агата.

**Места обитания и особенности экологии.** Созревает ленок на 5-7-м году жизни при достижении длины свыше 35 см и массы более 600 г. Максимальный зарегистрированный возраст ленка, отловленного в водоёмах Красноярского края, составил 15 лет. Нерестится в мае-июне, сроки зависят от температуры воды и её чистоты. Обычно нерест начинается только после осветления паводковых вод. Температура, при которой происходит нерест, от 3 до 9 °С [3]. Нерестилища – галечные плёсы и перекаты притоков с глубиной от 10 до 70 см и скорости течения реки 0,8-1,2 м/с. Ленок закапывает икру в грунт, иногда на глубину до 30-40 см. В то же время имеются сведения, что он не делает нерестовых бугров [3]. Средняя плодовитость невелика и не превышает 5 тыс. икринок, размером до 5-6 мм в диам. 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 пищи в младшевозрастных группах составляют организмы зообентоса: личинки ручейников, веснянок, табанид, блефароцерид. Начиная с двух-трехлетнего возраста в состав корма входят мелкие рыбы – гольяны, широколобки.

**Численность.** В бассейне р. Оби никогда не был промысловым видом [4-6]. Численность не установлена.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение рек, сокращение нерестилищ и нагульных площадей при разработке россыпных месторождений золота по долинам притоков Чулыма, браконьерство [7].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Кемеровской области. Вылов в крае запрещен. Необходимо продление запрета на срок не менее чем 10 лет при строгом соблюдении правил рыболовства на территории Красноярского края. Для сохранения ленка на р. Чулым создан биологический заказник краевого значения «Чулымский» в пределах акватории реки в Тюхтетском р-не. Следует развернуть работы по искусственному разведению ленка в бассейне р. Чулым.

**Источники информации.** 1. Кифа, 1976; 2. Осин, Ильин, Алексеев, 1990; 3. Смольянов, 1961; 4. Иогансен, 1953; 5. Журавлёв, 1999; 6. Хохлова, 1953; 7. Красная книга Красноярского края, 2012.

**Составитель:** В.А. Заделёнов.

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





## 6. ОСТРОРЫЛЫЙ ЛЕНОК

*Brachymystax lenok* (Pall.)

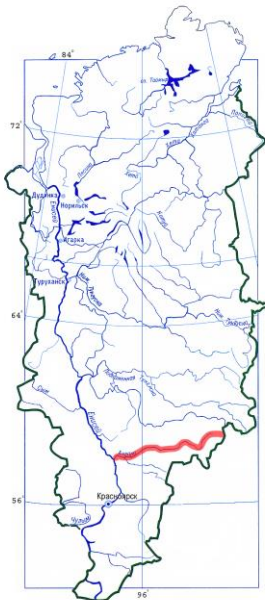
(ПОПУЛЯЦИЯ РУСЛА РЕКИ АНГАРЫ)

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes

Семейство Лососёвые – Salmonidae

**Категория – I. Статус:** популяция, находящаяся под угрозой исчезновения.

Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Рыба средней величины. 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 полосу. Чешуя мелкая, в боковой линии 140-175 чешуй. На теле обычно тёмные пятна. Масса тела достигает 8 кг, но чаще встречаются экземпляры от 1 до 3 кг.

**Распространение.** В бассейне Ангары в пределах Красноярского края обитает популяция остроорылого ленка, не изолированная от остальной части ареала этой формы в бассейне Енисея [1-4].

**Места обитания и особенности экологии.** Основные биотопы в реках представлены плёсами, перекатами и нижней частью ям за перекатами. Кроме того, ленок концентрируется за камнями-одиночками в руслах рек при наличии за ними глубин более 0,7 м. Как правило, подобные участки заселяются несколькими рыбами одного размера. Ленок не совершает значительных миграций. Все его передвижения во время нагула сводятся к переходу из ямы или плёса на ближайший перекат и обратно. После нереста и при скате из притоков на отдельных ямах или плёсах может собираться до 100 и более экз. Обычная леноквая стая подчиняется жёсткой размерной иерархии и состоит из одного крупного лидера, 3-4 подрастающих особей и 5-6 – с самым низким статусом. Такая форма организации характерна для взрослых рыб во время нагула. Молодые особи объединяются по размеру и возрасту. Ленки обитают чаще на реках, где есть заломы из брёвен. В таких местах, вероятно из-за усложнённого рельефа

дна, размерная иерархия выражена не так жёстко, как на плёсах. Нерестится ленок в мае-июне. Сроки зависят от температуры и чистоты воды, обычно нерест начинается после осветления пагодковых вод при температуре воды от 3 до 9 °С. Нерестилища расположены на плёсах и перекатах рек с глубинами от 0,5 до 1,5 м при скорости течения воды 0,8-1,2 м/с. Икру откладывает на галечные грунты [1-5]. Молодь ленка держится стайками вблизи берега или на мелких перекатах. К осени мальки вырастают до 10 см. Половая зрелость у самцов наступает в возрасте 5 лет при достижении длины более 30 см и массе свыше 400 г. Самки созревают на один-два года позже при длине более 35 см и массе, превышающей 500 г. Икра крупная, до 4,5-5,0 мм в диам. Индивидуальная абсолютная плодовитость изменяется от 1,0 до 6,9 тыс. икринок, в среднем – около 3,5 тыс. икринок [3, 4]. Соотношение самцов и самок в период нереста близко к 1:1. Различий в размерах одновозрастных самцов и самок не наблюдается. Максимальный зарегистрированный возраст ленка, отловленного в водоёмах Красноярского края, составил 14+ лет [1-4]. По способу питания относится к факультативным хищникам. Первоначальной пищей малька служит зоопланктон и мелкие организмы зообентоса. Основу питания в младшевозрастных группах составляют личинки амфибитических насекомых (хируномиды, подёнки, ручейники и др.), бокоплав, олигохеты, моллюски. В период развития воздушной энтомофауны в пищу появляются имаго насекомых. По мере роста ленка характер питания изменяется: начиная с 2-3 летнего возраста в состав пищи входят мелкие рыбы – голяны, голец, подкаменщики и др. У крупных экземпляров существенную роль в питании играет рыба.

**Численность.** В русле Ангары никогда не был промысловым видом [1-4]. Регистрируется отдельными особями.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение русла реки, сокращение нерестилищ и нагульных площадей при молевом сплаве леса, разработке россыпных месторождений золота по долинам притоков, гидростроительство [4].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Остроорылый ленок русла Ангары из-за его малочисленности и редкости занесён в Красную книгу Иркутской области. В Красноярском крае введён запрет на промышленный лов с 1998 г. Необходимо продление запрета вылова ленка в крае на срок не менее чем 10 лет при строгом соблюдении правил рыболовства. Ряд исследователей указывают на то, что из-за повсеместного сокращения численности ленка на территории Сибири требуется принятие таких мер по его охране, как образование заповедных территорий.

**Источники информации.** 1. Заделёнов и др., 1989; 2. Заделёнов, Шадрин, 2003; 3. Заделёнов, 2015; 4. Богданов и др., 2016; 5. Смольянов, 1961.

**Составитель:** В.А. Заделёнов.

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



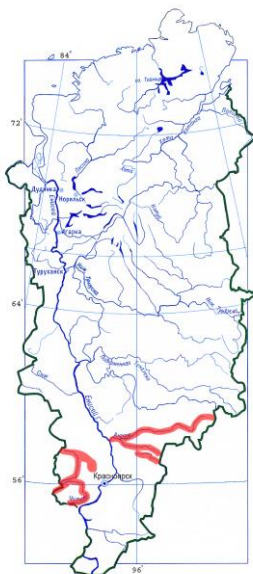
## 7. ОБЫКНОВЕННЫЙ ТАЙМЕНЬ

*Hucho taimen* (Pall.)

(ПОПУЛЯЦИИ БАССЕЙНОВ РЕК АНГАРЫ И ОБИ)

Отряд Лососеобразные – Salmoniformes  
Семейство Лососёвые – Salmonidae

**Категория – I. Статус:** находящиеся под угрозой исчезновения. Популяция бассейна реки Ангары занесена в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Самый крупный представитель семейства лососевых в водоёмах Красноярского края. Торпедообразное мощное тело с приплюснутой головой характеризует тайменя как хорошего пловца. Сочленение нижней челюсти с черепом находится позади вертикали заднего края глаза. Зубы на челюстях и нёбе образуют непрерывную полосу. Обычная окраска – чёрная спина, более светлые зеленоватые бока и белое брюхо. На голове, боках, жаберных крышках имеются тёмные х- или v-образные пятна. У тайменя длиной более 100 см пятна становятся округлыми. Кроме того, середина тела у таких рыб приобретает красный оттенок. Хвостовой плавник у взрослых особей красного цвета. В преднерестовый период и во время нереста бока тайменя становятся ярко-красными. Молодь тайменя имеет обычную покровительственную окраску. После достижения рыбой длины около 15-20 см эта окраска меняется – исчезают полосы, появляется больше чёрного цвета.

**Распространение.** В басс. Ангары встречается повсеместно как в русле реки, так и в её притоках. В басс. Чулыма отмечается от верхней части (от слияния Белого и Чёрного Июсов) до границ с Томской обл., в том числе в притоках Кемчуг, Кия, Урюп [1-3].

**Места обитания и особенности экологии.** Предпочитает чистую воду с высоким содержанием кислорода. Обычные перемещения вида следующие: весенняя нерестовая миграция, после нереста часть рыб спускается в более крупные реки, другая – остаётся на нагул в местах нереста. Обычными

местами нагула служат ямы за перекатами. К середине лета (обычно в среднем и нижнем течении относительно крупных водотоков) таймени группируются в устьевой зоне холодных притоков или ключей. Группы состоят из нескольких особей одного размера. Вероятно, эта поведенческая реакция связана с прогревом воды. При температуре воды выше 18 °С происходит угнетение процессов жизнедеятельности этой рыбы, и она вынуждена искать более комфортные условия в устьях притоков. С похолоданием воды, наступающем в конце августа, таймень начинает интенсивно питаться, рассредоточиваясь по всей реке. Наступление этого периода связано со скатом рыб из придаточной системы для зимовки в более крупные реки. К зиме вновь собираются в ямы под перекатами [1-3]. Отмечаются рыбы длиной 50-110 см и массой 1,5-18 кг в возрасте от 3+ до 21+ лет, но случаются поимки и крупных экземпляров более 50-70 кг [2, 4]. Половая зрелость наступает с 5 до 9 лет при достижении длины тела свыше 51 см и массы 2,4 кг [1, 5]. Нерестится таймень в конце апреля-июне при прогреве воды выше 7,0 °С на спаде весеннего половодья. Обычные нерестилища – галечные перекаты малых речек. Индивидуальная абсолютная плодовитость невелика и составляет 6 тыс. -22 тыс. икринок, относительная – от 1,68 тыс. до 2,03 тыс. икринок [1, 4-6]. Основной пищей служат подкаменщики, голец-усач, налим и др. В летне-осенний период рацион тайменя пополняется попадающими в воду мышевидными грызунами, белками, землеройками и другими некрупными млекопитающими, а иногда и водоплавающими птицами. Размер добычи тайменя в «подростковом» возрасте составлять до 60 % его длины, затем она несколько уменьшается. Типичный представитель сумеречных хищников, охотится поздним вечером, ночью и ранним утром, в пасмурные осенние дни питается в течение суток [3, 6].

**Численность.** Немногочислен из-за особенностей биологии (облигатный хищник). Промысловый лов в крае запрещён, однако, численность продолжает снижаться. В Ангаре и Чулыме поимки половозрелого тайменя единичны.

**Лимитирующие факторы.** Связаны с биологическими особенностями вида, разработкой россыпных месторождений золота в нерестовых притоках Ангары, значительным прессом любительского и браконьерского лова.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Популяция бассейна Ангары занесена в Красные книги МСОП и Иркутской области, бассейна рек Чулым и Енисей – в Красную книгу Республики Хакасия. Также таймень занесён в Красные книги Республики Тыва, Алтайского края, Томской, Новосибирской областей, ХМАО, ЯНАО. Вылов в крае запрещен. Требуется восстановление его численности. Одна из мер – искусственное разведение. В 2011-2015 гг. КФ ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ») отработана технология получения рыбоводной икры и подрачивания молоди [2].

**Источники информации.** 1. Заделёнов, 2015; 2. Заделёнов, Шадрин, 2015; 3. Богданов и др., 2016; 4. Подлесный, 1958; 5. Мамонтов, 1977; 6. Заделёнов, 2007.

**Составитель:** В.А. Заделёнов.

**Фото:** Владимир Заделёнов, НИИЭРВ, г. Красноярск, Россия.



Раздел 2. Тип Хордовые –  
Chordata  
Класс Земноводные –  
Amphibia



1. Обыкновенный тритон –  
*Triturus vulgaris* L.

2. Сибирская лягушка –  
*Rana amurensis* Boulender



## Раздел 2. Тип Хордовые – Chordata

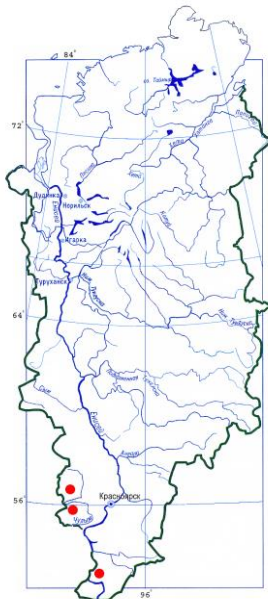
### Класс Земноводные – Amphibia

#### 1. ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН

##### *Triturus vulgaris* L.

Отряд Хвостатые земноводные – Caudata  
Семейство Саламандровые – Salamandridae

**Категория – IV. Статус:** неопределенный по статусу малоизученный вид.



**Краткая характеристика.** 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.

**Распространение.** Европейский вид, на север идёт до Южной Карелии, Волгоградской, Кировской, Тюменской областей, на юг – до Чёрного моря, Волгоградской, Саратовской и Оренбургской областей, в Сибирь распространяется узким клином на территорию Омской и Томской областей [1], на восток – до Абаканского хр. [2] и Шушенского р-на, где обнаружен в оз. Перово [3, 4]. Во время исследований на территории Красноярского края обнаружен в заболоченной пойме р. Береш (Шарыповский р-н, 55° 37' 23 с.ш., 89° 6' 37 в.д.), в тайге западносибирского типа на болоте Варшавское 56° 24' 5 с.ш., 88° 56' 13 в.д.; пойме р. Даниловка 56° 30' 0 с.ш., 88° 59' 9 в.д.; в урочище Волжский 56° 41' 44 с.ш., 89° 46' 52 в.д.; в долине р. Таёжный Катък с. Числый ручей 56° 37' 49 с.ш., 89° 32' 26 в.д. (Тюхтетский р-н) и в пойме р. Четь 56° 23' 17 с.ш., 89° 19' 6 в.д. (Боготольский р-н).

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет лиственные и смешанные, елово-пихтовые зеленомошные леса, избегает открытых пространств и полей [5]. В летний период тритон обитает в мелких непроточных водоёмах, а зимует в норах грызунов, в лесной подстилке. 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, каждое из которых приклеено к листу подводного растения. 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 перед выходом на сушу имеет длину 32-36 мм. При выходе на сушу исчезают жабры и плавниковая складка. Половая зрелость наступает на 2-3-м году жизни [1]. В воде активен круглосуточно и кормится личинками комаров, мелкими ракообразными, моллюсками, насекомыми. Постоянно поднимается к поверхности за воздухом. На суше активен ночью или в дождь. Кормится дождевыми червями, многоножками, паукообразными, насекомыми.

**Численность.** В связи с тем, что отмечены единичные находки вида на юге Красноярского края, принято считать его очень редким. Весьма малочислен он и в соседних регионах Западной Сибири [6].

**Лимитирующие факторы.** 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, выжигание тростников и др.), включая и рекреационную нагрузку, которая особенно усилилась в последние два десятилетия.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Хакасия, Омской, Кемеровской и Томской областей, ХМАО. Специальных мер охраны в крае не разработано. Необходимо выявить конкретные места обитания вида, которые следует взять под охрану. Одно из таких мест расположено в национальном парке «Шушенский бор».

**Источники информации.** 1. Банников и др., 1971; 2. Терентьев, Чернов, 1949; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Городилова, 2010; 5. Баранов, Городилова, 2015; 6. Банников и др., 1977.

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

**Фото:** Гоманец Олег, г. Красноярск, Россия



## 2. СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА

### *Rana amurensis* Boulender

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura  
Семейство Настоящие лягушки – Ranidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид со спорадичным распространением.



**Краткая характеристика.** По окраске варьирует от серовато-оливковой до серовато-бурой. От клоаки до уровня глаз проходит хорошо очерченная дорзомедиальная полоса. Височное пятно отсутствует. Кожа боков и бёдер бугристая и покрыта красными или тёмно-бордовыми зёрнышками. Брюшная сторона грязно-белого или желтоватого цвета с хорошо выраженной красно-оранжевой мраморной крапчатостью. Пяточный бугор низкий [1]. В период размножения на передних конечностях самцов хорошо выражена брачная мозоль, которая имеет следующую форму: метакарпальная часть с ладонной стороны поделена на две дольки, а с медиальной – целая [2]. Самцы несколько мельче самок: длина тела в среднем у ♀ 58,8±0,8, ♂ 57,6±0,1 мм [3].

**Распространение.** По одним данным, следует, что сибирская лягушка встречается до Полярного круга [4], по другим – на север она доходит до Туруханска. В то же время есть сведения о том, что на территории южной, средней подзона тайги она нигде не обнаружена [5, 6]. Первая сибирская лягушка на берегу Подкаменной Тунгуски недалеко от кордона Чамба была найдена 04.06.2010 г., а 12 сентября примерно в этом же месте была найдена мёртвой одна особь [7]. На территории края отмечена в окр. с. Мотыгино (заказник «Мотыгинское многоостровье»), на искусственном пруду и в пойме р. Алежинки, у с. Мокруша, оз. Кананчуль у с. Усть-Кананчуль, оз. Кунгул у с. Новогородка и пруда р. Инкала, с. Александровка (Канская лесостепь), на озёрах Курбатовское, Сосновое и Копытово, по руслу Чульма (Ачинская лесостепь), а также на заболоченном участке в окр. с. Российка (Красноярская лесостепь) [1, 3]. Обитает на территории национального парка «Красноярские Столбы» [8], регистрируется ежегодно.

**Места обитания и особенности экологии.** В лесостепи Центральной Сибири локальные популяции обитают у крупных открытых водоёмов местами с сильно заросшими гидро- и гигрофитными растениями берегами, но были обнаружены и в старице Чульма со 100%-м покрытием водного зеркала гидрофитами и с сильно заросшими берегами как травянистой, так и кустарниковой растительностью (ивами, смородиной, свединой). Кроме того, сибирские лягушки встречаются в поймах мелких рек (Алежинка, Курыш). Пробуждение лягушек в условиях лесостепи происходит во второй-третьей декадах мая при средней температуре воздуха 14 °С и воды 11,8 °С. В качестве нерестовых участков выбирают открытые глубоководные места недалеко от рогоза и хвощей. Брачная песня самцов – тихое цоканье. Период икрометания длится 18-21 сут. [3]. Плодовитость варьирует от 250 до 4040 яиц, откладываемых в виде 1-2 комков [9]. Диаметр яйца без оболочки в среднем равен 1,5-2,3 мм. Эмбриональное развитие (с первой и до последней кладки) составляет 29-30 сут. При этом эмбриогенез одной кладки длится 8-12 сут. Постэмбриональный период в лесостепи Центральной Сибири 54-61 сут. [3]. Активность с середины мая по середину сентября. Зимуют на дне водоёмов, зарываясь в ил [1, 10-12]. В качестве комковых объектов используют двукрылых – 63,1 % и жёсткокрылых – 14,4 % насекомых [1].

**Численность.** В крае распространена локальными популяциями, средняя плотность в Канской лесостепи составила 314,1 особей/га (искусственный пруд и пойма р. Алежинки у с. Мокруша) и 45 (пруд р. Инкалы, с. Александровка); в Красноярской – 10; в Ачинской (в старице р. Чульма) – 15,8, заболоченные участки у г. Боготола – 40; в Назаровской лесостепи – 10 [1].

**Лимитирующие факторы.** Закономерные флуктуации численности амфибий в значительной степени зависят от температуры, влажности, активности кормовых объектов, действия хищников [13]. Уменьшение обилия вида в Красноярском крае и на сопредельных территориях происходит в основном из-за осушения и загрязнения мест обитания, а также других факторов антропогенного происхождения [1, 3, 5, 6].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесёна в Красные книги Кемеровской области, ХМАО и ЯНАО. Специальные меры в крае не разработаны. Прежде всего, необходимо изучить пространственное распределение и выявить ключевые участки обитания. Уже сегодня на озёрах, где обитает вид, следует усилить режим охраны вплоть до образования микрозаказников.

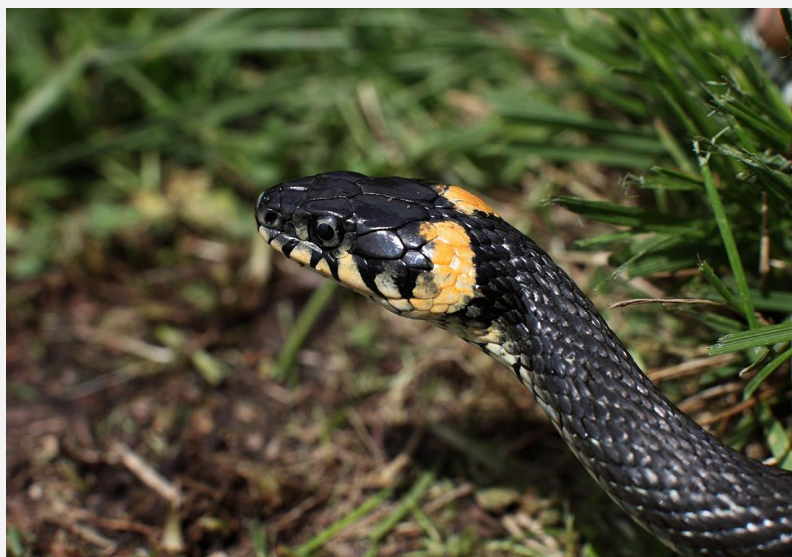
**Источники информации.** 1. Городилова, 2010; 2. Куранова, 1998; 3. Баранов, Городилова, 2015; 4. Банников и др., 1971; 5. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 6. Красная книга Красноярского края, 1995; 7. В.Ю. Сопин – *устное сообщение*; 8. Труды заповедника «Столбы», 2010; 9. Кузьмин, 1999; 10. Мунхбаяр, 1973; 11. Шкатулова, 1978; 12. Кривошеев, 1966; 13. Кутенков, 2009.

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

**Фото:** Светлана Городилова, г. Красноярск, Россия.



Раздел 3. Тип Хордовые –  
Chordata  
Класс Пресмыкающиеся –  
Reptilia



1. Узорчатый полоз –  
*Elaphe dione* Pall.

2. Обыкновенная гадюка –  
*Vipera berus* L.  
(эвенкийская популяция)



## Раздел 3. Тип Хордовые – Chordata

### Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

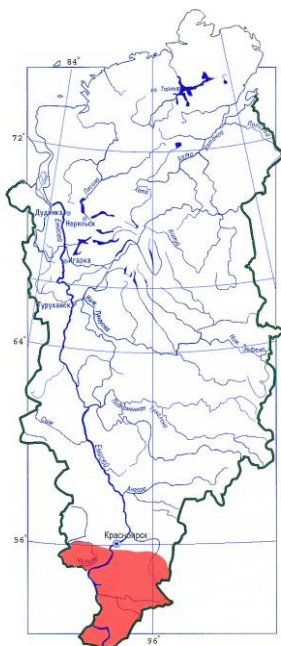
#### 1. УЗОРЧАТЫЙ ПОЛОЗ

##### *Elaphe dione* Pall.

Отряд Змеи – Serpentes

Семейство Ужьиные – Colubridae

**Категория – IV. Статус:** неопределенный по статусу вид с невыясненным распространением на юге края.



**Краткая характеристика.** Подвижная змея, длина тела до 100 см. Окраска верхней стороны тела серая с буроватым или коричневатым оттенком. Вдоль туловища проходят четыре не резко очерченные бурые или буроватые полосы. Две полосы продолжаются на хвосте. Вдоль спины узкие поперечные тёмно-бурые, чёрные или кирпично-красные пятна. Брюшная сторона серого или розоватого цвета с многочисленными темными неправильной формы пятнышками. На голове крупные щитки. От заднего края глаза тянется темно-коричневая, сужающаяся к шее, полоска. Зрачок глаза круглой формы [1].

**Распространение.** Ареал обширен – от Крыма до Приморья. На территории Красноярского края встречается по берегам Красноярского вдхр. (Краснотуранский, Новосёловский Балахтинский р-ны) и по горнотеплым склонам долины Енисея, в пределах Саяно-Шушенского биосферного заповедника. (Саяно-Шушенское вдхр.), на территории Республики Хакасия – в степном и лесостепном поясах. По поймам рек проникает в подтаёжные леса. На север по Ачинской лесостепи распространяется до широты г. Назарово. Не боится жилья человека, встречается на огородах и дачах.

**Места обитания и особенности экологии.** Обычные места обитания – лесостепь, разреженные лиственные и хвойные леса. Хорошо плавает и лазает

по ветвям деревьев и кустарников. При опасности часто вибрирует кончиком хвоста. В июне-июле откладывает яйца, в кладке от 5 до 16 яиц, развитие яиц около месяца. К моменту откладки, яйца содержат развитые эмбрионы. Основу питания полоза составляют мышевидные грызуны, птицы (чаще птенцы) и их яйца, а также ящерицы, лягушки и насекомые [2, 3].

**Численность.** Численность полоза не определена.

**Лимитирующие факторы.** Трансформация среды обитания, пожары, случайное уничтожение, полоза часто принимают за ядовитую змею.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Кемеровской и Иркутской областей. Специальные меры охраны в крае не разработаны. Необходима разъяснительная работа среди населения о важности сохранения биологического разнообразия и этой не ядовитой и красивой змеи.

**Источники информации.** 1. Дунаев, Орлова, 2017; 2. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 3. С.М. Чупров, *неопубликованные данные*.

**Составитель:** С.М. Чупров.

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



## 2. ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА

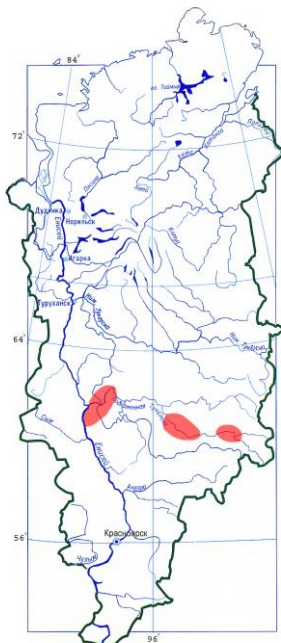
*Vipera berus* L.

(ЭВЕНКИЙСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ)

Отряд Змеи – Serpentes

Семейство Гадюковые или Гадюки – Viperidae

**Категория – III. Статус:** уязвимый, малоизученный вид.



**Краткая характеристика.** Окраска тела варьирует, обычно буровато-зеленоватая либо тёмная, почти чёрная, на спине зигзагообразный рисунок (может отсутствовать). Встречаются особи (особенно молодые) с зеленоватой окраской и без выраженного рисунка на спине [1]. Зрачок глаза в виде вертикальной щели.

**Распространение.** Ареал обширен – от северо-западных границ России до восточной части Забайкальского края. Встречается на территории Красноярского края, республик Тыва и Хакасия. Северная граница ареала, вероятно, проходит по р. Подкаменная Тунгуска. В Эвенкийском муниципальном районе наблюдается локальное распространение: в верхней части р. Подкаменная Тунгуска (долина р. Чамба) и нижней части (р-н пос. Бурный).

**Места обитания и особенности экологии.** Гадюка обычно активна в вечернее время, днём скрывается. Для гадюки характерно яйцевиворождение [2]. В выводке от 8 до 12 детенышей. Основная пища – мышевидные грызуны, земноводные, птицы (птены). Зимует под корнями деревьев, старых пней, в расщелинах скал. На местах зимовки часто собираются вместе десятки особей. Появляется на поверхности в середине мая, сроки появления зависят от температурных условий. Ядовитая змея. Обычно первой не нападает. Случаи укусов редки и связаны в основном с тем, что змея была потревожена. Особенности биологии и численность гадюки в различных р-нах края не изучены.

**Численность.** Численность обыкновенной гадюки не определена.

**Лимитирующие факторы.** Лимитирующими факторами для северной популяции гадюки являются трансформация среды обитания, пожары и промерзание почвы в зимний период.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Саха (Якутия), Омской области и ЯНАО. Специальные меры охраны в крае не разработаны. Необходимо разъяснительная работа среди населения о важности сохранения биологического разнообразия.

**Источники информации.** 1. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 2. Дунаев, Орлова, 2017; 3. www.centrsib.com; 4. С.М. Чупров, Л.С. Кривобоков, *неопубликованные данные*.

**Составитель:** С.М. Чупров.

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



Раздел 4. Тип Хордовые –  
Chordata  
Класс Птицы –  
Aves



1. Чернозобая гагара – *Gavia arctica* (L.) саянская популяция
2. Белоклювая гагара – *Gavia adamsii* (Gray)
3. Малая поганка – *Podiceps ruficollis* (Pall.)
4. Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* Brehm
5. Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (L.)
6. Большая выпь – *Botaurus stellaris* (L.)
7. Колпица – *Platalea leucorodia* (L.)
8. Чёрный аист – *Ciconia nigra* (L.)
9. Розовый фламинго – *Phoenicopterus roseus* Pall.
10. Тихоокеанская чёрная казарка – *Branta bernicla nigricans* Lawrence, 1846 (азиатская популяция)
11. Краснозобая казарка – *Branta ruficollis* (Pall.)
12. Пискулька – *Anser erythropus* (L.)
13. Горный гусь – *Anser indicus* (Lath.)
14. Сухонос – *Anser cygnoides* (L.)
15. Серый гусь – *Anser anser* (L.)
- 16<sup>а</sup>. Западный лесной гуменник – *Anser fabalis fabalis* Latham, 1787
- 16<sup>б</sup>. Западный тундровый гуменник – *Anser fabalis rossicus* Buturlin, 1933 тувино-минусинская субпопуляция красноярско-канская субпопуляция
- 16<sup>в</sup>. Сибирский таёжный гуменник – *Anser fabalis middendorffii* Severtzov, 1873
17. Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* (L.) саяно-минусинская субпопуляция ангарская субпопуляция обь-енисейская субпопуляция енисейско-тазовская субпопуляция эвенкийская субпопуляция
18. Малый лебедь – *Cygnus bewickii* Yarr. гыданская и таймырская субпопуляции
19. Пеганка – *Tadorna tadorna* (L.)
20. Клоктун – *Anas formosa* Georgi
21. Касатка – *Anas falcata* Georgi
22. Сибирская гага – *Polysticta stelleri* (Pall.)
23. Скопа – *Pandion haliaetus* (L.)
24. Хохлатый осоед – *Pernis ptilorhynchus* (Temm.)
25. Степной лунь – *Circus macrourus* (Gmel.)
26. Луговой лунь – *Circus pygargus* (L.)
27. Орёл-карлик – *Hieraaetus pennatus* (Gmel.)
28. Степной орёл – *Aquila nipalensis* Hodgson
29. Большой подорлик – *Aquila clanga* Pall.
30. Орёл-могильник – *Aquila heliaca* Sav.
31. Беркут – *Aquila chrysaetos* (L.)
32. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (L.)
33. Чёрный гриф – *Aegypius monachus* (L.)
34. Бородач – *Gypaetus barbatus* (L.)



35. Кречет – *Falco rusticolus* L.
36. Балобан – *Falco cherrug* Gray  
Обыкновенный балобан –  
*Falco cherrug cherrug* J.E. Gray, 1834  
Монгольский балобан –  
*Falco cherrug milvipes* Jerdon, 1871
37. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunst.
38. Кобчик – *Falco vespertinus* L.
39. Степная пустельга –  
*Falco naumanni* Fleisch.
40. Алтайский улар –  
*Tetraoallus altaicus* (Gebli.)
41. Серый журавль – *Grus grus* (L.)
42. Чёрный журавль –  
*Grus monacha* Temm.
43. Журавль-красавка –  
*Anthropoides virgo* (L.)
44. Пастушок – *Rallus aquaticus* L.
45. Погоныш-крошка –  
*Porzana pusilla* (Pall.)
46. Камышница – *Gallinula chloropus* (L.)
47. Дрофа – *Otis tarda dybowskii*  
Taczanowski, 1874 восточный подвид
48. Морской зюёк –  
*Charadrius alexandrinus* L.
49. Хрустан – *Eudromias morinellus* (L.)
50. Шилоклювка –  
*Recurvirostra avosetta* L.
51. Кулик-сорока –  
*Haematopus ostralegus longipes* Buturlin,  
1910 материковый подвид
52. Сибирский пепельный улит –  
*Heteroscelus brevipes* (Vieill.)
53. Песочник-красношейка –  
*Calidris ruficollis* (Pall.)
54. Длиннопалый песочник –  
*Calidris subminuta* (Midd.)
55. Морской песочник –  
*Calidris maritima* (Brünn.)
56. Острохвостый песочник –  
*Calidris acuminata* (Horsf.)
57. Исландский песочник –  
*Calidris canutus* (L.)
58. Песчанка – *Calidris alba* (Pall.)
59. Грязовик –  
*Limicola falcinellus* (Pont.)
60. Горный дупель –  
*Gallinago solitaria* Hodgs.
61. Дупель – *Gallinago media* (Lath.)
62. Кроншнеп-малютка –  
*Numenius minutus* Gould
63. Большой кроншнеп –  
*Numenius arquata* (L.)
64. Дальневосточный кроншнеп –  
*Numenius madagascariensis* (L.)
65. Большой веретенник –  
*Limosa limosa* (L.)
66. Азиатский бекасовидный веретенник  
– *Limnodromus semipalmatus* (Blyth)
67. Черноголовый хохотун –  
*Larus ichthyaetus* Pall.
68. Малая чайка – *Larus minutus* Pall.
69. Розовая чайка –  
*Rhodostethia rosea* (MacGill.)
70. Белая чайка – *Pagophila eburnea*  
(Phipps)

71. Чёрная крачка – *Chlidonias niger* (L.)
72. Белокрылая крачка – *Chlidonias leucopterus* (Temm.)
73. Чеграва – *Hydroprogne caspia* (Pall.)
74. Филин – *Bubo bubo* (L.)
75. Сплюшка – *Otus scops* (L.)
76. Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum* (L.)
77. Иглохвостый стриж – *Hirundapus caudacutus* (Lath.)
78. Обыкновенный зимородок – *Alcedo atthis* (L.)
79. Вяхирь – *Columba palumbus* L.
80. Малый жаворонок – *Calandrella cinerea* (Gmel.)
81. Серый сорокопуд – *Lanius excubitor* L.
82. Альпийская завирушка – *Prunella collaris* (Scop.)
83. Черногорлая завирушка – *Prunella atrogularis* (Br.)
84. Сибирская пестрогрудка – *Bradypterus tacsanowskii* (Swinh.)
85. Сибирская горихвостка – *Phoenicurus aureus* (Pall.)
86. Краснобрюхая горихвостка – *Phoenicurus erythrogaster* (Güld.)
87. Усатая синица – *Panurus biarmicus* (L.)
88. Ремез – *Remiz pendulinus* (L.)
89. Полярная южная овсянка – *Emberiza pallasi pallasi* Cabanis, 1851
90. Овсянка-ремез – *Emberiza rustica* Pall.
91. Дубровник – *Emberiza aureola* Pall.

## Раздел 4. Тип Хордовые – Chordata

### Класс Птицы – Aves

#### 1. ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА

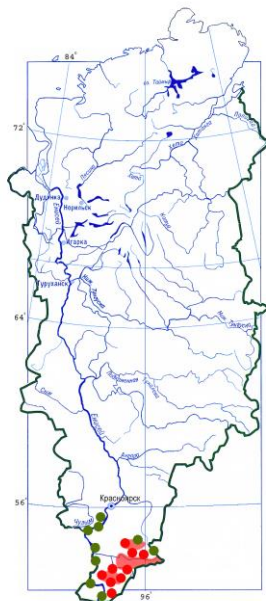
*Gavia arctica* (L.)

(САЯНСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

Семейство Гагаровые – Gaviidae

**Категория – II. Статус:** уязвимая, сокращающаяся в численности популяция.



**Краткая характеристика.** Размером с небольшого гуся. Масса тела 1,5-3,4 кг, размах крыльев 110-130 см. 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 разбега. Полёт тяжёлый. Крик пронзительный.

**Распространение.** Населяет озёрно-болотные пространства и обширные поймы, преимущественно лесной зоны [1]. На юге Средней Сибири (Красноярский край и Республика Хакасия) в настоящее время редкая гнездящаяся птица горнотаёжных и пойменных водоёмов [2]. На высокогорных озёрах Западного и Восточного Саяна встречается очагами, не образуя сплошного ареала [3, 4]. В гнездовой период отдельные птицы и размножающиеся пары найдены на пойменных и горных озёрах в бассейнах рек Казыра и Кизира (озёра Тиберкуль, Варламо, Тагасук, Семеновские), Уса (Чёрное), Агула (Медвежье, Агульское), Пезо (Бол. Пезинское), Маны (Манские озёра) [5-7]. В небольшом числе гнездится на водоёмах Араданского и Ойского хребтов [8-10]. В предмиграционный период (август-сентябрь) регулярно встречается в верхней части заливов Джойская Сосновка, Усинский и Казырсут (Саяно-Шушенское вдхр.), в заливах правобережья Красноярского вдхр. (Сисимский, Убейский) [7, 11].

**Места обитания и особенности экологии.** 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 региона 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 и отрогах Восточного Саяна, смещаются в восточном направлении, где на акватории заливов Красноярского вдхр. формируются предмиграционные скопления, иногда насчитывающие до нескольких десятков птиц [11].

**Численность.** Повсеместно редка. На озёрах Западного Саяна плотность населения варьирует в пределах 0,30-0,60 особей на 10 км береговой линии, в Восточном Саяне этот показатель ещё ниже – 0,1 на 10 км береговой линии [5, 12]. Численность в предотлётный период 2006-2013 гг. в регионе колебалась в пределах 650-950 особей, с явно выраженной тенденцией к уменьшению [11].

**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.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Саянская популяция занесена в Красную книгу Республики Хакасия, а вид – в Красные книги Омской и Новосибирской областей, Республики Алтай и Алтайского края. Специальных мер охраны не разработано. Отдельные гнездовья охраняются на территории природного парка «Ергаки» (оз. Светлое, Араданское, Ойское, Чёрное) [7-10]. Охота в регионе запрещена природоохранным законодательством. Необходимо усилить работу по экологическому просвещению с населением, особенно с туристами, рыбаками и охотниками.

**Источники информации.** 1. Рогачёва, 1988; 2. Сушкин, 1914; 3. Петров, Рудковский, 1985; 4. Савченко и др., 2003; 5. Гаврилов, 1999; 6. Гаврилов, 2003; 7. И.К. Гаврилов, *устное сообщение*; 8. Гаврилов и др., 2016; 9. Отчёт по НИР, 2016; 10. Отчёт по НИР, 2018; 11. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 12. Прокофьев, 1993.

**Составители:** И.К. Гаврилов, В.И. Емельянов.

**Фото:** Валерий Коханов, природный парк «Ергаки», Россия.

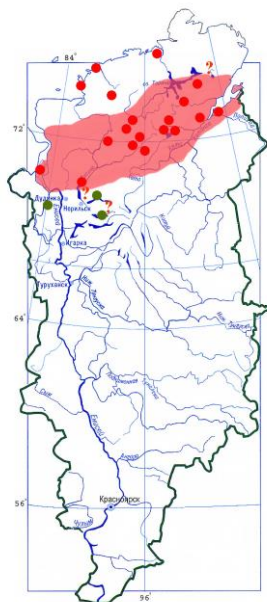


## 2. БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА

### *Gavia adamsii* (Gray)

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes  
Семейство Гагаровые – Gaviidae

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



**Краткая характеристика.** Крупная птица, масса тела 4,5-6,4 кг, размах крыльев 135-155 см, длина клюва 12 см. Тело, как у всех гагар, вальковатое, ноги отнесены далеко назад, поэтому она не может передвигаться по земле, но прекрасно плавает и искусно ныряет. Имеет плотное оперение, пух распределён по всему телу, что предохраняет птицу от охлаждения в воде. Окрас оперения чёрный с яркой белой рябью по верху тела, характерный признак – чёрная голова и белое с чёрными полосками пятно на шее. Крылья относительно короткие, как и перья хвоста. С воды поднимается тяжело, нужен большой пробег, чтобы подняться в воздух, иногда полёт сопровождается гортанными звуками [1].

**Распространение.** Гнездится в тундре, местами в лесотундре и северной тайге, от Ямала и Гыдана на восток до Чукотки, Аляски и севера Канады. Населяет берега сравнительно крупных озёр и лагун [2]. В Красноярском крае крайние северные точки гнездования вида отмечены в бассейне р. Быстрая, среднем течении р. Верхняя Таймыра [3] и в окр. оз. Сырутатурку (73°38'). Вероятнее всего, присутствует на водоёмах, расположенных у южных подножий хр. Бырранга (оз. Левинсон-Лессинг, низовья Бикады) [4], а у восточных пределов распространения – на Лукунском участке Таймырского заповедника [1]. Авиачётыв 2019-2020 гг. показали встречаемость и возможное гнездование белоклювой гагары на Бреховских о-вах, в бассейне рек Новая и Захарова-Рассоха, оз. Кокора. На Таймыре летние встречи кочующих и бродячих особей отмечены в Пясинском заливе, на о-вах берега Харитона Лаптева, на м. Стерлегова, в Таймырском заливе, бассейнах рек Нижняя и Верхняя Таймыра и в дельте р. Хатанги. Наиболее высокая концентрация отмечена между озёрными системами к югу от оз. Таймыр и бассейнами рек Дудыпта и Боганида.

**Места обитания и особенности экологии.** Прилетает в места гнездования в первой декаде июня парами, в одиночку, изредка группами в 3-5 особей. Для гнездования белоклювые гагары выбирают крупные озёра: если эти водоёмы бедны рыбой, то птицы могут совершать кормовые перелёты на достаточно большие расстояния. Гнезда располагают у самого уреза воды. Кладка состоит из 2-х, в редких случаях 3-х яиц. Насиживают оба родителя. Срок инкубации не менее 25 дней. Появление птенцов приходится на конец июля-начало августа. Выводки держатся на гнездовых водоёмах. Пролётные пути и места зимовок таймырских птиц не известны.

**Численность.** Мировая численность оценивается в 16-20 тыс. особей [2]. Плотность гнездования повсеместно очень низкая. Данных о численности в Красноярском крае недостаточно. В оптимуме ареала на Таймыре плотность гнездования не превышает одной пары на 100-200 км<sup>2</sup>. Встречаемость на реках Пура и Дудыпта колеблется от 0,3 до 1,0 особи на 100 км реки [1]. В настоящее время численность вида в крае, вероятно, составляет 3,5 тыс. особей.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены, отмечена частая гибель птиц в рыболовных сетях.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Белоклювая гагара занесена в Красные книги Республики Саха (Якутия), ЯНАО и в Приложения двусторонних межправительственных соглашений об охране мигрирующих птиц. Охраняется на территории государственных заповедников «Большой Арктический», «Таймырский», а также в государственных заказниках «Пуринский» и «Бреховские острова». Необходима просветительская работа среди рыбаков и сотрудников полярных станций о недопустимости отстрела и гибели птиц в рыболовных сетях. Необходима инициация исследований и мониторинга этого вида.

**Источники информации.** 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Морозов, 2020; 3. Павлов и др., 1983; 4. Пospelова и др., 1999.

**Составитель:** С.Б. Розенфельд.

**Фото:** Павел Томкович, г. Москва, МГУ, Россия.



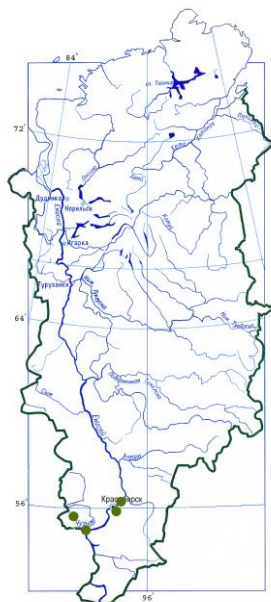


### 3. МАЛАЯ ПОГАНКА

#### *Podiceps ruficollis* (Pall.)

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes  
Семейство Поганковые – Podicipedidae

**Категория – I. Статус:** редкий, исчезающий вид с неустойчивым характером пребывания на территории края.



**Краткая характеристика.** Наиболее мелкая из поганок. Масса тела 110-370 г, длина крыла 9-11,1 см. Общая окраска верха чёрно-бурая, низ грязно-белый. Щёки и передняя часть шеи каштановорыжие, бока тела чёрно-бурые со светлыми пестринами. Маховые перья бурые, на сложенном крыле видно белое зеркальце. Клюв чёрный с беловатым кончиком. Глаза жёлтые, радужина красновато-бурая. Цевка и лапы серовато-зелёные. Общая окраска в зимнем наряде более светлая и размытая. Яркая жёлто-зелёная окраска угла рта отсутствует. Однако от других поганок в это время отличается охристо-рыжей окраской.

**Распространение.** До 1970-х гг. данный вид в регионе не встречался [1, 2]. Впервые на гнездовании отмечен на степных водоёмах юга Хакасии в 1974-1975 гг. [3-6]. В мае 1981-1982 гг. малых поганок наблюдали на Енисее в Саяно-Шушенском заповеднике [4]. Регулярное размножение и находки небольших скоплений наблюдались в Северной Хакасии, на некоторых водоёмах Минусинской степи и Ачинской лесостепи в начале 1990-х гг. [6-8]. Устойчивое гнездование и предотлётные скопления появились на оз. Интиколь Новосёловского р-на [8]. С 2000-х гг. эта поганка стала гнездиться на озёрах Паниха и Салбат, а также местами в поймах Сережа и Чулыма. До 2009 г. её поселения сохранялись в ряде заросших тростником водоёмах Назаровской и Чулымо-Енисейской котловин. В 2011-2015 гг. в результате ухудшения условий обитания происходит фрагментация мест гнездования и сокращение ареала вида в регионе. В период 2016-2020 гг. гнездование не отмечено. В зимний период встречена в г. Красноярске на Абаканской протоке и у о. Татышев.

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет мелкие эвтрофные озёра и водоёмы с медленным течением, обильно заросшие надводной растительностью. Весной прилетает в конце второй-начале третьей декад мая, к гнездованию приступает в конце мая. Гнёзда строит как на открытой воде, так и в зарослях, используя 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 [9]. Питается преимущественно взрослыми насекомыми и их личинками, моллюсками, личинками амфибий и мелкой рыбой. Региональные особенности размножения, питания не изучены. Область пролёта вида проходит через водоёмы Назаровской котловины. Точные места зимовок не установлены, вероятно, они расположены в Южной Азии. В последние годы отмечаются попытки единичных особей зимовать на Енисее в черте Красноярска.

**Численность.** В России в конце 1990-х гг. оценивались в 13,0 тыс. особей [10]. В начале 2000-х гг. в Красноярском крае обитало не более 300 этих птиц. В 2009-2011 гг. намечился отрицательный тренд. В последующие годы сокращение численности стало наиболее заметным. К 2020 г. встречи малых поганок стали единичны [11].

**Лимитирующие факторы.** Одной из естественных причин резкого исчезновения вида стало быстрое увеличение обводнённости озёр, что привело к ухудшению условий гнездования этих птиц. Из-за отсутствия охраны и надлежащей разъяснительной работы среди охотников малые поганки становились объектами добычи или случайного отстрела. Из-за более позднего подъёма на крыло они чаще других водоплавающих попадают под выстрелы в дни открытия осенней охоты.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Хакасия и Омской области. Специальные меры охраны в крае не разработаны. В некоторых местах её бывшего обитания созданы природные заказники («Салбат»), часть из них запланирована в долгосрочной перспективе, что позволит взять под охрану наиболее значимые ключевые участки обитания малой поганки.

**Источники информации.** 1. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 2. Рогачёва, 1988; 3. Безбородов, 1979; 4. Прокофьев, 1987; 5. Прокофьев, 1993; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 7. Красная книга Красноярского края, 2000; 8. Красная книга Красноярского края, 2004; 9. Курочкин, 1982; 10. Кривенко, Виноградов, 2008; 11. Отчёт по НИР, 2019-2021.

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

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



## 4. ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

### *Podiceps nigricollis* Brehm

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes  
Семейство Поганковые – Podicipedidae

**Категория – III. Статус:** редкий спорадично гнездящийся вид.



**Краткая характеристика.** Меньше чирка, масса тела около 200-450 г, размах крыльев 56-60 см. По бокам головы за глазами пучки золотисто-рыжих перьев. На затылке небольшой хохол. Остальная часть головы, шея, спина и верхняя часть груди чёрные. Нижняя часть груди белая с бурыми пятнами. Бока тела рыжие с небольшой примесью бурого. Окраска клюва тёмно-серая. Ноги с наружной стороны черноватые, с внутренней – оливково-серые. Радужина глаз красная, светлеющая около зрачка.

**Распространение.** Вид имеет прерывистый ареал [1]. В азиатской части России населяет водноболотные угодья степей Западной Сибири к востоку до Алтая, далее с разрывами ареала до бассейна Амура. Ранее на юге региона не гнездилась [2, 3]. В Красноярском крае и прилегающих частях Хакасии залёты и редкое гнездование одиночных птиц наблюдали в 1970-1980 гг. [4]. В 1990-х гг. эти поганки появились на гнездовании в бассейне Верхнего Чулыма (пойма р. Сереж, озёра Белое, Большой Косоголь, Паниха) и на оз. Интиколь. В 1991-1995 гг. загнездившихся птиц стали отмечать на старицах по Среднему Кану, рекам Рыбной и Усолке, а также на озёрах, расположенных у восточных подножий южной части Енисейского кряжа (Тарай, Улюколь). В настоящее время черношейная поганка регулярно гнездится на эфтрофных водоёмах Ачинской, Красноярской и Канской лесостепей и на правом берегу Южно-Минусинской котловины. С 2016 г. отмечается на Ангаре (окр. пос. Ангарский) [5].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитает на разнообразных по размеру пресных и солоновато-водных озёрах, по заводям и протокам медленно текущих рек. Меньше других поганок связана

с зарослями надводной растительности [4]. Мигрирует, как и все поганки, ночью. Весной на водоёмах Ачинской лесостепи появляется в конце апреля-начале мая. Стабильный пролёт там выражен 8-15 мая, в Красноярской и Канской лесостепях – во второй половине этого месяца. К гнездованию приступает в июне. Колониальная птица, но в Сибири часто гнездится отдельными парами, лишь изредка – небольшими группами или даже крупными колониями до 40-200 гнёзд (оз. Салбат). 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, а самостоятельными становятся в трёхнедельном возрасте. Выводки на оз. Салбат в 2006-2020 гг. состояли из двух сеголетков [5]. Основа питания – водные насекомые и их личинки [2]. Осенние миграции слабо выражены и протекают в первой половине сентября. Точные места зимовок не установлены, вероятно, находятся в Северной Индии и в Юго-Восточном Китае.

**Численность.** В 2011-2019 гг. в России не превышала 200,0 тыс. особей. Оценка, приводимая для Красноярского края в 2012 г. в 3,0-3,5 тыс. особей, актуальна и для настоящего времени. В целом динамика численности имеет положительный тренд. В долевом отношении по группам р-нов вид распределён так: в Ачинской – 60 %, Канской – 15 %, Красноярской – 10 %, Минусинской – 10 %, Нижнеангарской – 5 %. Наиболее важными очагами обитания является оз. Паниха, р-н озёрных плёсов в верхнем течении р. Сереж (участок от д. Корнилово до д. Косоголь), юго-восточное побережье оз. Белое. На правом берегу Енисея сравнительно обычна на озёрах Мангорек (Абанский р-н), Степное (Партизанский р-н) и на Переяславском пруду (Рыбинский р-н).

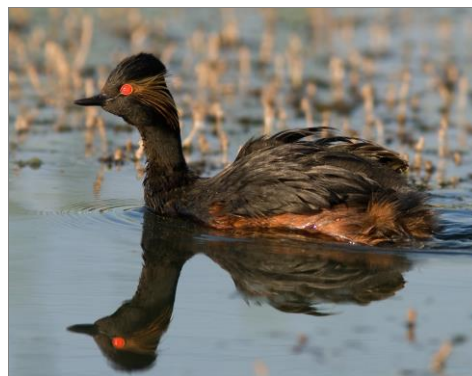
**Лимитирующие факторы.** Обилие вида варьирует значительно и существенно зависит как от гидрологического режима водоёмов, так и от рекреационной нагрузки. Негативное воздействие оказывает охота на водоплавающую дичь, когда поганки в местах их обитания попадают под выстрелы.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Алтай и Хакасия, Кемеровской области. В крае следует запретить охоту на водоплавающих и околоводных птиц на озёрах Интиколь, Паниха, Белое, Чёрное, Мангорек, Степное, которые служат основными местами обитания этих редких поганок. Важно вести более широкую разъяснительную работу среди населения о необходимости сохранения биологического разнообразия.

**Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Птицы СССР, 1982; 3. Рогачёва, 1988; 4. Красная книга Красноярского края, 2004; 5. Отчёт по НИР, 2019-2021.

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

**Фото:** Вячеслав Забугин, г. Москва, Россия.

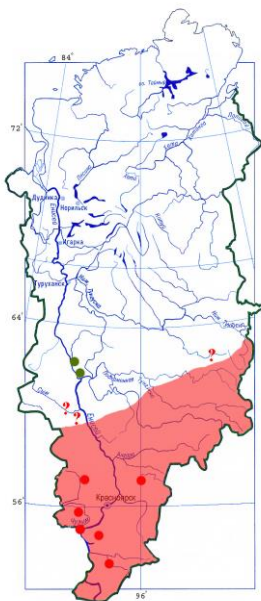


## 5. КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

### *Podiceps auritus* (L.)

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes  
Семейство Поганковые – Podicipedidae

**Категория – II. Статус:** уязвимый вид с сокращающейся численностью и невыясненной северной границей ареала. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Размером с чирка, масса тела около 300-500 г, размах крыльев – 59-65 см. Весной и летом голова чёрная с пучками рыжих перьев над и 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, со 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.** В крае населяет водоёмы в южной тайге, подтайге и лесостепи [1]. Более таёжный вид, чем другие поганки. По Енисею найдена на широте 62° 30' с.ш. [2]. Восточнее северная граница поднимается до 64° с.ш. и идёт через бассейны рек Чуя и Илимпея, достигая поймы среднего течения Нижней Тунгуски и верховьев Вилюя [3]. На Подкаменной Тунгуске (Катанга) встречается фрагментарно. Северная граница в Эвенкии не установлена. Распространена в бассейне Чулыма, Верхней Кети, Ангары и по Енисею. В прошлом была обычна на гнездовании в западной части Минусинской котловины [4], где в настоящее время стала редкой. Обитает на лесных озёрах ленточных боров правобережья Южно-Минусинской котловины. Редко встречается на водоёмах низкогорий и среднегорий Западного и Восточного Саян [1]. В Назаровской котловине в последние годы гнездится местами (Берёзовское вдхр. озёра Малое, Белое), чаще встречается на сильнозаросших водоёмах Канской лесостепи (озёра Мангорек, Тарай, Маслеево и др.).

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет небольшие водоёмы в лесной и лесостепной зонах, мелкие и старичные озёра в поймах крупных рек. В таёжной зоне гнездится на глухих озёрах. Миграции и размножение в крае изучены слабо. Весной в Ачинскую лесостепь прилетает в конце апреля-начале мая, на Ангаре у Кежмы – 8-17 мая, на р. Иркинсева – в 20-х числах мая. В это же время встречена в юго-восточной части Эвенкии. Гнездится отдельными парами или небольшими группами. Гнезда плавучие или устроенные в прибрежных зарослях осоки, иногда на кочках. Кладка из 2-5 белых яиц. Птенцы появляются в 3-й декаде июня, становятся самостоятельными через 1,5 месяца. В выводках по 2-4 птенца. Предотлётные скопления отмечены у многоостровий по Нижней Ангаре, по старицам в нижнем течении рек Чадобец, Ельчимо, Бедоба. В Канской котловине скопления из нескольких десятков птиц встречены на оз. Мангорек. Отлетает в сентябре. Места зимовок точно не установлены, вероятно, они расположены на водоёмах Центральной Азии и в ряде провинций Юго-Восточного Китая.

**Численность.** В начале 2000-х гг. в РФ обитало около 55,0 тыс. особей [5], в крае не превышала 5-6 тыс. Значительная часть этих поганок населяла бассейны Ангары, Среднего Чулыма и Верхней Кети. В настоящее время численность заметно уменьшилась по всему ареалу, в крае она также сократилась до 2,5-3,5 тыс. Изменилось и пространственное распределение вида. Наибольшее количество (до 60 %) этих поганок обитает в лесостепных и подтаёжных р-нах края. В таёжных местообитаниях Эвенкии, бассейнов Ангары, Кети и Чулыма их заметно меньше (30 %), как и на водоёмах Саян (10 %). В целом обилие вида уменьшается, особенно в южных и западных р-нах края.

**Лимитирующие факторы.** Причины снижения численности не установлены. По-видимому, сказывается антропогенное освоение степных и южно-таёжных водоёмов, включая существенное возрастание фактора беспокойства – стихийная рекреация, браконьерская охота и изменение среды обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия и Саха (Якутия), Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского края. Необходимо придать статус ООПТ выявленным местам гнездования и скоплениям вида в подтайге и лесостепи Канской котловины (озёра Мангорек, Тарай, Степное), в пойме Чулыма и Ангары, Косогольско-Сережский водно-болотный комплекс, нижнее течение р. Чадобец (в окр. пос. Юрохта), р. Кода в р-не озёр Детиля и Океан. Следует шире проводить разъяснительную работу о необходимости сохранения биологического разнообразия [1].

**Источники информации.** 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Красная книга Красноярского края, 1995; 3. Курочкин, 1982; 4. Рогачёва, 1988; 5. Кривенко, Виноградов, 2008.

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

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





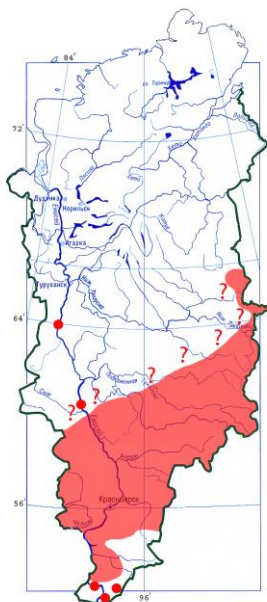
## 6. БОЛЬШАЯ ВЫПЬ

### *Botaurus stellaris* (L.)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Семейство Цаплевые – Ardeidae

**Категория – III. Статус:** редкий легко уязвимый вид.



**Краткая характеристика.** Крупная, плотного сложения цапля со сравнительно короткими ногами, большой головой. Масса тела до 1900 г, длина крыла 29,6-35,7 см. 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, немного светлее, особенно снизу, тёмные «усы» выражены слабо. При опасности предпочитает затаиваться, вытянув вверх шею и клюв, сливаясь со стеблями тростника.

**Распространение.** Птица водоёмов степи, лесостепи и подтайги, по долине Енисея проникающая до 61° с.ш. [1-3]. Залёты отдельных особей отмечены еще севернее, на Енисее до 64° с.ш. [4]. В Эвенкии выпь встречена на Подкаменной Тунгуске, Чуне, на Нижней Тунгуске и в низовьях р. Илимпея. Вероятно гнездование в верховьях р. Вилюй в окр. пос. Эконда (66° с.ш.) [5]. На Ангаре найдена по водно-болотным угодьям, предпочитает многоостровья русел рек и озёр. Обитает в р-не Мотыгинского многоостровья в окр. посёлков Ангарский, Невонки, Говорково, а также в подходящих условиях крупных притоков Ангары (Чадобец, Мура, Иркинсева, Кода, Каменка и др.). Гнездится в оптимальных биотопах Канской и Ачинской лесостепей, севернее 58° с.ш. распространение фрагментарно. В горы Саян далеко не заходит, предпочитая водно-болотные угодья котловин и равнинных участков.

**Места обитания и особенности экологии.** Скрытная, преимущественно ночная птица. Населяет водоёмы степи и лесостепи с обширными зарослями тростника, сильно заболоченные луга, поймы рек и болота с ивняком. Полигамна, на участке одного самца может быть до пяти гнёзд самок [6]. Весной

первые особи появляются у Минусинска, Ачинска в середине-конце апреля, на широте городов Красноярска, Канска – в первой декаде мая, в бассейне Ангары и в юго-восточной части Эвенкии – в третьей декаде месяца [3, 7, 8]. К гнездованию на Подкаменной Тунгуске выпь приступает в конце мая-начале июня. Полные кладки на Катанге в окр. пос. Чемдальск встречены в последней пятидневке мая. На Вилюе полные кладки найдены в середине июня, вылупление птенцов отмечено с начала июля, подъём на крыло – с первой половины августа [3, 4]. Кладка состоит из 5-6 глинисто-серых яиц [9]. Насиживает самка, самец не принимает участие в выращивании потомства. Осенью мигрирует в сентябре, а на юге края – до начала октября. Пролёт идёт преимущественно в ночное время суток. Зимовки птиц расположены в Северной Индии, в Арало-каспийском регионе и в Синьцзяне [10, 11].

**Численность.** В РФ не установлена. В конце 1990-х гг. в крае была относительно обычной на водоёмах лесостепи [4, 7, 8], где обитали до 1,5 тыс. особей. В настоящее время численность не превышает 1000 особей, очевидно, сокращается, поскольку в магистральных р-нах региона идёт хозяйственное освоение пойм рек и берегов озёр [4, 12]. В местах оптимума ареала в крае обилие выпы уменьшилось в 1,5-1,7 раз, как и на азиатских зимовках [11, 13].

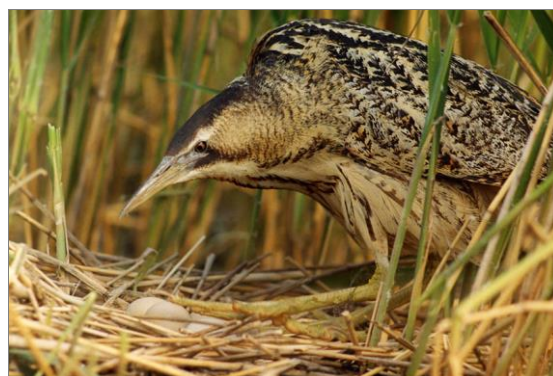
**Лимитирующие факторы.** Сокращение численности обусловлено хозяйственным освоением пойменных водоёмов и возрастающим фактором беспокойства. Часть птиц гибнет от случайных выстрелов во время проведения весенней и особенно осенней охоты на водоплавающую дичь. Одна из причин снижения числа птиц – падеж их на зимовках от вирусных инфекций.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Кемеровской области, в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Добыча на территории РФ запрещена. Следует шире пропагандировать необходимость сохранения биоразнообразия на региональном уровне, включая охрану редких околоводных птиц и среды их обитания.

**Источники информации.** 1. Рогачёва, 1988; 2. Rogacheva, 1992; 3. Рогачёва и др., 2008; 4. Красная книга Красноярского края, 2004; 5. Емельянов и др., 2020; 6. Красная книга Республики Беларусь, 2006; 7. Емельянов и др., 1996; 8. Жуков, 2006; 9. Прокофьев, 1988; 10. Судилова, 1968; 11. Delany et al., 2007; 12. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 13. Li et al., 2009.

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

**Фото:** Игорь Назаров, <http://www.rbcu.ru>.



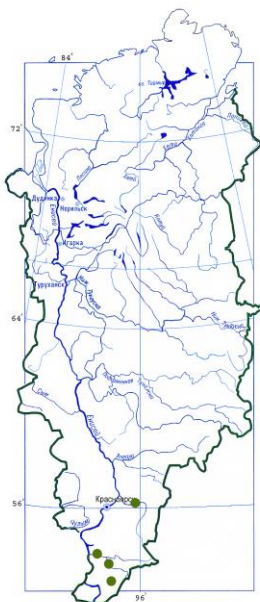


## 7. КОЛПИЦА

### *Platalea leucorodia* (L.)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes  
Семейство Ибисовые – Threskiornithidae

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



**Краткая характеристика.** Практически белая длинноногая птица средних размеров, похожая на цаплю. Масса тела 1-1,5 кг при размахе крыльев 115-130 см. Клюв весьма характерной формы: длинный, уплощённый, с расширением на вершине. Самцы несколько крупнее самок с удлинёнными перьями на затылке и зашееке, образующими хохол. Жёлтое пятно на горле и поперечная жёлтая полоса присутствуют только в брачный период. В целом, довольно молчаливые птицы.

**Распространение.** Преимущественно южно-азиатский вид. Ближайшие места гнездования расположены в Монголии, Туве и на территории Хакасии [1, 2]. Взрослая и молодая птицы были добыты в конце XIX в. в устье Абакана. По рассказам старожилов, в 1963 г. двух колпиц встречали в летний период в нижнем течении этой же реки. В сентябре того же года двух птиц добыли на среднем течении р. Оны. В июне 1986 г. колпица была отмечена на р. Абакан, в р-не Сафьяново (Аскизский р-н) [3, 4]. В 1989 г. в конце августа в урочище «Сорокозёрки» встречен выводок из 6 особей. Молодая птица была случайно ранена и доставлена в Абаканский зоопарк. В октябре 1990 г. две взрослые птицы были добыты браконьерами в р-не г. Саяногорска. В конце августа 1991 г. 5 колпиц отмечены на оз. Улуг-Коль [4]. В урочище «Трёхозёрки» в колонии серых цапель двух взрослых птиц отмечали с 12.09 по 12.10.1995 г. В июле 1998 г. одну особь часто видели рыболовы на старице р. Абакан у с. Шалгиново. В 2008-2011 г. птиц неоднократно встречали по рекам Амыл и Туба. В течение августа 2010 г. группа из 3 особей держалась на территории природного парка «Ергаки» (Оленья речка, р. Нижняя Буйба) и у авто-

трассы М54 [5]. В августе 2018 г. группа из 5 молодых особей отмечена на водоёме у г. Канска [6].

**Места обитания и особенности экологии.** 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 заломах тростника, реже – на деревьях или затопленных ивняках [7]. Кладка – 3-4, редко 5 белых яиц с мелкими красноватыми пятнами на тупом конце. Питаются колпицы личинками водных насекомых, моллюсками, мелкой рыбой. Осенние перемещения происходят в первой и второй декадах октября. Зимует в Гунси-фуцзяньской подобласти.

**Численность.** Неизвестна. В конце 1980-х – начале 1990-х гг. в Минусинской котловине обитали не более двух десятков особей. Гнездование колпицы в регионе сохранилось в низовьях р. Тес-Хем и на побережье оз. Убсу-Нур в Туве, откуда возможны залёты этих птиц и на территорию Хакасии и Красноярского края. Блуждающие небольшие группы молодых особей отмечены в природном парке «Ергаки» и у г. Канска.

**Лимитирующие факторы.** Колпица, находясь у северного предела ареала, испытывает воздействия, в первую очередь, антропогенного характера – беспокойство и браконьерский отстрел. Естественным ограничением является дефицит свойственных виду местообитаний: крупных степных водоёмов с тростниковыми зарослями и обширными ивняками, площади которых постоянно сокращаются.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Колпица включена в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Алтай, Иркутской области. Проводится работа по экологическому просвещению населения через средства массовой информации, включая печать, радио и телевидение. Для эффективной охраны необходимо детальное обследование возможных мест гнездования вида и взятие их под контроль природоохранных структур.

**Источники информации.** 1. Баранов, 1991; 2. Сушкин, 1914; 3. Прокофьев, 1987; 4. Отчёт по НИР, 1986, 1991; 5. Грязин и др., 2013; 6. Отчёт по НИР, 2019-2021; 7. Красная книга Красноярского края, 1995.

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

**Фото:** Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия.

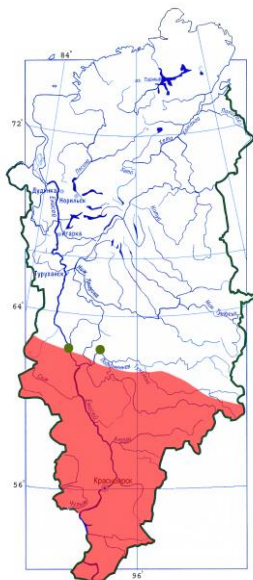


## 8. ЧЁРНЫЙ АИСТ

### *Ciconia nigra* (L.)

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes  
Семейство Аистовые – Ciconiidae

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



**Краткая характеристика.** 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.** Спорадично распространён от южных границ края до р. Подкаменная Тунгуска (62° 15' с.ш.) [1], найден также на ее притоках реках Вельмо, Чамба, в окр. с. Оскоба [2, 3]. В гнездовой период встречается на притоках Енисея: реках Кас, Тис, Кеть, Большая и Малая Кеть [1, 4, 5]; Ангары: Большая и Малая Мурожная, о. Тургенев; по Нижнему Приангарью: в среднем течении р. Мура в окр. с. Ирба, по р. Абан, две пары аистов отмечены на р. Кова; в нижнем течении Чуны и на реках Усолке и Кайтыме [6]. Встречался в Пировском и Большемурутинском р-нах, а также по рекам Чулыму и Чети [5, 7]. Гнездится на реках Саянской горной системы: по Казыру, Кизиру, Тубе, Амылу и его притокам, в долинах Агула и Кунгуса и в бассейне Маны; в долине Большого и Малого Кебежа, на р. Ое, в устье р. Листвянки, по р. Усу, в Гагульской котловине, а также по рекам Казыр-Сук, Джой, Кантегир [5, 8, 9]. В окр. сёл Кан-Оклер и Орье в середине августа отмечены две семейные группы. Пары встречены на Агашульских (бассейн Рыбной) и Ашкаульских (бассейн Кана) болотах [6]. До затопления ложа Богучанского вдхр. во время осенних миграций отдельные группы и скопления (до 35 особей) реги-

стрировались на Ангаре (Кежемское многоостровье, Пашинские болота, у пос. Мотыгино) и её притоках (Чадобец, Верхняя Кежма) [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Предпочитает гнездиться отдельными парами по широким заболоченным, с разреженными лесами, поймам рек и озёр. Иногда гнездовой и кормовой биотопы находятся друг от друга на значительном расстоянии – до 5-10 км. Половая зрелость наступает в трёхлетнем возрасте [10]. Самые ранние сроки откладки яиц – середина мая. В кладке обычно 3-4 яйца белого цвета. Птенцы слетают с гнезда в конце июля – начале августа. Полный цикл гнездового периода занимает 3-3,5 месяца. Осенний отлёт идёт с середины сентября до начала октября [11]. Места зимнего пребывания птиц региона точно не установлены, предположительно это Ассамская область и Гунси-фуцзяньская подобласть зимовок [12].

**Численность.** В пределах края оценивается в 2-2,5 тыс. особей. Крайне редок в бассейне Подкаменной Тунгуски: на реках Чамба – 1-2 пары и Вельмо – 2-3. В пойме Чулыма (Бирилюсский р-н) обитает 3-4 пары [2, 3]. По-прежнему наиболее высокая плотность населения вида отмечается в таёжных малопосещаемых р-нах Саянских гор: в нижнем течении р. Ус – 3-4 пары, по р. Амыл и его притокам – 12-14, по р. Казыр – 3, р. Кизир – 2, на Можарских озёрах – 5-6, на р. Тубе – 2, р. Мане и её притоках – 3-5, в Канско-Агульском междуречье – 8-10 [5, 9, 12].

**Лимитирующие факторы.** Основными факторами являются беспокойство и хозяйственная деятельность человека: рубка лесов, разработка полезных ископаемых, осушение болот.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесён в Приложение 1 Конвенции СИТЕС, включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Саха (Якутия) и Алтай, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края и ХМАО. Отдельные гнездовья охраняются на ООПТ региона: в федеральных заповедниках «Тунгусский», «Центральносибирский» и «Саяно-Шушенский»; заказниках краевого значения «Арга», «Больше-Касский», «Маковский», «Мало-Кемчугский», «Мотыгинское многоостровье», «Тайбинский», «Огнянский» и природном парке «Ергаки». Необходимо дальнейшее выявление мест гнездовой чёрного аиста с последующим приданием им статуса охраняемой территории. Следует шире и активнее пропагандировать необходимость охраны этого редкого и экзотичного вида.

**Источники информации.** 1. Рогачёва, 1988; 2. И.К. Гаврилов – *устное сообщение*; 3. А.В. Мейдус – *устное сообщение*; 4. Красная книга Красноярского края, 1995; 5. Прокофьев и др., 1996; 6. Емельянов и др., 1996; 7. Блинова, Блинов, 1991; 8. Полушкин, 1988; 9. Гаврилов, 2003; 10. Niethammer, 1938; 11. Баранов, 1991. 12. Супранкова, 2013.

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

**Фото:** Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия.



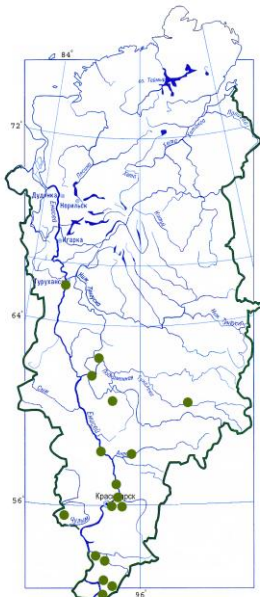


## 9. РОЗОВЫЙ ФЛАМИНГО

### *Phoenicopterus roseus* Pall.

Отряд Фламингообразные –  
Phoenicopteriformes  
Семейство Фламинговые – Phoenicopteridae

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



**Краткая характеристика.** 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 гнездовья фламинго расположены в Северном Казахстане. В крае известен ряд залётов на протяжении всего XX и XXI вв. [1-4]. Птиц отмечали в июне 1983 г. в Троицком заливе Красноярского вдхр.; в сентябре того же года – на болоте в среднегорье Кузнецкого Алатау, на территории Верхнеенисейского заказника видели ещё одну птицу [5]. В начале 80-х гг. XX в. один фламинго был найден замерзшим на р. Подкаменная Тунгуска, у пос. Кузьмовка. В начале ноября 1986 г. несколько молодых особей были встречены у пос. Тея Северо-Енисейского р-на, другую, замерзающую, нашли в начале декабря в Ермаковском р-не. В 1990-е гг. отмечали птиц в окр. пос. Суломай (Эвенкия), в Минусинской степи и у пос. Каратузское; ещё один фламинго прожил больше двух недель на о. Татышев в г. Красноярске, перенося морозы до минус 25°C. В начале ноября 1997 г. на р. Енисей возле с. Додоново была поймана молодая истощённая птица [6, 7]. В 2011 г. группа из 17 особей была отмечена на оз. Малое (Шарыповский р-н). В августе 2013 г. отмечен в окр. с. Худоногово на отмелях поймы Енисея. В конце октября 2014 г. молодую особь охотник подобрал в окр. с. Мирюга. В октябре 2015 г. птица найдена в Туруханске, в ноябре

несколько дней держалась в окр. моста «777» в Красноярске. В конце октября 2016 г. жители пос. Мотыгино нашли ослабленно-го фламинго, другая птица отмечена в окр. Лесосибирска [7].

**Места обитания и особенности экологии.** Острова крупных мелководных солёных и солоноватых озёр, морских заливов, а также мелководий, нередко пересыхающих к концу лета. Гнездится колониями. Гнёзда – конические колонки из затвердевшего ила с усечённой вершиной и чашеобразным углублением-лотком наверху. Кладка из 1-3 оливково-зелёных яиц, покрытых белыми известковыми натёками. Кормятся, добывая пищу на мелководье, процеживая воду через клюв. 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-мезопотамской области.

**Численность.** Всюду редкая птица с сокращающейся численностью. К середине 80-х гг. XX в. на территории СССР, главным образом в Казахстане, гнездились 11-22 тыс. пар. Регулярность появления фламинго в крае пока не имеет научного объяснения. Не исключено, что это проявление генетической памяти о каких-то прежних местах гнездования или пролётных путях, имевшие место в историческом прошлом. Залёты, чаще присущие молодым птицам, как правило, приводят к гибели.

**Лимитирующие факторы.** Численность лимитируется как естественной цикличностью увлажнения засушливой зоны, так и факторами антропогенного воздействия на среду их обитания.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Внесён в Приложение II Конвенции о торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES), и в перечень видов Российской-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Омской, Томской, Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского края. Специальных мер для территории края не предусмотрено, следует всемерно пропагандировать охрану залетающих птиц. Вероятно, необходимо разработать более чёткий механизм спасения залетевших особей с целью предотвращения их гибели [8].

**Источники информации.** 1. Тугаринов, 1909; 2. Сушкин, 1914; 3. Залесский, 1931; 4. Прокофьев, 1987; 5. С.М. Прокофьев – *устное сообщение*; 6. А.В. Кутянина – *устное сообщение*; 7. Отчёты по НИР, 1985-1999; 7. Отчёт по НИР, 2019-2021; 8. Емельянов и др., 2020.

**Составители:** А.П. Савченко, В.Л. Темерова.

**Фото:** Аскар Исабеков, Курьк, Мангыстауская область, Казахстан. <https://north.eurasia.birds.watch/>

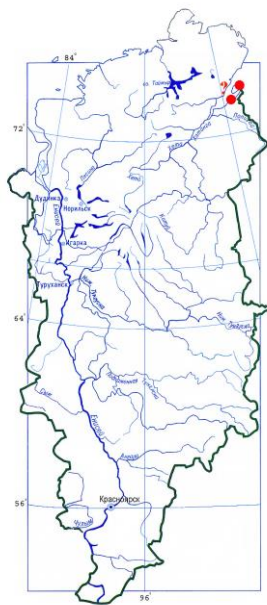


## 10. ТИХООКЕАНСКАЯ ЧЁРНАЯ КАЗАРКА

### *Branta bernicla nigricans* Lawrence, 1846 (АЗИАТСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes  
Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – IV. Статус:** неопределённый по статусу вид, появляющийся во время миграций. Азиатская популяция занесена в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Очень тёмный мелкий гусь с короткой шеей. Масса тела 1,2-1,5 кг, длина тела 55-65 см, размах крыльев 110-120 см. Голова, шея, зоб чёрные с широким белым ошейником под горлом, спина и крылья тёмно-бурые. Брюхо почти чёрное, контрастирующее с белыми в тёмную полосу боками. Хвост короткий тёмный, надхвостье и подхвостье белые. Клюв небольшой чёрный. Ноги чёрные. Молодые птицы не имеют белого ошейника, который появляется лишь на второй год, на спине хорошо выражен поперечный светлый рисунок.

**Распространение.** В российской части ареала обитают две популяции, на территории Красноярского края встречаются птицы *азиатской популяции*, зимующей в Южной Корее и Китае. Ранее тихоокеанские чёрные казарки обитали на Восточном Таймыре, но затем исчезли из этих мест. Современный гнездовой ареал в России представляет собой острова и прибрежную полосу арктической тундры от восточной части Хатангского залива, побережий Якутии до Чукотки, Берингова пролива и устья Анадыря. Птицы *азиатской популяции* гнездятся от дельты Оленька до Индигирки, включая Новосибирские острова. Обитающие восточнее, скорее всего, зимуют в Северной Америке [1]. На о-вах Оленёкского залива и в дельте Лены находится область совместного обитания с номинативным подвидом чёрной казарки *B. b. bernicla*. Пролётный путь азиатских птиц пересекает Якутию, остальные мигрируют вдоль побережий [2]. Районами вероятных встреч

тихоокеанской чёрной казарки в Красноярском крае могут быть границащие с Якутской территорией: бухта Нордвик и п-ов Хара-Тумус [3].

**Места обитания и особенности экологии.** Встречается севернее всех других видов гусей вплоть до арктических пустынь, вне периода размножения обитает на морских мелководьях. Гнездится чаще колониально, реже – одиночными парами на островах, песчаных косах, морском побережье, на берегах приморских лагун и низменностей с озёрами, избегает участков с развитой растительностью. Из всех видов гусей наиболее тесно связана с морскими побережьями. Редко встречается далее 10 км от них. Для защиты часто использует покровительство хищных птиц или крупных чак. Прилетает весной и откладывает яйца позже других гусей. Кладка из 2-6, в среднем 3-4 яиц. В годы с поздней весной чёрная казарка может отказываться от размножения полностью. Известны значительные колебания численности и успешности размножения, связанные как с погодными условиями, так и циклическими колебаниями обилия наземных хищников.

**Численность.** В России обитает 37-49 тыс. особей. *Азиатская популяция* тихоокеанской чёрной казарки не превышает 10 тыс. особей [1]. Численность тихоокеанских казарок, обитающих в крае, не известна, но вряд ли она превышает несколько десятков особей. Возможно, эти птицы гнездятся здесь не каждый год. При обследовании побережья Хатангского залива и бухты Нордвик в 2019-2020 гг. казарки там не отмечены [3].

**Лимитирующие факторы.** К ним относятся неблагоприятным погодным условия весной, гибель кладок при паводках, хищничество песка и крупных чак, сбор яиц на колониях, а также незаконная добыча птиц на линниках [4].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Включена в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, КНДР и Республикой Корея, об охране мигрирующих птиц. Подвид *B.b. nigricans* внесен в Красную книгу Республики Саха (Якутия), вид в целом в Красную книгу Омской области. Необходимо ограничение весенней охоты, вплоть до её полного запрета, мониторинг численности в известных местах встреч, а также инициация программы мечения для получения объективных данных о маршрутах миграций, остановках и местах зимовки.

**Источники информации.** 1. Сыроечковский, Shimada, 2018; 2. Сыроечковский, 2011; 3. Отчёт по НИР, 2019-2021; 4. Красная книга Красноярского края, 2012.

**Составитель:** С.Б. Розенфельд.

**Фото:** Игорь Дорогой, г. Магадан, Россия.





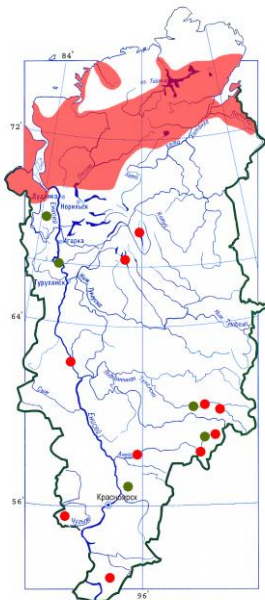
## 11. КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА

### *Branta ruficollis* (Pall.)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – V. Статус:** уязвимый реликтовый вид с ограниченным ареалом, гнездовой эндемик России. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Мелкий гусь. Масса тела 1,0-1,7 кг; размах крыльев 116-135 см. Птица легко узнаётся по оригинальной окраске 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 (длина 2,3-2,6 см) и лапы чёрные.

**Распространение.** Область гнездования находится в Красноярском крае, ЯНАО и Республике Саха (Якутия) и приурочена к зоне тундры и северной лесотундры Ямальского и Гыданского полуостровов, Западного и Центрального Таймыра вплоть до бассейна р. Анабар [1]. Распространена на Таймыре от арктических тундр до лесотундры – от низовьев Енисея и Енисейского залива на восток до Хатангского залива и бассейна Попигая. Главные гнездовья и линные скопления находятся в бассейнах рек Верхняя Таймыра, Пясина, Тарей, Пура, Агапа, Бикада, Горбита, Логата, Шренк, Нижняя Таймыра, Хатанга, Новая и их притоков. Места гнездования на восточном побережье Таймыра неизвестны, т.к. его территория недоисследована. В южной части края встречается в период миграций [2].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитатель тундры. На пролёте придерживается крупных озёр с открытыми берегами, разливов и широких плёсов на реках. В местах размножения появляется в конце первой – во второй декадах июня и почти сразу приступает к гнездованию [3]. Для гнёзд выбирает сухие и возвышенные участки с хорошо развитой речной и озёрной сетью и обязательным наличием яров (обрывистых берегов). В таких местах казарки образуют поселения под покровительством хищных

птиц – сапсана, зимняка, белой совы, чаек [4-6]. Селятся небольшими колониями по 4-8 пар (иногда до 24). Кладка из 1-8 яиц, инкубация 25 дней. Птенцы появляются в период с 8 по 17 июля. Средний размер выводка 5 птенцов. В пределах ареала доля успешно вылупившихся кладок составляет  $73,3 \pm 7,7$  %. Доля неразмножающихся птиц до 48 %, а в неблагоприятные годы – до 89 %. Линька пера происходит в гнездовой области с середины июля по середину августа [7, 8]. Сеголетки и взрослые птицы поднимаются на крыло в середине августа. Осенняя миграция начинается в конце августа. С Таймыра летят сначала на запад, а затем по долине Оби. Выраженные миграции казарок отмечаются на юге Западной Сибири, в Северном Казахстане, в Причерноморье [9]. Отдельная группировка летит через Ангару и юг края, где птицы пролетают в сентябре – начале октября [10]. Зимовочные скопления в России расположены на севере Крыма и вдоль его побережий [11], в Кумо-Манычской впадине и на восточном побережье Азовского моря, в небольшом числе – в Китае в басс. р. Янцзы.

**Численность.** В конце 1990-х гг. таймырская популяция насчитывала 64 тыс. особей, или 72,7 % от общей мировой численности [12]. В 2011-2015 гг. учтено в среднем 110,2 тыс. особей [13]. По результатам авиаучетов в 2019-2021 гг. численность на Таймыре составила 67,0-89,0 тыс. особей. Через бассейны Ангары и Подкаменной Тунгуски в 2005-2010 гг. пролетали не более 100 особей, в Минусинской котловине – 50-70 птиц. В 2020-2021 г. через юг края и бассейн Ангары мигрировали до 170 особей. Наибольшее число птиц отмечено на оз. Салбат (до 50) [2].

**Лимитирующие факторы.** Уязвимость вида обусловлена трофическими и гнездовыми особенностями, а также образованием концентраций (до 90 % популяции) на ограниченных территориях с высоким прессом охоты. Успешность гнездования зависит от состояния популяций хищных птиц, в первую очередь сапсана. В местах гнездования активно развивается или планируется освоение запасов полезных ископаемых и добыча углеводородов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Включён в перечень II СИТЕС. Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Саха (Якутия), Хакасия и Алтай, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края, ЯНАО и ХМАО. В крае гнездовья охраняются в заповедниках «Таймырский» и «Большой Арктический». В заказнике «Пуринский» под охраной находится важнейший воспроизводственный участок вида, в пределах заказника «Бреховские острова» – крупнейшая остановка птиц на пролёте [5], места гнездования сохраняются в заказнике «Агапа» и ВБУ «Дельта реки Горбита». Необходимо создание охраняемых участков в местах остановок птиц [10].

**Источники информации.** 1. Сыроечковский, 2011; 2. Емельянов, Чап, Морозов, 2018; 3. Якушкин, 1983; 4. Чупин, 1995; 5. Сыроечковский (мл.), 1995; 6. Кречмар, 1966; 7. Якушкин и др., 2012; 8. Красная книга Красноярского края, 1995; 9. Кривенко, Виноградов, 2008; 10. Красная книга Красноярского края, 2012; 11. Андрущенко, Попенко, 2012; 12. Kokorev, Quinn, 1999; 13. Розенфельд и др., 2016.

**Составители:** С.Б. Розенфельд, В.И. Емельянов.

**Фото:** Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия.

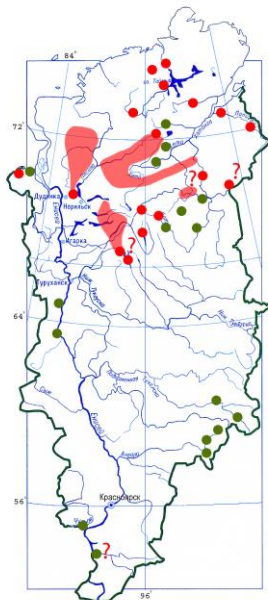


## 12. ПИСКУЛЬКА

### *Anser erythropus* (L.)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes  
Семейство Утиные – Anatidae

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



**Краткая характеристика.** Мелкий гусь (наименьший из «серых гусей»), масса тела 1,5-2,5 кг, размах крыльев 121-135 см. Концы сложенных крыльев выступают за хвост. У взрослой птицы верх, бока тела, голова и грудь буровато-серые, подхвостье белое. Белое пятно на голове, заходящее на темя, окружено тёмной полосой. На задней части груди и на брюхе чёрные пятна неправильной формы. Вокруг глаз голые кольца жёлтого цвета. Клюв длиной 3,3-3,9 см, розово-красный, с белым ноготком на конце. Ноги оранжевые. У молодых птиц лоб чёрный, чёрных пестрин на животе нет, клюв сероватый, ноги жёлтые.

**Распространение.** Гнездовой ареал в крае охватывает южную тундру и северную лесотундру, местами, возможно, проникает в северную тайгу Эвенкии [1]. Один из самых больших фрагментов гнездового ареала охватывает часть Таймыра и плато Путорана [2]. Основные очаги гнездования расположены в междуречье Дудыпты и Боганиды и их притоков, в бассейнах рек Хеты и Пясины, включая притоки, протоки и озёра в их долинах: Пура, Мокоритто, Агата, Дудыпта, Бинюда, Янгода, Логата; в бассейне р. Большая Балахня, Попигай, Котуй, Танам (Восточный Гыдан). Выводки отмечены на оз. Пясино, оз. Таймыр и прилегающих озёрных системах, на о-ве Сибирякова, в р-не бухты Книповича, а также на реках Нижняя Таймыра и Шренк. В западной половине плато Путорана гнездится около 220 пар пискулек. Стабильные и относительно крупные очаги размножения сохраняются на озёрах Кутарамакан, Дюпкун (Курейский), Агата Нижняя, Северное [3]. В последние годы птицы с гнездовым поведением отмечены в окр. Норильска. В настоящее время

гнездовой ареал расширяется, что связано с изменением погодных условий в Арктике.

**Места обитания и особенности экологии.** Предпочитает пересечённый рельеф: низкогорья и холмистые предгорья, скалы, речные обрывы. Часто гнездится под защитой хищных птиц (сапсана, кречета). На Путорана и у оз. Пясино гнездятся на участках как с лесотундровым, так и с таёжным ландшафтом. В места размножения птицы прилетают в первой декаде июня и почти сразу приступают к гнездованию. Обычно кладка из 4-6 яиц. насиживает самка, срок инкубации 25-28 сут. Птенцы появляются в первой-второй декаде июля в зависимости от условий весны. Линька проходит в июле-августе. На крыло птенцы поднимаются 15-25 августа. Осенний отлёт с середины августа и заканчивается в конце сентября. В крае обитают две группировки – западная и восточная [2]. Первая зимует в Закавказье (долина р. Аракс), Месопотамии (Ирак, Сирия), а также на западном побережье Каспия и в Кумо-Маньчской впадине [3, 4]. Пискульки восточной группировки зимуют в Китае (долина р. Янцзы) и в Японии [4].

**Численность.** В 80-90-х гг. XX в. сокращение численности наблюдалось в пределах всего ареала [2]. Размер мировой популяции составлял 16-27 тыс. особей [5]. Современная осенняя численность западной популяции варьирует от 20 до 48 тыс. [6, 7], восточной – 6,6 тыс. (оценка на зимовках в Китае) [8]. По данным авиаучетов 2019-2021 гг., проведенных в тундрах России, она значительно больше. Доля молодых птиц составила 6,3 %. В начале 2010-х гг. численность в крае после сезона размножения составляла 16,5-23,5 тыс. [9]. По результатам экстраполяции в тундровой зоне Таймыра в 2021 г. обитало (гнездящиеся и линные) до 43,1 тыс. В западной части плато Путорана гнездятся около 220 пар. В окр. оз. Пясино размножающаяся группировка в 2020-2021 гг. состояла из 140-200 особей. Большая часть казарок (около 90 %) принадлежит западной популяции. На юге края во время миграций отмечаются до 200 птиц, летящих по Ангаре [4, 9].

**Лимитирующие факторы.** Прямое истребление в результате браконьерской охоты и деградация водно-болотных угодий на путях пролёта и зимовках [10].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Саха (Якутия) и Хакасия, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края, ЯНАО и ХМАО, а также в рамочное соглашение Боннской конвенции (АЕВА). Охраняется на территории заповедников «Таймырский», «Путоранский» и в заказниках «Пуриинский» и «Озеро Виви». Необходимо образовать ООПТ в бассейнах рек Дудыпта и Боганида, а также на озёрах западной части плато Путорана и на западном побережье оз. Пясино.

**Источники информации.** 1. Рогачёва и др., 2008; 2. Морозов, Сыроечковский-мл., 2002; 3. Романов, 2009; 4. Красная книга Красноярского края, 2004; 5. Морозов, 2020; 6. Розенфельд и др., 2016; 7. Rosenfeld et al., 2019; 8. Ao et al., 2020; 9. Красная книга Красноярского края, 2012; 10. Рогачёва и др., 2002.

**Составители:** С.Б. Розенфельд, А.А. Романов, В.И. Емельянов.

**Фото:** Ольга Александрова, г. Норильск, Россия.



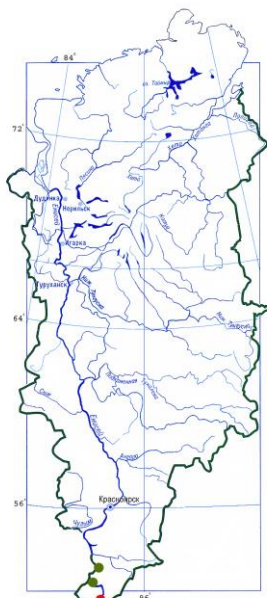
### 13. ГОРНЫЙ ГУСЬ

#### *Anser indicus* (Lath.)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – VII. Статус:** вид с неопределённым статусом и характером пребывания. Эндемик Центральной Азии. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Средней величины гусь. Масса тела 2,0-3,2 кг, размах крыльев 142,0-168,0 см. Общая окраска пепельно-серая, наиболее светлый из «серых» гусей. Голова белая, на темени и затылке две чёрные поперечные полосы. Лоб, 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.** На территории России находится северная окраина его ареала [1, 2]. В Минусинской котловине встречались нерегулярно, иногда залетая в стаях других гусей. В конце 1990-х гг., преимущественно в периоды весенних миграций, одиночных птиц и небольшие группы отмечали в бассейнах среднего и нижнего течений р. Абакан, на верхнем участке Среднего Енисея, а также в р-не верхнего подпора Красноярского вдхр. [3]. Там же указаны и факты одиночного гнездования [4, 5]. В августе-сентябре небольшие группы горных гусей встречаются на Саяно-Шушенском вдхр. [3, 6]. В 2000-е гг. вид был вовлечён в эпизоотию гриппа птиц, что сказалось на численности и приостановке его расселения на север. В 2010-2020 гг. небольшие группы этих гусей наблюдались на верхнем участке Саяно-Шушенского вдхр. (в Усинском заливе). В периоды миграций единичных птиц отмечали на Енисее в окр. пгт. Шушенское и с. Сизая. Основные места гнездования этого гуся сохранились в южной части Тувы и в Монголии [7].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет водоёмы степных, горно-степных, пустынных и интразональных ландшафтов. Весной горные гуси появляются в третьей декаде апреля, к размножению приступают в мае [1]. Гнездятся колониями по 3-7 гнезд, иногда и более, но встречаются и одиночные гнездовые пары [2]. Гнезда устраивают на деревьях (в гнездах чёрного коршуна), на скалах, а также по берегам водоёмов [1, 8]. В кладке обычно 2-7 яиц, продолжительность инкубации – 27-28 сут. В летний период встречаются группы из особей, не участвующих в размножении, которые нередко совершают дальние залёты за пределы гнездового ареала [1, 9]. В связи с сокращением численности горных гусей их предотлётные скопления на Саяно-Шушенском вдхр. в настоящее время не образуются. Пролёт в регионе не выражен. Птицы зимуют в восточных частях Индии.

**Численность.** В мире численность горного гуся оценивается в 50,0-65,0 тыс. особей [10, 11]. Данные по России противоречивы, в начале 2000-х гг. насчитывалось около 500-1200 особей [12, 13]. В результате падежа птиц в 2006 г. численность сократилась до 200-300 особей [14]. По последней оценке она несколько увеличилась и составила в 2019 г. 790-900 особей [7]. В Красноярском крае встречается не более одного десятка птиц [15].

**Лимитирующие факторы.** Наибольшее воздействие оказывают разноплановые антропогенные воздействия (вырубка высокоствольных деревьев в поймах рек, фактор беспокойства в период гнездования, браконьерство), из естественных причин следует отметить подверженность инвазионным заболеваниям, недостаток гнездовых стаций, связанных с уменьшением числа гнездящихся пар чёрного коршуна, основного поставщика гнезд горным гусям, и, как следствие, увеличение численности врановых [7].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Алтай и Иркутской области, а также в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Добыча горного гуся повсеместно запрещена. Отдельные места обитания охраняются в Туве в заповеднике «Убсу-Нурская котловина» [4]. Необходимо создание ООПТ в местах сохранившихся гнездовий. Возможна реаклиматизация горных гусей.

**Источники информации.** 1. Баранов, 1991; 2. Красная книга Республики Тыва, 2002; 3. Емельянов, Савченко, 2002; 4. Красная книга Красноярского края, 2004; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 6. Стахеев, Петров, 1995; 7. Баранов, 2019; 8. Кыдыралиев, 1990; 9. Боржонов, 1978; 10. Li et al., 2009; 11. Van der Ven et al., 2010; 12. Красная книга РФ, 2001; 13. Карякин, 2001; 14. Емельянов, Савченко, 2016; 15. Отчёт по НИР, 2019-2021.

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

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



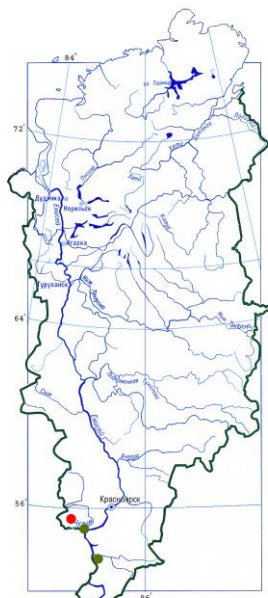


## 14. СУХОНОС

### *Anser cygnoides* (L.)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes  
Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – VII. Статус:** исчезающий вид с невыясненным характером пребывания, на периферии гнездового ареала. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный восточно-азиатский гусь. У взрослых птиц верхняя сторона тела и бока буровато-серые, почти тёмно-коричневые со светлыми полосками. Верх головы и задняя сторона шеи тёмно-бурые, передняя часть шеи и бока белые. Зоб и грудь бледно-винного цвета, брюхо и подхвостье белые. Клюв довольно длинный и массивный, чёрного цвета, у его основания проходит узкая белая каёмка. Лапы оранжевые. Молодые окрашены тускло и не имеют белой полоски у основания клюва. Полет более тяжёлый, чем у других «серых» гусей.

**Распространение.** Исчезнувший на гнездовании, в настоящее время редкозалётный вид Минусинской котловины. Местами возможного пребывания сухоноса в крае в прошлом являлись озёра Салбат и Интиколь, а также пойменные угодья по верхнему участку Енисея, Тубе и Верхнему Чулыму [1, 2]. В первой половине XX в. был найден на гнездовании в северной части Минусинской котловины, на озёрах Беле, Иренголь и Чёрном [1]. В конце 1940-х – начале 1950-х гг. факты гнездования сухоноса в Минусинской котловине и Тубе были подтверждены А.И. Янушевичем и К.Т. Юрловым [3, 4]. К началу 1970-х гг. этот гусь перестал гнездиться в Хакасии, а к середине 1980-х гг. исчез из состава авифауны региона [5, 6]. В Минусинской котловине встречается во время нерегулярных залётов в стаях других гусей. В 2015 г. в низовьях р. Тубы наблюдали одиночных особей в стаях с гуменником во время весеннего пролёта [7]. В начале мая 2019 г. неполовозрелая особь отмечена в скоплении западных тундровых гуменников в р-не оз. Салбат.

**Места обитания и особенности экологии.** В прошлом населял пресные и солоноватые озёрные водоёмы и реки степного и лесостепного поясов [5-7]. В настоящее время значительная часть свойственных местообитаний деградировала под влиянием хозяйственной деятельности человека. В места гнездования на юге Тувы прилетает в начале апреля. В течение месяца идёт пролёт [8]. К гнездованию приступает в середине апреля – начале мая. Обычно кладку, состоящую из 5-8 яиц, насиживает самка, самец находится поблизости и охраняет гнездо [9]. Линька проходит в местах гнездования, одно из таких мест известно в р-не озера Убсу-Нур [10]. В середине августа начинаются перемещения к местам предотлётных скоплений, находящихся за пределами региона в Монголии. Осенние миграции проходят в сентябре. Места зимовок расположены в Китае, преимущественно в бассейне Янцзы [11].

**Численность.** По ряду оценок в российской части ареала обитает около 3700 особей [12]. Мировые ресурсы вида составляют 60,0-100,0 тыс. особей [11, 13]. Зимующая популяция в Китае в 2008 г. насчитывала 78,0 тыс. [14], а в январе 2020 г. учтено 42,0 тыс. особей [15]. В начале 2000-х гг. на территории юга Центральной Сибири численность составляла от 50 до 200 птиц [5, 16]. Наиболее многочисленная гнездовая группировка обитает в среднем и нижнем течении р. Тес-Хем и на оз. Убсу-Нур (Россия, Монголия) – не менее 400 особей [10, 17]. Численность в крае, вероятно, составляет не более одного десятка особей.

**Лимитирующие факторы.** Основными причинами исчезновения вида на территории края служат неумеренная охота в прошлом и деградация исконных местообитаний под влиянием интенсивной хозяйственной деятельности человека в местах гнездования, пролёта и на зимовках в Китае.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Тыва, Алтай, Бурятия и Иркутской области, включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Места возможного пребывания сухоноса в Красноярском крае частично зарезервированы под заказники и вошли в региональную сеть ООПТ. На юге региона необходимо закрытие весенней охоты на гусей в целом. В целях интродукции следует разработать программу по искусственному разведению сухоноса.

**Источники информации.** 1. Сушкин, 1914; 2. Сушкин, 1938; 3. Янушевич, Юрлов, 1950; 4. Янушевич, 1952; 5. Емельянов, Савченко, 2002; 6. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 7. Чап, Савченко, Морозов, 2016; 8. Прокофьев, Кустов, 1988; 9. Савченко и др., 1986; 10. Птушенко, 1952; 11. Арчимаева и др., 2015; 12. Li et al., 2009; 13. Кривенко, Виноградов, 2008; 14. Zhang et al., 2010; 15. Cao et al., 2008; 16. С.Б. Розенфельд – *устное сообщение*; 17. Емельянов, Савченко, 2001; 18. Емельянов, Савченко, 2016.

**Составитель:** В.И. Емельянов.

**Фото:** <http://www.Blog.paran.com>.





## 15. СЕРЫЙ ГУСЬ

### *Anser anser* (L.)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – I. Статус:** редкий исчезающий вид на периферии ареала. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный гусь с плотным телосложением. Масса тела 2,1-4,5 кг, размах крыльев 148,0-180,0 см. Верх тела, голова и шея серовато-бурые, спина пепельно-серая. Кроющие крыла серебристо-серые. 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.** Основной р-н гнездования в регионе расположен в западной части Назаровской котловины на оз. Белое и в верхнем течении р. Серез [1, 2]. Спорадические гнездовья сохранились в наиболее отдалённых угодах степной части Хакасии и прилегающих частях Кемеровской области [3-5]. Единично гуси встречаются на водоёмах Канской котловины, однако гнездование их не отмечено. Вероятно, залётные особи бывают в конце лета на Нижнем Енисее и в р-не пруда Саман, на границе Сухобузимского и Емельяновского р-нов (2020 г.). Современная пространственная структура серого гуся в крае представлена одной сохраняющейся *верхнечулымской субпопуляцией*. Вероятнее всего, что гуси, населяющие север Тувы, Хакасию и юг Красноярского края, принадлежат к одной популяции [5].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитает на крупных озёрных водоёмах островных степей и лесостепей [5-8], заросших тростником, а также встречается в поймах рек и на обширных травянистых болотах с мочажинами. Весной серые гуси прилетают в начале первой и во второй декадах

апреля. Взрослые птицы приступают к гнездованию в конце второй половины апреля – первой половине мая. Полные кладки, состоящие из 5-7 яиц, формируются с 20 по 30 апреля, иногда позже. Насиживает самка в течение 27-29 дней, самец находится поблизости и охраняет гнездовой участок. Птенцы появляются в конце мая, но чаще в первой декаде июня. Линяют гуси в р-не гнездования в июле. На крыло поднимаются обычно в конце июля – начале августа. Единственное предотлётное скопление (до 300 особей) формируется на оз. Салбат [4]. Осенний отлёт – в сентябре-октябре. Зимуют предположительно в Средней Азии [5].

**Численность.** В Красноярском крае и Хакасии к 2006 г. обитало около 1,0 тыс. серых гусей. В 2007-2011 гг. их численность сократилась в 2,5 раза. На 2021 г. состояние катастрофическое, вид близок к полному исчезновению. На территории края обитает 150-300 особей. Сохранившийся очаг гнездования расположен в р-не озёр Белое (30-50 пар) и Салбат (1-5 пар). Единичные пары гнездятся на водоёмах долины р. Серез и на оз. Паниха. Практически исчезли эти гуси из Канской лесостепи и водоёмов правобережья Минусинской котловины, где почти не осталось пригодных для гнездования мест.

**Лимитирующие факторы.** Наибольшие негативные воздействия на гусей связаны с антропогенной нагрузкой (беспокойство, утрата свойственных местообитаний и браконьерство), что трудно устранить без принятия комплексных мер. В настоящее время проводимые природоохранные мероприятия в пределах Красноярского края и Республики Хакасия положительных результатов не дают [4, 5]. Важны межрегиональные и международные усилия для сохранения серого гуся в азиатской части России и, прежде всего, на путях пролёта на юге Западной Сибири и Алтае, что позволит спасти от полного уничтожения локальные субпопуляции серого гуся Красноярского края, Республики Хакасия и северной части Республики Тыва [9-11].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Кемеровской, Иркутской и Томской областей и перечень видов, подлежащих охране согласно Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Функционально значимый участок ареала охраняется в заказнике «Салбат». Крайне важна организация заказников «Косогольско-Серезского», на оз. Интиколь и в пойме р. Серез для сохранения основных гнездовых видов в регионе. Необходимо продолжать практику закрытия охоты на все виды гусей в центральных и южных р-нах края.

**Источники информации.** 1. Васильченко, 2004; 2. Емельянов, 2010; 3. Емельянов и др., 2018; 4. Емельянов и др., 2019; 5. Емельянов, Савченко, 2016; 6. Красная книга Красноярского края, 1995; 7. Емельянов, Савченко, 1997; 8. Емельянов, 2000; 9. Savchenko, Emelyanov et al., 2019; 10. Emelyanov, Savchenko et al., 2020; 11. Savchenko, Emelyanov et al., 2021.

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

**Фото:** Алексей Эбель, г. Барнаул, Россия.



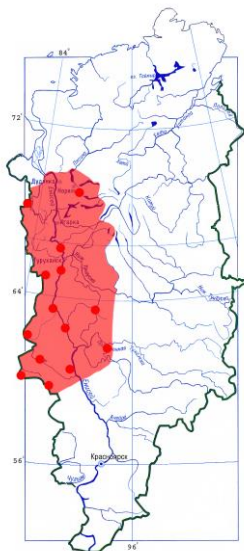
## 16<sup>а</sup>. ЗАПАДНЫЙ ЛЕСНОЙ ГУМЕННИК

*Anser fabalis fabalis* Latham, 1787

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – II. Статус:** редкий сокращающийся в численности подвид.



**Краткая характеристика.** Крупный гусь, длина крыла 43,0-50,5 см. Отличается значительной индивидуальной изменчивостью морфологических признаков. Имеет относительно более «тонкую» и длинную шею и удлинённый двухцветный клюв со слабоизогнутой нижней челюстью. Соотношение чёрного и оранжевого цветов на клюве сильно варьирует, иногда он выглядит полностью оранжевым с чёрным ноготком в его вершине. У некоторых птиц, вокруг основания клюва развито узкое кольцо из белых перьев. Взрослые птицы в свежем перье имеют тёмно-бурю окраску головы, шеи, а также верха спины. Светлые каёмки перьев образуют поперечные полосы на крыльях и на боках тела, брюхо и подхвостье – белого цвета. Сеголетки отличаются более тусклыми тонами всего оперения, грязно-жёлтым окрасом клюва и лап.

**Распространение.** Населяет тайгу западной части Евразии от Скандинавии до Енисея, опускаясь к югу в Западной Сибири до 60° с.ш. Область обитания в Красноярском крае включает пространства Енисейско - Тазовского и Енисейско - Обского междуречий, западных частей плато Путорана и Среднесибирского плоскогорья в пределах Туруханского, Северо-Енисейского и северной части Енисейского р-нов, а также юго-запада Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального р-на и западных, северо-западных частей Эвенкии [1, 2]. На этой территории обитают птицы *азиатской популяции*, размещение которых имеет ярко выраженный очаговый характер. На участке ареала, расположенном в енисейской средней и северной тайге, находится зона совместного обитания западного лесного и сибирского таёжного *Anser fabalis middendorffii* подвидов гуменника [3].

**Места обитания и особенности экологии.** Предпочитает гнездиться на таёжных озёрах и в

пойменных угодьях, богатых старицами и заболоченными участками. На обширных верховых болотах размножается относительно редко, чаще встречается там во время линьки, а также в постгнездовой и миграционный периоды. Прилетает в конце апреля – начале мая. Моногам. Гнездование начинается во второй декаде мая. Полную кладку из 5-8 яиц насиживает самка, самец находится поблизости и охраняет гнездо. Период инкубации 27-29 дней. Выводки появляются в последней декаде июня – начале июля. Успешность размножения невысокая, на пару птиц приходится 2-3 птенца. Линька проходит в июле-августе в богатых кормом местах, часть птиц линяет в тундре Таймыра [4]. Половину рациона и взрослых, и птенцов составляют ягоды – черника и голубика. В питании птенцов доля хвощей до 50 %, осоки, злаки и разнотравье важной роли не играют. Подъём на крыло молодых и перелинявших взрослых птиц происходит с 10 по 26 августа. В наиболее благоприятных местах, на реках – песчаные косы, луговины, обширные отмели. В августе – начале сентября образуются предотлётные скопления. На Нижнем Енисее наиболее крупные из них известны в р-не Лазеревой протоки, на «песках» и «травках» у о. Чёрный, на «Алинских песках» ниже устья Елогуя [5, 6]. Отлёт гусей проходит в третьей декаде сентября. Зимовки *азиатской популяции* лесного гуменника находятся на северо-западе Китая, юго-востоке Казахстана и северо-востоке Киргизстана.

**Численность.** Сведений недостаточно. На зимовках в Европе численность лесного гуменника, гнездящегося к востоку от Уральских гор, составляет не более 15 тыс. особей, на зимовках в Казахстане и Киргизстане – до 5 тыс., в Северо-Западном Китае не превышает 3-5 тыс. [7]. В Красноярском крае за последние 5 лет численность сократилась в 2,0-2,3 раза и в настоящее время составляет 17-20 тыс. особей. Особенно заметно уменьшение группировок, гнездящихся по Енисею и на юге ареала [6].

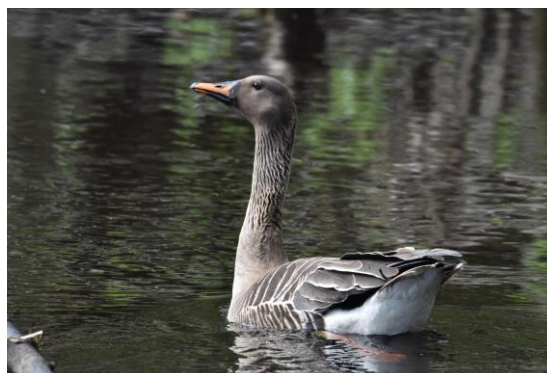
**Лимитирующие факторы.** Прежде всего, изъятие гусей во время охоты, особенно весенней [7]. Отрицательное воздействие оказывают также деградация местообитаний, находящихся в зоне освоения газовых и нефтяных месторождений, а также сплошные рубки леса, особенно в бассейне Сыма. На фоне прямого изъятия заметно возрос фактор беспокойства.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Гуси этого подвида, обитающие в Республике Алтай, в ЯНАО и ХМАО, Кемеровской и Новосибирской областях, занесены в Красные книги РФ и перечисленных субъектов, встречающиеся в Хакасии – в Красную книгу этой республики. Охраняются в Центральносибирском заповеднике, а также в Туруханском и Больше-Касском заказниках. Ограничение пребывания маломерных судов в местах гнездования, линьки и предотлётных скоплений.

**Источники информации.** 1. Емельянов и др., 2013; 2. Емельянов и др., 2019; 3. Степанян, 2003; 4. Розенфельд и др., 2018; 5. Забелин, 2020; 6. Рогачёва и др., 2008; 7. Heinicke, Fox, Jong, 2018; 8. Панов и др., 2021.

**Составители:** В.И. Емельянов, С.Б. Розенфельд.

**Фото:** Евгений Стрельников, Юганский заповедник.



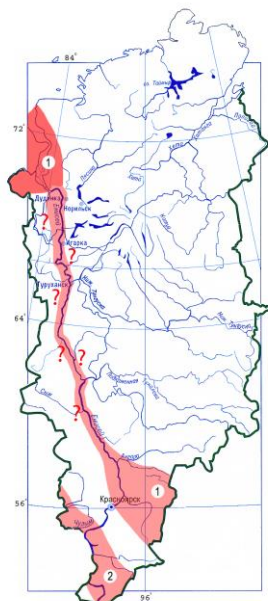


## 16<sup>б</sup>. ЗАПАДНЫЙ ТУНДРОВЫЙ ГУМЕННИК

*Anser fabalis rossicus* Buturlin, 1933  
(ДВЕ СУБПОПУЛЯЦИИ)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes  
Семейство Утиные – Anatidae

**Категории субпопуляций:** Тувино-минусинская – V; Красноярско-канская – I. **Статус:** Тувино-минусинская: восстанавливающаяся, но уязвимая субпопуляция; Красноярско-канская: исчезающая локальная субпопуляция.



Субпопуляции: 1 – Красноярско-канская, 2 – Тувино-минусинская.

**Краткая характеристика.** Довольно изменчивая мелкая форма. Масса тела 2,2-4,1 кг, размах крыльев 143-165 см. У взрослых птиц спинная сторона тёмно-бурая с легким серым налётом и светлыми ободками перьев, спина почти чёрная, надхвостье белое. Низ шеи, грудь светло-бурые. На боках поперечные полосы. Брюхо и подхвостье белые. Клюв относительно короткий – 4,9-6,6 см. Перевязь жёлто-оранжевая или телесного цвета. Нижняя челюсть массивная, ее высота 0,81-1,4 см [1]. Ноги ярко-оранжевого цвета. У сеголетков контурное оперение верха тела с буроватыми ободками перьев, клюв, лапы имеют грязно-жёлтые тона.

**Распространение.** Область гнездования в крае *Красноярско-канской субпопуляции* включает тундровые пространства Восточного Гыдана, восточной прибрежной зоны Енисейского залива. Гуси *Тувино-минусинской субпопуляции* гнездятся в тундре Ямало-Ненецкого автономного округа (п-ова Ямал и Тазовский) и западная часть Гыдана. В пределах западных и южных групп р-нов Красноярского края встречается в период весенних и осенних миграций. На территории Ужурского (озёра Салбат и Белое) и Новосёловского (оз. Интиколь) р-нов совершают продолжительную миграционную остановку до 57 дней. Выраженные транзитные миграции птиц *Тувино-минусинской субпопуляции* проходят в области Минусинской степи и через перевалы Западного Саяна. Миграционные

трассы *Красноярско-канской субпопуляции*, проходившие по Енисею, в Красноярской и Канской лесостепи и в Восточном Саяне, в настоящее время на территории края не выражены [2, 3].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитатель тундры и местами лесотундры. В область размножения прилетает в конце мая – начале июня. К гнездованию приступает не сразу, дожидаясь оптимальных условий. Гнездится на пологих склонах в мохово-пушицевой и мохово-осоковой тундре, на обрывистых берегах озёр. В лесотундре – в мелколесье у водоёмов [4]. В период размножения иногда тяготеет к гнездовьям хищных птиц [5, 6]. Полная кладка состоит из 1-8 яиц [7]. Массовое появление птенцов приходится на 13-15 июля. Средний размер выводка 3 птенца [5, 8]. Линька пера длится с начала июля по первую декаду августа. Отлёт и осенний пролёт проходит в сентябре-октябре. В периоды сезонных миграций гуси данных субпопуляций держатся на водоёмах степи и лесостепи 75-90 дней. Зимуют в Китае, скорее всего, в бассейне Янцзы [4, 9, 10].

**Численность.** В прошлом массовый пролётный вид региона. В 1970-1980-х гг. численность катастрофически уменьшалась и составила 17-25 тыс. особей [11]. В 1990-е и начале 2000-х гг. процесс падения численности несколько замедлился, но в 2008-2013 гг. вновь произошло значительное понижение их обилия. Размер *Красноярско-канской субпопуляции* в период 2012-2019 гг. сократился практически в 5 раз до 150-300 особей и продолжает снижаться, а *Тувино-минусинской* – в результате охранных мероприятий возрос до 20 тыс. особей в 2020 г. и увеличивается.

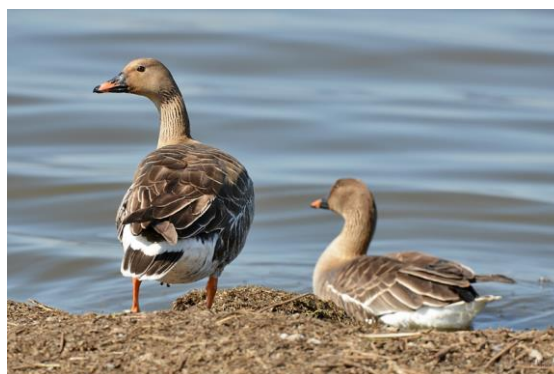
**Лимитирующие факторы.** Основными причинами сокращения численности гусей *Красноярско-канской субпопуляции* стали неоправданно широкомасштабная охота, беспокойство и уничтожение мест остановок в период пролёта. Очевидно, отрицательно на состоянии группировок сказалось распространение среди гусей вирусных инфекций, в том числе высокопатогенного субтипа H5N1.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Подвид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. До последнего времени охранялся в рамках регионального охотничьего законодательства. Важнейшую роль для сохранения гусей *Тувино-минусинской субпопуляции* играет природный заказник «Салбат». Дополнительно необходимо образование ряда ООПТ в традиционных местах остановок гусей на озёрах Интиколь (Новосёловский р-н), Степное (Партизанский р-н), Косогольско-Сережский водно-болотный комплекс (Ужурский р-н), озеро Улюколь, болота Потоньше и Абанское (Дзержинский р-н).

**Источники информации.** 1. Емельянов, 2000; 2. Емельянов, Савченко, 2016; 3. Емельянов и др., 2016; 4. Кречмар, 1966; 5. Kokorev, Quinn, 1999; 6. Харитонов и др., 2007; 7. Литвин, Сыроечковский мл., 1996; 8. Зырянов, Кокорев, 1983; 9. Rogacheva, 1992; 10. Syroechkovski, 2006; 11. Савченко и др., 2003.

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

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



## 16<sup>в</sup>. СИБИРСКИЙ ТАЁЖНЫЙ ГУМЕННИК

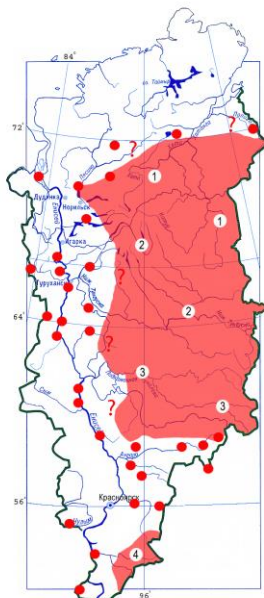
*Anser fabalis middendorffi*

Severtzov, 1873

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – II. Статус:** уязвимый подвид с сокращающейся численностью. Подвид занесён в Красную книгу РФ.



Субпопуляции: 1 – Мойеро-котуйская, 2 – Эвенкийская, 3 – Ангаро-тунгусская, 4 – Саянская.

**Краткая характеристика.** Наиболее крупный подвид гуменника. Масса тела 4-5 кг, размах крыльев 138-180 см. Общий тон окраски темно-бурый со светлыми ободками перьев на спине и крыльях. Клюв удлинённый – 71-91 мм. Нижняя челюсть относительно слабоизогнутая. Окраска клюва чёрная, с жёлтой или оранжевой предвершинной перевязью, а лапы жёлто-оранжевые. Радужина бурая. Молодые птицы отличаются по форме опахал контурного оперения, образующих чешуйчатый рисунок на груди и боках, и размытой «грязной» окраске клюва.

**Распространение.** Широко населяет таёжную зону Сибири [1]. Оптимум ареала находится в подзоне северной тайги [2]. Большая часть гнездового ареала расположена восточнее Енисея – в Эвенкии [3]. Южная граница проходит там по водоразделам рек Ангары, Большого Пита и Подкаменной Тунгуски [4-6]. Западный и северный пределы обитания изучены слабо. Условно граница проходит по Енисейскому краю, Западно-Тунгусскому плато, западным и северным склонам Путоранского и Анабарского плато. Обособленная субпопуляция сохранилась в Саянской горной системе [6-8]. Область её распространения имеет характер изолированных поселений и сильно разобщённых отдельных гнездовых [9]. Одно из наиболее важных мест расположено в бассейнах рек Амыла, Шадата и Тюхтета, включая Тюхтетское и Шадатское болота [10]. Спорадично гнездится в бассейнах Кизира и Казыра, Шинды, Нички, Тумны и Кинзелюка.

**Места обитания и особенности экологии.** Оптимальные условия обитания *Саянской субпопуляции* (заболоченные долины горных рек с озёрами) находятся на высотах до 2 тыс. м над у.м. Гуси *Ангаро-тунгусской субпопуляции* обитают чаще всего на прирусловых заболоченных участках и на обширных болотах водоразделов [9]; *Эвенкийской и Мойеро-котуйской* – по рекам полугорного типа [3, 5, 9]. В Саянах к местам размножения первые гуси прилетают в начале апреля, на Средней Ангаре – в начале третьей декады месяца, на востоке Эвенкии – во второй декаде мая, на оз. Ессей – 17 мая [5]. Заметный пролёт на Ангаре происходит 5-15 мая. К гнездованию гуси *Саянской субпопуляции* приступают в конце апреля – начале мая, *Ангаро-тунгусской* – в мае, *Эвенкийской и Мойеро-котуйской* – в конце этого месяца. Кладка состоит из 5-7 белых, чуть желтоватых яиц, срок инкубации 27-29 дней. В Саянах птенцы появляются во второй декаде июня, на Среднесибирском плоскогорье – в конце июня – начале июля. Размер выводка варьирует, составляя в среднем 3,7 молодых на пару взрослых птиц. Предотлётные скопления формируются в наиболее продуктивных угодьях [9, 11]. Зимуют в восточных р-нах Китая, в частности птицы *Саянской субпопуляции* проводят зиму в р-не оз. Дунтинху (в провинции Хуннань, Китай), там же, вероятнее всего, находятся гуси и эвенкийских субпопуляций. В этом районе в январе 2018 г. было учтено 18-23 тыс. особей.

**Численность.** В крае не превышает 17-20 тыс. особей [3, 12]. Размер *Саянской субпопуляции* оценивается в 1,5-2 тыс. (в пределах края обитает 250-350 особей), *Ангаро-тунгусской* – в 2 тыс. особей. Численность *Эвенкийской и Мойеро-котуйской субпопуляций* составляет 3,5 и 10,5 тыс. особей и заметно уменьшается [3, 13].

**Лимитирующие факторы.** Прямое истребление в результате браконьерской охоты, негативное воздействие оказывают также факторы беспокойства, трансформация среды обитания, в том числе при разработке россыпных месторождений золота.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Добыча запрещена, подвид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Саха (Якутия) и Бурятия, Иркутской области. Эффективным мероприятием по сохранению гнездящихся группировок является создание межрегиональной сети охраняемых водно-болотных угодий. Крайне важным представляется образование заказников на реках Чивида, Воеволи-Хон, Мойеро, Таймура.

**Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Рогачёва, 1988; 3. Емельянов и др., 2018; 4. Rogacheva, 1992; 5. Рогачёва и др., 2008; 6. Емельянов, 2000; 7. Li et al, 2020; 8. Емельянов, 2010; 9. Красная книга Красноярского края, 2004; 10. Емельянов и др., 2013; 11. Дерячёв и др., 2008; 12. Емельянов и др., 2005; 13. Емельянов и др., 2020.

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

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



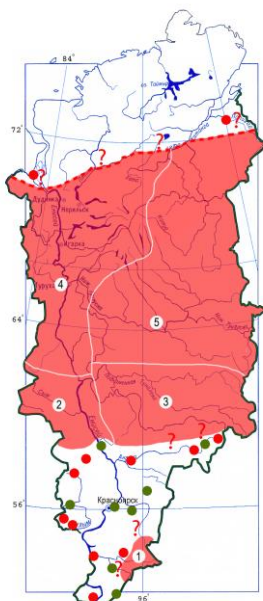


## 17. ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН

### *Cygnus cygnus* L.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes  
Семейство Утиные – Anatidae

**Категории субпопуляций:** Енисейско-тазовская – V; Саяно-минусинская и Ангарская – II, Обь-енисейская и Эвенкийская – IV.  
**Статус:** малочисленный вид с группировками различной степени уязвимости и изученности.



1 - Саяно-минусинская, 2 - Обь-енисейская, 3 - Ангаро-тунгуская, 4 - Енисейско-тазовская, 5 - Эвенкийская субпопуляции

**Краткая характеристика.** Крупная птица. Масса тела 5,0-10,0 кг, иногда до 14,0 кг, размах крыльев 218-243 см. Окраска оперения молочно-белая. На клюве лимонно-жёлтый цвет 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.** Ареал в крае охватывает всю лесную зону, местами проникая в степные, лесостепные и лесотундровые р-ны [1-3]. Его северные пределы лежат в области 68°-72° с.ш. Небольшое число птиц обитает на водоёмах Саян и Минусинской котловины [1]. В крае вид распространён крайне неравномерно. В средней тайге этот лебедь гнездится регулярно в бассейнах рек Сым, Кас. На правобережье встречается по отдельным озёрным системам Ангаро-тунгусского междуречья. Спорадические гнездовья отмечаются в пределах всей Эвенкии [4]. Зонай повышенной численности лебедя-кликуня является северо-таёжное и лесотундровое левобережье края в пределах Туруханского и Таймырского Долгано-Ненецкого р-нов. Сравнительно много этих птиц в крайней северной тайге, в южной лесотундре Таймыра и на водоёмах плато Путорана [3-6].

**Места обитания и особенности экологии.** В крае гнездится на обильно заросших водоёмах водоразделов, реже придерживается пойм крупных рек [1]. В Саянах отмечен в первых числах апреля, на Средней Ангаре – в середине этого месяца. В бас-

сейне Сыма и в Восточной Эвенкии птицы появляются в третьей декаде апреля [5, 6], на плато Путорана и в северной части Эвенкии – в конце апреля – начале мая [4, 7]. К гнездованию приступают 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], в бассейне Турухана, на Норильских озёрах и водоёмах Восточной Эвенкии – в середине июля [4, 5], в бассейнах Сыма и Ангары – в первой декаде июля [1]. Размер выводков – 2,0-4,0 птенца. Линька крыла протекает с июня по середину августа. Осенние миграции проходят в сентябре-октябре. Известные скопления (до 500 птиц) формируются на Советских озёрах, участке Вороговского (р. Енисей) многоостровья. Зимовки лебедя-кликуня включают Среднеазиатскую область, Канпурскую, Сычуань-шаньдунскую и Гунси-фуцзяньскую подобласти.

**Численность.** Мировая численность кликуна оценивается в 180 тыс. особей [6, 8, 9]. В 1980-1990-е гг. численность лебедей *Енисейско-тазовской* и *Эвенкийской* субпопуляций составляла 20-22 тыс. [1, 2, 4]; в бассейнах Сыма, Верхнего Тыма и Каса и на прилегающих участках (*Обь-енисейская* субпопуляция) – 1,0-1,5 тыс. птиц. В настоящее время сведения о них фрагментарны, а численность *Енисейско-тазовской* субпопуляции растёт и не вызывает опасений. Так только в р-не оз. Пясино (северный предел ареала), в июне-июле 2021 г. было отмечено до 2500 этих птиц. Обилие *Ангаро-тунгуской* субпопуляции не было установлено. Однако по долине р. Кимчу, северная граница заповедника «Тунгусский» в Эвенкийском муниципальном р-не, в 2021 г. была отмечена высокая численность – 22 репродуктивные пары, державшиеся по долине реки в конце июля – начале августа. Размер *Саяно-минусинской* субпопуляции не превышает 150 особей. В 2005-2010 гг. численность этой субпопуляции уменьшалось, в последние годы наблюдается её стабилизация на низком уровне.

**Лимитирующие факторы.** К лимитирующим факторам относятся: прямое истребление птиц, особенно во время линьки и на пролёте. Браконьерский отстрел на местах гнездования часто связан с вредным, но широко распространённым мифом о том, что лебеди выгесняют других водоплавающих с мест гнездования. На юге Центральной Сибири существенно воздействие фактора беспокойства и деградация среды обитания лебедей.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Саха (Якутия), Хакасия, Тыва и Алтай, Иркутской, Кемеровской, Томской и Омской областей. Охраняется на региональных ООПТ края [1]. Необходимы заказники в р-не Советских озёр, оз. Пясино, на Вороговском многоостровье, реках Кода и Чадобец (басс. р. Ангары), озёрах плато Путорана. Важны работы по экологическому просвещению населения.

**Источники информации.** 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Красная книга Красноярского края, 1995; 3. Rogacheva, 1992; 4. Рогачёва и др., 2008; 5. Савченко и др., 2001; 6. Кривенко, Виноградов, 2008; 7. Кречмар, 1966; 8. Delany et al., 2007; 9. Li et al., 2009.

**Составители:** В.И. Емельянов, А.П. Савченко, А.В. Мейдус.  
**Фото:** Иван Зубань, Республика Казахстан, <http://birds.kz>.

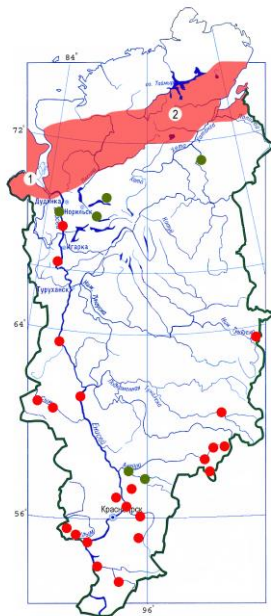


## 18. МАЛЫЙ ЛЕБЕДЬ

### *Cygnus bewickii* Yarr. (ГЫДАНСКАЯ И ТАЙМЫРСКАЯ СУБПОПУЛЯЦИИ)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes  
Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид с большой амплитудой колебания численности.



1 – Гыданская, 2 – Таймырская субпопуляции

**Краткая характеристика.** Внешне похож на лебедя-кликуну, но заметно меньших размеров. Масса тела 3,4-7,8 кг, размах крыльев 180-211 см. У взрослых птиц все 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-розовую (пепельную) окраску оперения и чёрно-розово-красный цвет клюва. Для полувзрослых птиц характерна серая окраска головы и шеи.

**Распространение.** Арктический вид, гнездящийся от лесотундры на юге до северной части типичной тундры на севере. Гнездится в восточной части Гыдана, не севернее 72°, восточнее Енисейского залива северная граница проходит в области р. Глубокая к устью р. Пур и до левобережья большого изгиба р. Пясины. Восточнее, в бассейне р. Верхняя Таймыра, до дельты этой реки, далее северная граница проходит по южному побережью оз. Таймыр до устья р. Бикада, затем она выходит на побережье Хатангского залива. Гнездится на п-ове Хара-Тумус на границе с Якутией. Южная граница идёт от Советских озёр к низовью р. Большая Хетга, на правом берегу Енисея южная граница обитания малого лебедя прослеживается на водоёмах р. Пясины, Дудыпты и верхнего течения р. Боганиды. На юго-восточном Таймыре южная граница гнездового ареала проходит по правобережью р. Хатанги вблизи устьев её правых притоков: рек Обойной, Лукунской и Блудной (72° 52' 32 с.ш.) [1]. На юге края встречается во время сезонных миграций.

**Места обитания и особенности экологии.** Обитатель тундровой зоны, местами гнездится в лесотундре, предпочитая заозёрные междуречья и пойменные комплексы в низовьях рек [2, 3]. Весной на юге края появляются в первой половине апреля. Птицы концентрируются на временных водоёмах и озёрах в Минусинской котловине. Отлёт их к местам гнездования происходит во второй декаде мая. На Ангаре мигрируют с 8 по 20 мая. На юге края держатся до 40 дней [3]. В места размножения прилетают в конце мая – начале июня. Моногам. Приступает к размножению с четырёх лет. В насиживании участвуют оба партнёра. Кладка состоит из 2-6 яиц [4], срок инкубации 29-30 дней. Птенцы появляются в середине-конце июля. Средний размер выводка 2,1-4,2 особи. В благоприятные годы в размножении участвуют до 70 % взрослых птиц, а в неблагоприятные до 45 % пар теряют выводки. [2]. Молодые поднимаются на крыло к середине сентября. Взрослые особи линяют в течение августа. Основа питания: травянистые растения и некоторые виды водных беспозвоночных. Скопления птиц наблюдали на м. Самыс-Тумус и рядом с о. Самытыр-Ары в устье р. Попигаи [1]. Осенние миграции проходят с 20 сентября по 25 октября. Зимовки птиц, населяющих край, расположены в Китае [5, 6].

**Численность.** После депрессии в 1970-1980 гг., наблюдавшейся на Таймыре, в начале 1990-х гг. состояние группировок улучшилось [2, 7-9]. В 2001-2010 гг. размер *Гыданской субпопуляции* достиг 8,0-8,5 тыс. птиц, а *Таймырской* – 1,0-1,5 тыс. [3, 5, 9]. При проведении авиаучетов на п-ове Таймыр в 2019-2020 гг. учтено более 300 особей. Экстраполированная численность обитающих на Таймыре особей 26,3 тыс. (хотя цифра требует корректировки).

**Лимитирующие факторы.** Основное влияние оказывают антропогенные воздействия, в первую очередь беспокойство птиц и деградация ВБУ, оскудение кормовой базы на зимовках, прямое истребление. Браконьерский отстрел часто связан с широко распространённым мифом о вреде лебедей, якобы вытесняющих водоплавающих птиц из мест гнездования. В 2005-2009 гг. произошла гибель птиц от вирусов гриппа А.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Тыва, Омской, Новосибирской, Кемеровской, Томской и Иркутской областей, Алтайского края, ЯНАО и ХМАО. Часть гнездящихся и пролётных группировок сохраняется на ООПТ края. Необходимо инициировать исследования путей миграции, выявляя ключевые места не только на гнездовании, но и путях пролёта.

**Источники информации.** 1. Головнюк и др., 2020; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Емельянов, Савченко, 2006; 4. Гуртовая, 2011; 5. Емельянов, Савченко, 2005; 6. Савченко, 2009; 7. Колпащиков, 2003; 8. Колпащиков, 2005; 9. Кокорев, 2003.

**Составители:** А.П. Савченко, С.Б. Розенфельд, А.Б. Поповкина, В.И. Емельянов.

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



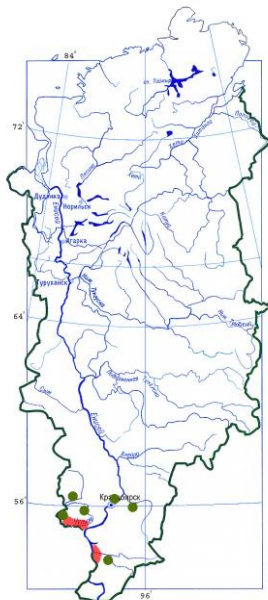
## 19. ПЕГАНКА

### *Tadorna tadorna* (L.)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – II. Статус:** редкий вид с сокращающейся численностью на периферии гнездового ареала.



**Краткая характеристика.** Крупная утка контрастной окраски. Масса тела 1,0-1,5 кг; размах крыльев 110-133 см. Взрослый самец в брачном наряде имеет чёрную с сине-зелёным отливом окраску оперения головы и шеи. Основание шеи и зоб белого цвета. Передняя часть спины, грудь, бока перед основанием крыльев густо-каштанового цвета. Осевая часть кия, брюхо и подхвостье чёрно-коричневые. Плечевые перья чёрные, вся остальная часть спины, надхвостье и бока белые. Первостепенные маховые чёрные, зеркало темно-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 Красноярском крае обитает на водоёмах южной части Ачинской лесостепи и на правом берегу Енисея в пределах Минусинской степи. В 1990-е гг. во время миграций и кочёвок неоднократно встречалась в окр. Красноярска и в Канской лесостепи, где также отмечалось её эпизодическое гнездование [1]. В настоящее время находки гнездящихся птиц локализованы водоёмами Минусинской котловины.

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет побережья преимущественно минерализованных, реже пресноводных водоёмов, обычно с песчаными берегами или каменистыми осыпями, которые удобны для устройства нор [1]. Весной первые птицы появляются в начале второй декады апреля. Стабильный прилёт идёт в конце второй-третьей декадах этого месяца. К гнездованию приступают рано, обычно в первой декаде мая. Гнёзда

устраивают чаще в норах. В полной кладке 8-12 яиц, сроки инкубации 27-29 дней [2]. Нередко из-за недостатка нор в одно гнездо яйца откладывают несколько самок. Выводки появляются во второй-третьей пентадах июня, в них бывает от 4 до 12 птенцов [3]. В питании преобладают ракообразные, личинки насекомых. В периоды миграций и на зимовках значителен удельный вес растительных кормов. Осенний пролёт выражен слабо. Большая часть птиц покидает р-ны размножения в августе. Отдельные группы пеганок, видимо, состоящих из поздних выводков, отлетают в октябре. Обитающие в крае птицы зимуют в Ирано-иракской подобласти и Арабо-пакистано-индийской области зимовок.

**Численность.** В крае в результате природоохранных мер численность стабилизировалась, а в 1990-е гг. происходил и её рост [1, 4]. К началу 2000-х гг. в крае и Хакасии обитало не менее 4,5 тыс. особей [1, 5]. После 2010 произошло устойчивое уменьшение числа птиц в регионе. В окр. озёр Интиколь и Белое пеганка стала редкой и едва ли гнездится. Более регулярны эти птицы в р-не оз. Учум и на прилегающих более мелких водоёмах, где, вероятно, сохранились гнездовья 5-10 пар. Вероятно, оттуда регулярно залетают на оз. Салбат, но не гнездится. В небольшом числе обитают в поймах рек Серез и Чулым. На правом берегу Минусинской котловины пеганка гнездится в пойме р. Тубы и в окр. оз. Тагарское. Отдельные пары обитают на водоёмах, расположенных в междуречье Тубы и Сыды. Единично пеганки были отмечены на оз. Лебяжье и в устье р. Камышта (заказник «Краснотуранский бор»). Современная численность вида в крае составляет не более 0,5-0,7 тыс. особей [6]. Сравнительно обычна пеганка в Хакасии на водоёмах Койбальской степи (ур. «Трёхозёрка», озёра Бугаёво, Куринка, Юсколь).

**Лимитирующие факторы.** Отрицательное воздействие на состояние численности оказывает повышенная рекреационная нагрузка на степные водоёмы, где находятся основные гнездовья пеганки. Отмечена гибель птиц от вирусных инфекций на зимовках и путях пролёта. Косвенной причиной является опреснение минерализованных водоёмов в местах гнездования.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесён в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984), занесён в Красные книги республик Хакасия и Тыва, Омской, Кемеровской и Иркутской областей. Воспроизводительное ядро птиц сохраняется в ООПТ Хакасии. Специальные меры охраны в крае не разработаны. Частично охраняется в заказниках «Салбат» и «Краснотуранский бор».

**Источники информации.** 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Исаков, 1952; 3. Прокофьев, 1984а; 4. Савченко и др., 2001; 5. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 6. В.И. Емельянов, *неопубликованные данные*.

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

**Фото:** Роман Лобанов, г. Пересвет, Россия.





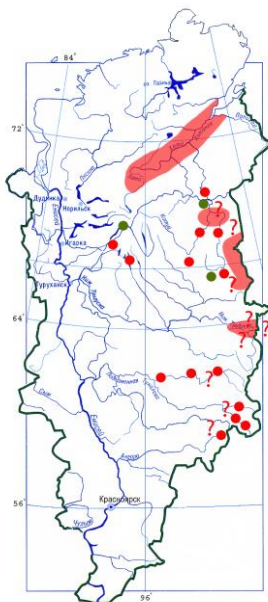
## 20. КЛОКТУН

### *Anas formosa* Georgi

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – I. Статус:** редкий исчезающий вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный чирок. Масса тела до 700 г, размах крыльев 70 см. Самец в брачном наряде имеет характерную многоцветную окраску. Верх головы, подбородок и горло чёрные. Позади глаза полукруглое зелёное пятно, перед ним два охристых участка, разделённых чёрной полоской. Спина, надхвостье и бока туловища пепельно-серые струйчатые. На боку у основания крыла белая продольная полоса. Зоб и верхняя часть груди розовые с чёрными пятнышками. Брюхо белое, подхвостье чёрное. Клюв голубовато-серый, лапы зеленовато-оливковые. Осенью окраска буро-серая, на обеих сторонах головы у основания клюва небольшие светлые пятна.

**Распространение.** В прошлом ареал охватывал лесотундру, северную, среднюю и частично южную тайгу восточнее Енисея [1-3]. На левобережье Енисея встречался в верховьях Таза и Елогуя [1]. К середине 1990-х гг. ареал вида уменьшился в 5-6 раз и стал очаговым [3-6]. В настоящее время северная и западная границы в регионе не установлены. Имеется ряд свидетельств о находках вида в лесотундре водоразделов Хеты, Дудыпты, Хатанги и Большой Балахни [3, 4, 6]. Как крайне редкий вид найден в западной части плато Путорана [7]. Замечен в августе 2020 г. в устье р. Норильской. В Эвенкии клоктун отмечен в басс. р. Котуй в р-не Муруктинской котловины и верховьях р. Вилюй [5, 6, 8]. Отдельные находки известны в среднем течении Нижней Тунгуски и на р. Мойеро (басс. р. Котуй) [5, 9, 10]. Небольшие очаги обитания находятся в басс. верхнего течения Подкаменной Тунгуски по заочкаренным лугам на участках пойменных болот по р. Катанга у пос. Чемдальск и по р. Чуня в окр. пос. Стрелка-Чуня [11]. Отдельные находки известны из окр. с. Байкит.

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет таёжные и лесотундровые озёра и пойменные участки рек. В Восточной Эвенкии, на Верхнем Вилюе и в среднем течении Нижней Тунгуски, а также по Котую и Хете предпочитает долины «травяных» таёжных речек, заболоченные заочкаренные луга [5]. В места гнездования прилетает в конце мая – начале июня [2, 5]. К размножению приступает сразу по прилёту. Кладка состоит из 6-10 яиц, инкубационный период 25 дней. Птенцы появляются в конце июня – начале июля. Средний размер выводка 5-6 птенцов [8]. На крыло молодые и перелинявшие взрослые птицы поднимаются в августе [9]. Питание изучено слабо. Летом кормятся семенами диких растений (осоки и др.). Осенний пролёт не выражен [3]. В р-не ур. «Кресты» в устье Котуя от 3 до 5 птиц ежедневно встречали в первой половине августа. На Вилюе и Верхней Ангаре пролёт проходит в конце августа – начале сентября [3, 4, 9]. Основные зимовки вида расположены в Восточной Азии (Южная Корея, Япония, КНР) [10]. Группировки, гнездящиеся в крае, вероятно, зимуют в Китае в бассейне р. Янцзы [5, 6, 11] и составляют отдельную *китайско-центральносибирскую субпопуляцию*.

**Численность.** В прошлом многочисленный восточносибирский вид. Его обилие резко сократилось в 1970-1980 гг. из-за уничтожения на зимовках. В настоящее время в крае редок, но местами может быть обычен. На Кежемском многоостровье в 2004-2006 гг. его доля в августовских скоплениях уток не превышала 0,11 %, но в окр. пос. Чемдальск плотность населения в августе достигала 1,0 особи/км<sup>2</sup> [12]. На весеннем пролёте там отмечены скопления до 20 особей. Чаше встречается в лесотундровых р-нах бассейна Хатанги и Котуя, плотность в начале августа 2020 г. была 3,1 особей/км<sup>2</sup>. Современная численность в крае оценивается в 5-7 тыс. особей, и, судя по разным оценкам, как в местах гнездового ареала, так и на зимовках она не растёт [5, 6].

**Лимитирующие факторы.** Из негативных факторов наибольшее воздействие оказывают деградация ВБУ на зимовках, браконьерская охота, отравления птиц ядохимикатами на сельскохозяйственных землях Китая и Кореи, также гибель птиц от эпизоотий [3, 6].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги республик Алтай, Саха (Якутия) и Бурятия, Иркутской области. Вид внесён в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Прежде всего, необходима ревизия и выявление ключевых мест обитания вида в регионе.

**Источники информации.** 1. Рогачёва, 1988; 2. Rogachova, 1992; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Кривенко, Виноградов, 2008; 5. Рогачёва и др., 2008; 6. Волков и др., 2005; 7. Поспелов, 2007; 8. Красная книга Якутской АССР, 1987; 9. Исаков, 1952; 10. Li et al., 2009; 11. Cao et al., 2008; 12. Емельянов и др., 2010; 13. Красная книга Красноярского края, 2012.

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

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





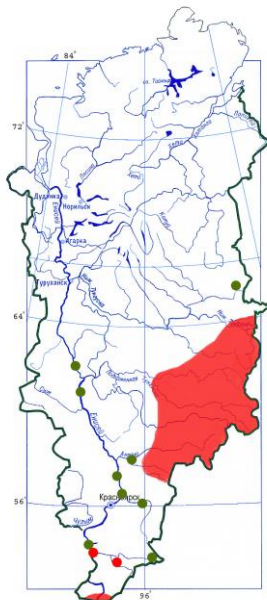
## 21. КАСАТКА

### *Anas falcata Georgi*

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – II. Статус:** редкий вид с сокращающейся численностью на западной периферии ареала. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Утка средних размеров, заметно мельче кряквы. Масса тела 600-800 г; длина крыла самцов и самок 22-25 см. У селезня в брачном наряде крупная голова, тёмно-коричневая сверху, темно-зелёная с боков, с «косой», и белая шея, 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.** Восточносибирский вид. В крае находятся западные окраины ареала. Область стабильного обитания этой утки охватывает бассейн Подкаменной Тунгуски и Ангары к западу до с. Байкит и п.г.т. Мотыгино. Оптимум ареала в крае расположен в пределах Ангаро-Тунгусского междуречья, в бассейнах Катанги, Чуни (Подкаменная Тунгуска) и Илимпеи (Нижняя Тунгуска). Несколько встреч зафиксировано на среднетаёжном Енисее [1]. Неоднократно касатку регистрировали на р. Енисей у г. Минусинска и севернее г. Красноярска [2]. Однако характер пребывания птиц там не установлен. В небольшом числе гнездится в Западном Саяне, в частности, на озёрах Гагульской котловины на р. Амыл в р-не Тюхтетского болота [3, 4].

**Места обитания и особенности экологии.** Птица лесных водоёмов. Селится на мелких, преимущественно пойменных озёрах таёжной зоны с развитой прибрежной растительностью, что типично для Ангаро-Тунгусского междуречья [4]. В Гагульской

котловине (Западный Саян) наблюдалась по заросшим озёрам среди кочкарниковых болот [3]. На юг региона прилетает в третьей декаде апреля [5], на Подкаменную Тунгуску и верховья Вилюя – во второй – начале третьей декады мая [2, 6]. К размножению приступает сразу после прилёта. Полная кладка из 5-8 яиц. Срок инкубации 25 дней. Птенцы появляются в начале июля. Летом на юге региона встречаются самцы, летящие на линьку [7]. В поймах некоторых рек бассейна Подкаменной Тунгуски (Тайге, Тохомо) и местами на Ангаре формируются предотлётные скопления касаток [4, 7]. Осенний пролёт начинается в первой декаде сентября и продолжается 10-15 дней. Птицы летят в южно и юго-восточном направлениях, наиболее заметны с 10 по 22 сентября [7]. Зимуют в юго-восточной части Китая, Вьетнаме, Бирме. В отдельные годы касатки проводят зиму в Ассаме (Индия) [8].

**Численность.** Современное состояние мировой популяции неудовлетворительное. На основных зимовках в Китае (бассейн нижнего течения Янцзы) в январе 2020 г. учтено более 88,6 тыс. особей, тогда как десятилетие назад зимовало более 100,0 тыс. [9-11]. В 2004-2005 гг. в бассейне Подкаменной Тунгуски встречалась регулярно. Плотность населения вида варьировала от 29,1 до 43,2 особи на 10 км береговой линии [6]. Относительно обычна была по Катанге у с. Чемдальска и её правому притоку р. Тэтэрэ, где в предотлётный период обилие до 1,4-3,4 особи на 1 км<sup>2</sup>. Регулярно отмечали в поймах рек Южная и Северная Чуня. На юго-востоке Эвенкии местами сохранилась как обычный вид, хотя численность заметно сократилась [6, 12, 13]. На юге края в небольшом числе отмечена в Гагульской котловине и по участкам таёжных рек бассейна Тубы. В среднем течении Амыла во второй половине лета 2001 и 2004 гг. плотность составляла 1,0 и 0,53 особи/км<sup>2</sup>. Современная численность в крае не более 5-7 тыс. особей и заметно уменьшается [12-14].

**Лимитирующие факторы.** В целом по ареалу не изучены. Весьма существенны воздействия на зимовках в Восточной Индии (Ассаме), где ведётся интенсивная охота. Местами птицы страдают от деградации водно-болотных местообитаний, в местах зимовок и на пролёте.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Саха (Якутия) и Хакасия, в Перечень видов Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Необходима организация заказников на реках Чивида (бассейн р. Подкаменная Тунгуска) и Кода (бассейн р. Ангара) [12].

**Источники информации.** 1. Рогачёва, 1988; 2. Емельянов и др., 1996; 3. Байкалов, Лаптенко, 1996; 4. Савченко и др., 2001; 5. Реймерс, 1966; 6. Емельянов и др., 2010; 7. Красная книга Красноярского края, 2004; 8. Савченко, 2009; 9. С.Б. Розенфельд – *устное сообщение*; 10. Li et al., 2009; 11. Cao et al., 2008; 12. Красная книга Красноярского края, 2012; 13. В.И. Емельянов, *неопубликованные данные*, 2021; 14. Емельянов, Савченко, 2013.

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

**Фото:** <http://www.birdnet.cn/> (China).



## 22. СИБИРСКАЯ ГАГА

### *Polysticta stelleri* (Pall.)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes  
Семейство Утиные – Anatidae

**Категория – II. Статус:** вид с сокращающейся численностью. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Некрупная морская утка, длина тела 43-47 см, масса тела 06-1,0 кг. Самец в брачном наряде узнаваем по белому с чёрными метинами верху, рыжей груди и брюху, компактному зелёному хохлу на затылке. Летний наряд самца чёрно-бурый с большим белым полем на крыле. Самка тёмно-бурая, на крыле сине-фиолетовое зеркало, окаймлённое белыми полосами, иногда видно просветление вокруг глаз. Клюв и ноги серые, глаза тёмные, шея довольно короткая, голова выглядит угловатой. Брачный наряд появляется на 3-й год [1].

**Распространение.** Существует две популяции: *атлантическая* и *тихоокеанская*. Область гнездования простирается от равнинных тундр Ямала до Чукотки и Аляски (включая Новосибирские острова). Единично гнездится на Кольском п-ве. На Таймыре перекрываются области обитания обеих популяций. *Тихоокеанская популяция* зимует у побережий Камчатки, Алеутских и Курильских островов, *атлантическая* – в Баренцевом и Балтийском морях [1]. На Таймыре скопления сибирской гаги во время авиаучётов 2019-2020 гг. обнаружены в Енисейском заливе, на о-ве Сибирикова и в дельте Пясины. На западном побережье – от Карского моря, от Диксона, вплоть до дельты Пясины, на островах и побережье берега Харитона Лаптева, в бассейнах рек Верхняя и Нижняя Таймыра, на западном и восточном побережье озера Таймыр, в центре и на юго-востоке Хатангского залива.

**Места обитания и особенности экологии.** Обитает в равнинных заболоченных или полигональных тундрах, обычно близ моря. Яслей не образует. Лягает на морских лагунах большими стаями. Зимует на полыньях с глубинами до 10 м. Гнездового консерватизма нет, что затрудняет выявление причин снижения численности.

**Численность.** Размер мировой популяции оценивается в 110-125 тыс. особей [2]. Численность *тихоокеанской популяции* непрерывно снижается начиная с 1990-х гг. За 30 лет она сократилась более чем в 20 раз. Причины этого до сих пор неизвестны. Численность *атлантической популяции* по учётам на зимовках составляет около 27 тыс. особей. Для сибирской гаги на Таймыре в конце гнездового и в постгнездовой период экстраполяция учётной численности (всего обнаружено 333 особи) была произведена в 2019-2020 гг. По результатам авиаучётов, там концентрируется до 11 тыс. сибирских гаг. Однако летние учёты любых видов уток существенно затруднены в связи с тем, что самцы откочёвывают с мест гнездования значительно раньше окончания периода насиживания и вождения выводков, а криптически окрашенные самки ведут скрытный образ жизни и их сложно обнаружить при учётах с воздуха.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены. Вероятно, чрезмерное изъятие во время охоты, загрязнение мест обитания разливами нефтепродуктов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Включена в перечень видов Российско-американской конвенции об охране перелётных птиц и среды их обитания (1978). Вид занесён в Красные книги МСОП, Республики Саха (Якутия). Необходим контроль запрета охоты на водоплавающих птиц в ключевых местах обитания сибирской гаги. Важна инициация исследований и учётов численности вида.

**Источники информации.** 1. Соловьёва, 2011; 2. Калякин, Волцит, 2020.

**Составитель:** С.Б. Розенфельд.

**Фото:** Анастасия Поповкина, г. Москва, Россия.



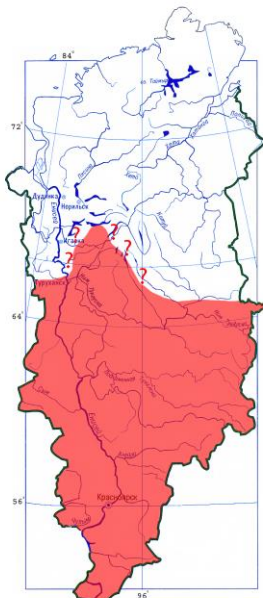


## 23. СКОПА

### *Pandion haliaetus* (L.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Скопиные – Pandionidae

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



**Краткая характеристика.** Крупная птица с длинными, не очень широкими крыльями. Масса тела 1,1-2,0 кг, размах крыльев 145-170 см. Верх тела, крыльев и хвоста однотонно тёмно-бурый, почти чёрный. Голова белая с чёрной полосой через глаз. Глаза жёлтые. Цевка не оперена, а покрыта 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. У самки полоска на зобе темнее. У молодых птиц на спине развит чешуйчатый рисунок.

**Распространение.** На север идёт до границы лесов, в южной лесотундре единична [1]. На р. Енисей распространена до с. Ангутиха (66° 10' с.ш.), восточнее гнездится на Хантайском озере и у устья р. Хаканчи, а также на оз. Кулембе [2]. Обычна на рыбных реках таёжного междуречья Оби и Енисея [3]. В Эвенкии основная область гнездования расположена в бассейне Подкаменной Тунгуски [2, 4-7]. Наиболее обычна она в бассейне рек Столбовая [8, 9], Чуня и Вельмо [7]. На реках Чамба и Хушма встречается в основном на весенне-осенних кочёвках [10, 11]. Единична в низовьях рек Северная, Котуй, в верхнем течении Нижней Тунгуски [4, 12, 13]. Регулярно отмечается на Ангаре (участок пос. Орджоникидзе – пос. Мотыгино), по Чульму; на западе края на реках Кас, Кеть и Сым [14]. К югу встречается до границ края. В Минусинской котловине её почти нет, найдена на гнездовье лишь у оз. Малый Кызыкуль [15-17]. Сохраняется обычной на реках Саян: Казыр, Кизир, Мана, Амыл, Агул, Кунгус, в нижнем течении Уса, долине Мал. Кебежа, на озёрах Чёрное, Красное и Ойское, на Саяно-Шушенском и Красноярском вдхр. [14, 18, 19].

**Места обитания и особенности экологии.** 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 – елей, кедров, лиственниц с хорошим обзором. В Эвенкии обнаружено гнездо на вершине скального останца [7]. Гнездовые участки используются до 15-18 лет. Пары размещаются одна от другой в нескольких километрах. Кладка из 2-3 яиц. Насиживают оба родителя. Гнездовой период – 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.

**Численность.** Общая численность скопы в крае, вероятно, составляет не менее 500 пар, из них южную горно-таёжную часть края населяют 120-150 гнездящихся пар. Высокие показатели плотности населения вида (до 5 пар на 100 км) отмечены на отдельных реках Обь-Енисейского междуречья [3]; на р. Столбовая и её притоках гнездится не менее 4 пар [9]. Относительно обычна в нижнем течении Подкаменной Тунгуски [6, 7], на отрезке реки от устьев рек Майгунгна до Чёрная плотность достигала 4,26 пары/100 км<sup>2</sup>. На реках Чуня и Вельмо соответственно 0,82 и 0,7 [7]. В Саянах наиболее высокие показатели плотности отмечены в Канско-Агульском междуречье (7-9 пар); на реках Амыл (с притоками) (5-6), Мана (в нацпарке «Красноярские Столбы») (1-2), Сисим (2-3), Убей (1-2), на Саяно-Шушенском вдхр. в пределах заповедника (7-9); на реках и озёрах природного парка «Ергаки» – 2-3 пары [14, 18, 20].

**Лимитирующие факторы.** Сокращение обилия вида связано с узкой кормовой специализацией и уменьшением рыбных запасов по рекам региона. Крайне чувствителен к фактору беспокойства, что привело к смещению гнездящихся пар в верховья рек и на их притоки.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Внесён в Приложение II к Конвенции СИТЕС и в перечень видов Российской-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984), занесён в Красные книги всех субъектов СФО, Республики Саха, ХМАО и ЯНАО. Необходимо развитие и создание сети микрозаказников, временное ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в местах размещения гнёзд.

**Источники информации.** 1. Рогачёва и др., 1987; 2. Рогачёва, 1988; 3. Савченко и др., 2001; 4. Черников, 1988; 5. Шапарев, 1988; 6. Кузнецов и др., 2007а; 7. Гаврилов, 2016; 8. Рогачёва и др., 2008; 9. Шапарев, 2012; 10. Мейдус, Сопин, 2012; 11. Мейдус, Сопин, 2015; 12. Романов, 2003; 13. Ткаченко, 1937; 14. И.К. Гаврилов, *устное сообщение*; 15. Кустов, 1978; 16. Кустов, 1982; 17. Кохановский, 1991; 18. Супранкова, 2013; 19. Стахеев, 1983; 20. Гаврилов, 2003.

**Составители:** И.К. Гаврилов, А.А. Баранов, А.В. Мейдус.

**Фото:** Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.



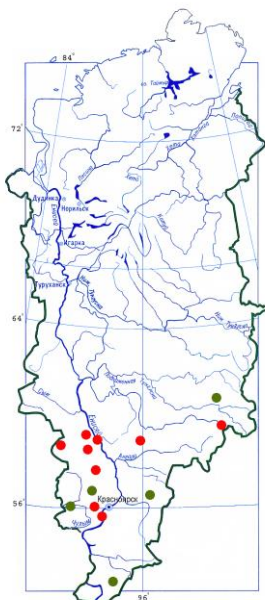
## 24. ХОХЛАТЫЙ ОСОЕД

### *Pernis ptilorhyncus* (Temm.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

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



**Краткая характеристика.** Хищная птица, несколько крупнее вороны (масса тела 750–1500 г, размах крыльев 150–170 см). Окраска очень 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.** По енисейскому меридиану проходит северо-западная граница ареала вида, западнее он замещается обыкновенным осоедом [1]. В прошлом веке встречи хохлатого осоеда в основном известны в южной части таёжной зоны и лесостепи. Найден в окр. пос. Шумиха в 40 км выше г. Красноярска [2]. Хохлатый осоед был добыт на Око-Ангарском междуречье Кежмы и Торей [3]. Гнездящаяся пара птиц отмечена на р. Каменке (правый приток Ангары) в 10 км от устья [4]. На р. Енисей найден в южной тайге (59° с.ш.), где постоянно регистрировали 4–5 пар [5]. В среднем течении р. Кети его встречали одновременно с европейским осоедом [6], обнаружен в верховьях р. Кети, у с. Маковского [7], регулярно отмечался в долине Большого Кемчуга [9]. Видели его в Назаровской и Канской лесостепях [8]. В настоящее время наблюдается тенденция к расширению ареала в южном направлении [10], одиночные птицы отмечены в природном парке «Ергаки», гнезда осоеда найдены в пойме Белого Июса у оз. Ош-Коль и Рейнголь [11–13]. Известны встречи этого вида в Туве [10]. Кроме того, он спорадично

и очень редко встречается севернее. Взрослая птица обнаружена в междуречье Верхней Лакуры и Подкаменной Тунгуски в заповеднике «Тунгусский». Вид был добыт ещё в первой половине XX в. на Нижней Тунгуске у Подволочной [14].

**Места обитания и особенности экологии.** Предпочитает лиственные и светлые смешанные насаждения. У р. Каменки и в окр. Красноярска гнезда были найдены в смешанных сосново-берёзовых насаждениях [2, 4], в южных лесостепных р-нах – по умерным лесам [9, 12, 15]. В южной тайге на Енисее встречен в осветленных лесах у посёлков. На гнездовье найден в берёзово-липково-еловом низкогорье Енисейского кряжа [5]. Гнёзда в лесостепи и в Енисейском кряже размещались на берёзах [13, 16]. Гнездо устраивает в кроне деревьев на высоте 10–12 м, преимущественно у ствола. Кладка – 1–2 яйца. Период насиживания 28 суток. Свежая кладка на р. Средняя Кеть была найдена 2 июня, на р. Каменке насиживающая самка отмечена 13 июня. В пойме Белого Июса 13 июня обнаружено гнездо с одним яйцом, второе было отложено 15-го числа. Птенец начал проклёвываться 14-го и полностью вылупился 15 июля [8, 9, 11]. Зимует в Индокитае.

**Численность.** Редок и распространён спорадично. Общая численность осоеда в крае не установлена. В основном известны встречи отдельных птиц или пар. Лишь на Енисейском кряже в окр. пос. Колмогорова и Погодаево постоянно отмечали 4–5 пар [5]. Плотность населения вида в Чулымо-Енисейской котловине в 2000–2009 гг. составляла 0,03–0,22 особи/100 км<sup>2</sup> [13]. Однако есть сведения об увеличении численности вида в последние десятилетия на территории Южной Сибири [17]. Расселение осоеда в южные р-ны также косвенно подтверждает увеличение его численности в регионе.

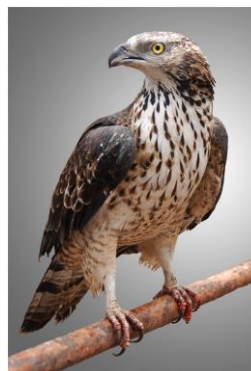
**Лимитирующие факторы.** Прежде всего, условия периферии ареала, специализация на определённых кормовых объектах, низкая плодовитость и, видимо, выживаемость птенцов, что и определяет его уязвимость и редкость в пределах края.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Добыча хохлатого осоеда запрещена законодательством РФ. Вид включён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень видов Российскойско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Саха (Якутия) и Алтай, Томской, Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского края. В крае необходимо выявить основные места гнездования и организовать их охрану.

**Источники информации.** 1. Дементьев, 1951; 2. Наумов, Бурковская, 1959; 3. Реймерс, 1966; 4. Сыроечковский и др., 1978; 5. Бурский, Вахрушев, 1983; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Москвитин и др., 1977; 8. Жуков, 2000; 9. Баранов, 2007; 10. Баранов, 2012; 11. Мейдус, 2002; 12. Мейдус, 2004; 13. Мейдус, 2008; 14. Штегман, 1937; 15. Воронина, 2009; 16. Красная книга Красноярского края, 1995; 17. Фёфелов, Красноштанова, 2003.

**Составители:** А.А. Баранов, А.В. Мейдус, К.К. Банникова.

**Фото:** Владимир Тюенцев, Байкальский регион, Россия.



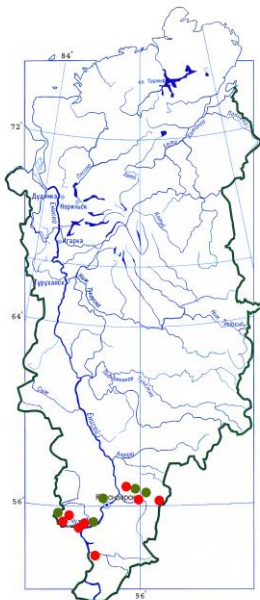


## 25. СТЕПНОЙ ЛУНЬ

### *Circus macrourus* (Gmel.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Ястребиные – Accipitridae

**Категория – II. Статус:** легко уязвимый слабоизученный вид с неопределённым статусом. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Небольшого размера лунь, с 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 самки спина тёмно-бурая, брюхо беловатое с продольным рыжевато-охристым рисунком. Отличается от самок других луней рисунком лицевого диска, чётким «ошейником» и формулой крыла. Молодые похожи на самок – снизу ржавчато-рыжие, под глазами белое пятно [1].

**Распространение.** В начале XX в. был довольно обычен в Ачинской лесостепи, в то же время в окр. г. Минусинска и в Усинской котловине отмечался как редкий и спорадично распространённый вид [2]. В 1940-е гг. регулярно встречался в Минусинской котловине [3], а в 1970-е гг. указывается уже как редкий вид [4-6]. Очень редко гнезился на речных террасах в Западном Саяне, Кузнецком Алатау, предпочитая степные или остепнённые участки [7-9]. В 1990-е гг. неоднократно отмечался по луго-степным и суходольным участкам в Ачинской степи в р-не поймы р. Серж, озёрах Большой Косоголь, Белое, Салбат, а также в окр. оз. Интиколь (Джиримская степь). В Канской лесостепи его единично наблюдали на полях в окр. пос. Нижний Ингаш [10] и в р-не Ношинского пруда [11]. Зарегистрирован в ур. «Ломок» и у болота Потоньше (бассейн р. Усолки), на восточном и северном побережьях оз. Улюколь, а также в окр. г. Канска [11]. В 2000-2016 г. был редок в Назаровской и Ачинской лесостепях, но начиная с 2017 г. наблюдается рост регистраций вида в Красноярском крае: в Емельяновском, Шары-

повском и Ужурском р-нах, а также на правобережье Минусинской котловины, где в июле 2018 г. учтено 25 особей (включая слётков) на 10 точках [13]. В июле 2020 г. две птицы встречены вблизи с. Новосёлово.

**Места обитания и особенности экологии.** Обитает в открытых пространствах, преимущественно степной и юга лесостепной зоны, хотя спорадично гнездится в северной лесостепи, подтайге, южной тайге, лесоболотных ландшафтах таёжной зоны Сибири, в качестве исключения – в лесотундре и тундре, в том числе в горах. В степных и лесостепных р-нах тяготеет к влажным биотопам. В северной лесостепи и на юге лесной зоны также гнездится на вырубках и среди полей [14]. Прилетает на юг Красноярского края в начале мая. Гнёзда устроены просто, иногда это только ямка, окружённая сухой травой. Обычно они размещаются на кочке или небольшом возвышении среди травяной растительности. Кладка состоит из 3-6 (обычно 3-4) белых с небольшими бурыми пятнами яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца. Птенцы появляются в конце июня – начале июля [11]. Главная пища степного луня – мелкие млекопитающие, иногда ящерицы и мелкие птицы, гнездящиеся на земле [11]. На зиму мигрирует в Индию.

**Численность.** Ведет кочующий образ жизни, поэтому численность от года к году непостоянна и в отдельные годы вид может отсутствовать на гнездовании. Пики численности степного луня в Минусинской котловине наблюдались в 2001, 2011 и 2018 гг. В Минусинской котловине (включая Хакасскую часть) в 2001 и 2011 гг. гнезилось 226 и 240 пар соответственно. В 2018 г. для всей области гнездования вида в степной и лесостепной зонах края численность оценена в 400 пар [13].

**Лимитирующие факторы.** Гнёзда степного луня часто гибнут от наземных хищников, выпаса скота, от домашних собак и людей, но особенно часто в результате пожаров.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Степной лунь включён в Приложение II Конвенции СИТЕС и перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Занесён в Красные книги республик Хакасия, Алтай и Тыва, Омской, Новосибирской, Томской и Кемеровской областей, Алтайского края и ХМАО. Для сохранения вида необходимо пресекать палы, а также исключить использование отравляющих веществ в сельском хозяйстве в целях дератизации в местах обитания вида.

**Источники информации.** 1. Карякин, 2004; 2. Сушкин, 1914; 3. Янушевич, Юрлов, 1950; 4. Кустов, 1978; 5. Кустов, 1981; 6. Кустов, 1982; 7. Петров, Рудковский, 1985; 8. Соколов и др., 1983; 9. Красная книга Красноярского края, 1995; 10. Равкин и др., 1988; 11. Красная книга Красноярского края, 2012; 12. Дементьев, 1951; 13. Карякин, Николенко, 2019.

**Составители:** И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, А.А. Баранов, К.К. Банникова.

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

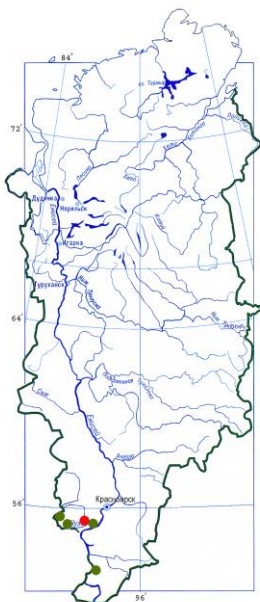


## 26. ЛУГОВОЙ ЛУНЬ

### *Circus pygargus* (L.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Ястребиные – Accipitridae

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



**Краткая характеристика.** От других луней отличается меньшей величиной (масса тела 220-450 г, размах крыльев 97-120 см), более лёгким сложением и относительно длинными крыльями. Взрослые самцы сизо-серые, сверху с продольной чёрной полосой на крыльях, идущей по центру второстепенных маховых, и продольными буровато-рыжими пестринами по белому брюху и исподу крыла. Самки похожи на самок полевого луня, отличаются более узким белым пятном на надхвостье с тёмными пестринами. 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. Держится на земле, на деревья не садится. Голос подают редко: крики слётков – гнусавые свисты, самка при беспокойстве издаёт двусложный гнусавый крик «ки-ки... ки-ки...», брачные крики самца – мелодичный свист «кьюв... кьюв...» [1].

**Распространение.** На юге края находится граница северо-восточной части ареала. Встречался в лесостепной и степной частях Минусинской и Усинской котловин, в Причулымской и Ачинской лесостепях, к северу доходил до г. Красноярска, хотя гнездование его там не доказано [2-4]. Самец лугового луня встречен в окр. пос. Балахта, а гнездовое поведение отмечено у пары, которая постоянно держалась в окр. оз. Рейнголь [5]. В последние несколько лет на территории Красноярского края достоверных регистраций нет, все встречи и случаи гнездования известны из Минусинской котловины на сопредельной территории в Хакасии.

**Места обитания и особенности экологии.** Предпочитает открытый, обычно увлажнённый

ландшафт: лесостепные участки, в степи – окр. озёр и болот, луга. Наиболее охотно селится в зарослях крапивы на месте развалин ферм. Гнездо строит на земле среди густого и высокого травостоя или кустарника, 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. Охотится, летая низко над землей и бросаясь на добычу с вытянутыми лапами. Основу питания составляют мышевидные грызуны, гнездящиеся на земле мелкие воробьиные птицы (особенно их птенцы), ящерицы, насекомые.

**Численность.** В начале XX в. луговой лунь был самым многочисленным представителем этого рода [2, 3]. Более поздних данных в литературе мало. В конце 1940-х гг. он считался обычным для Минусинской котловины [4]. К 1970-м гг. луговой лунь повсеместно становится редким, отмечен только в лесостепной части Минусинской котловины [6-8]. Численность лугового луня флуктуирует. По оценкам для всей Минусинской котловины в разные годы она изменяется от 20-60 до 300-350 пар, но вид практически не выходит за пределы Хакасии, а в Красноярском крае вероятно размножение отдельных пар преимущественно в бассейне Чулыма [9].

**Лимитирующие факторы.** Как для всех наземногнездящихся видов, серьёзный урон популяции наносят палы сухой травы (особенно во влажных биотопах) в весенний период. Отмечается вытаптывание гнёзд скотом, разорение их собаками и людьми, отстрел птиц. Вид также может страдать от отравления в результате химизации сельского хозяйства.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны в крае из-за слабой изученности лугового луня не разработаны. Вид внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Занесён в Красные книги Республики Хакасия, Новосибирской и Кемеровской областей. Для сохранения вида необходимо исключить палы, а также использование отравляющих веществ в сельском хозяйстве в местах обитания вида.

**Источники информации.** 1. Карякин, 2004; 2. Сушкин, 1914; 3. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 4. Янушевич, Юрлов, 1950; 5. Баранов, 2007; 6. Кустов, 1982; 7. Прокофьев, 1987; 8. Красная книга Красноярского края, 1995; 9. Карякин и др., 2020.

**Составители:** И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, А.А. Баранов, К.К. Банникова.

**Фото:** Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия.





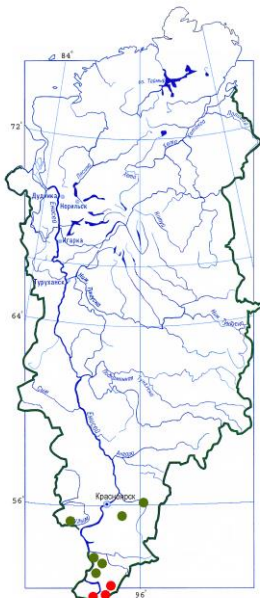
## 27. ОРЁЛ-КАРЛИК

### *Hieraaetus pennatus* (Gmel.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

**Категория – III. Статус:** уязвимый вид с не определённым для края статусом. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Небольшой орёл, более близкий по размеру к канюкам. Масса тела 0,5–1,3 кг, размах крыльев 100–132 см. Хвост длинный и узкий, без полос, светлее остального низа. Имеет два типа окраски – тёмный и светлый. Тёмные особи сверху тёмно-бурые со светло-бурыми затылком, шей и кроющими крыла; брюшная сторона также тёмно-бурая, перья голени и подхвостья бледно-бурого цвета. У птиц светлой окраски верх тела бурый, кроющие средней части крыла и плеч охристые, низ светло-охристый, часто почти белый, с узкими бурыми пестринами. Радужина светлорыжая у взрослых, бурая у молодых, клюв черноватый, лапы и восковица жёлтые, как у настоящих орлов. Молодые светлые, как и взрослые, но у светлой морфы низ более рыжий. Голос – пронзительный клекот «кьюк-кьюк», похожий на орлиный, но имеющий свистовые звуки «листья-вит» или «киик» [1].

**Распространение.** Населяет юг лесной зоны, лесостепь и леса степной зоны. В крае распространён восточный подвид *Hieraaetus pennatus milvodes* [2]. На территории края отмечен в Гагальской котловине, в окр. пос. Усинск и в долине р. Уса [3–5], установлено гнездование в Саяно-Шушенском заповеднике по пойме р. Енисей [6], в Минусинской котловине в правобережье Енисея и в бассейне Чулыма [7]. Одиночные особи встречены в Ермаковском р-не в окр. с. Чёрная Речка и в долинах рек Оя и Кебеж [8], в Канской лесостепи – в верховьях р. Бол. Авда, а также в долине р. Кан близ Канска [7]. В последние три десятилетия у орла-карлика отмечена тенденция к расселению в северном направлении [9].

**Места обитания и особенности экологии.** В лесной зоне тяготеет к поймам рек, где гнездится в высокоствольных часто, заболоченных лесах, недалеко от открытых пойменных биотопов. Также селится в небольших группах высокоствольных деревьев среди болот или вырубок, в степных борах и в нагорных лиственничниках, однако высоко в горы не проникает. Гнёзда устраивают только на деревьях, не далее 500 м от опушки, обычно в 20–150 м от открытого пространства. Среди строительного материала много зелёных веток с листьями и хвоей. В кладке 2 яйца, откладываются в первой половине мая. Насиживание – 31–35 дней, птенцы в гнезде находятся 49–56 дней, вылетают с середины июля по середину августа. В Минусинской котловине основу питания составляет длиннохвостый суслик и мелкие воробьиные птицы [7]. На зиму мигрирует в Индию.

**Численность.** В Красноярском крае известно 29 гнездовых участков вида, численность оценена в 187 (177–198) пар. На всем протяжении ареала очень высоко пластичен в освоении как различных местообитаний для гнездования, так и кормовых ресурсов. Эти адаптивные способности вида, а также стабильный успех размножения способствуют увеличению численности и расселению вида в субоптимальные местообитания, в которых ранее орел-карлик отсутствовал.

**Лимитирующие факторы.** В местах гнездования – это гибель птиц от поражения электротоком на ЛЭП; столкновения с автотранспортом, конструкциями сотовой и электросвязи; гибель гнёзд в пожарах; уничтожение или нарушение местообитаний; фактор беспокойства. На миграциях важнейшим фактором остаются птицепасные ЛЭП и отравление химическими веществами применяемыми в сельском хозяйстве.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Орёл-карлик внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень видов Российской-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. В местах гнездования и кочёвок необходимо переоборудование всех ВЛ 10 кВ с оголённым проводом и штыревыми изоляторами на изолированный (СИП-3) либо оснащение ВЛ птицепрозрачными устройствами. Вокруг гнёзд на лесных землях необходимо создание особо защитных участков леса с буферной зоной в 300 м, в которых запрещаются любые рубки и любая деятельность, ведущая к нарушению структуры леса и местообитаний в целом. Также необходимо исключить использование отравляющих веществ в сельском хозяйстве в целях дератизации и дезинсекции.

**Источники информации.** 1. Карякин, 2004; 2. Степанян, 2003; 3. Сыроечковский, Безбородов, 1987; 4. Карякин и др., 2005; 5. Супранкова, 2018; 6. Стахеев и др., 1985; 7. Карякин, 2007; 8. Красная книга Красноярского края, 2012; 9. Баранов, 2007.

**Составители:** И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, А.А. Баранов.

**Фото:** Анатолий Кузьмин, г. Таганрог, Россия.



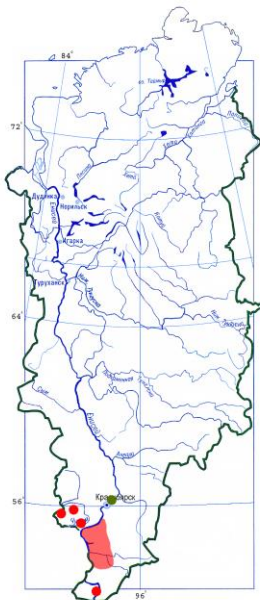
## 28. СТЕПНОЙ ОРЁЛ

### *Aquila nipalensis* Hodgson

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

**Категория – II. Статус:** редкий вид на периферии ареала с не определённым для края статусом. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный орёл с широкими крыльями и коротким округлым хвостом, размах крыльев 175-250 см, масса тела 2,5-5,0 кг. Самки крупнее самцов. Окраска взрослых птиц однотонная, тёмно-бурая. Маховые перья снизу одинаковой окраски с кроющими крыла и брюхом либо темнее их, с хорошо заметной поперечной полосатостью. На надхвостье белое пятно. На затылке ржавое или охристое пятно, размер которого у разных особей заметно различается. У молодых и полувзрослых птиц на нижней стороне крыла имеется узкая белая полоса, сформированная большими нижними кроющими маховых («ювенильная» полоса). В этом возрасте хорошо отличается от других орлов [1].

**Распространение.** В первой половине XX в. отдельные встречи в крае квалифицировались как залёты единичных особей [2], хотя вид, вероятно, гнездился в степных р-нах. Во второй половине XX в. вид отмечался под г. Красноярском [3], в Минусинской котловине [4, 5] и в Саяно-Шушенском заповеднике [6-8]. В последние годы встречи степного орла приурочены в основном к Минусинскому, Новосёловскому и Ужурскому р-нам края [9-12]. Исследованиями 2008-2018 гг. установлено широкое гнездование вида в крае на правобережье Минусинской котловины, а также определена северная граница ареала – до 55° с.ш. [13, 14].

**Места обитания и особенности экологии.** Типичный обитатель открытых степных пространств. В отличие от других орлов гнездится на земле – на каменистых пологих склонах, на вершинах холмов, на отдельных останцах, реже на уступах припойменных скальных обнажений [15]. Изредка устраивает гнёзда на деревьях, выбирая низкорослые (высо-

той в 3-5 м) одиночно стоящие [16]. Может гнездиться в абсолютно ровной степи, которая полностью освоена человеком. Основные местообитания в крае – куэстовые гряды и передовые складки гор по краям степных котловин, в них орлы гнездятся в 2,5-5,0 км пара от пары [17]. Кладка из 1-4 (обычно 2-3) белых яиц. Насиживание – 45 дней. Птенцы находятся в гнезде 60-70 дней. Вылет молодых в крае происходит в августе, миграция начинается в конце сентября [11]. На зиму мигрирует в Среднюю Азию, на Ближний Восток и в бассейн Инда [11]. Питается мелкими зверями (длиннохвостые суслики, песчанки, зайцеобразные), реже – птицами и падалью.

**Численность.** Редкий вид Красноярского края – площадь местообитаний вида составляет около 3600 км<sup>2</sup>. В настоящее время в крае известно 19 гнездовых участков, более половины которых обычно не успешны [11]. Численность оценена в 106 (94-118) или 49 (43-55) успешно гнездящихся пар [17]. В некоторых частях Минусинской котловины плотность населения вида достигает 0,6-1 пары на 100 км<sup>2</sup> (в 2017 г. – 0,2 пары на 100 км<sup>2</sup>) [16, 18].

**Лимитирующие факторы.** В крае степной орёл находится у границ экологического оптимума, определяющего условия существования вида. В местах гнездования негативными факторами являются: зарастание пастбищ из-за снижения пастбищной нагрузки, распашка степи, как следствие, недостаток кормов; гибель птиц от поражения электротоком на ЛЭП; столкновения с автотранспортом, конструкциями сотовой и электросвязи. Гнёзда, устроенные на земле, довольно часто разоряются людьми, врановыми, пасущимся скотом, собаками и хищными млекопитающими [15], а также могут перегреваться или сгорают в степных паллах и пожарах. На миграциях важнейшими факторами остаются птицепасные ЛЭП, а также отравление [17].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984), в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Тыва и Алтай, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Следует выявлять места сохранившихся гнездовых и создавать сеть микрозаказников, временно ограничивать хозяйственную и рекреационную деятельность в местах размещения гнёзд. Там же необходимо переоборудование всех ВЛ 10 кВ на изолированный (СИП-3) либо оснащение ВЛ птицепазными устройствами. Для сохранения местообитаний и кормовой базы важно поддерживать пастбищное животноводство [17].

**Источники информации.** 1. Карякин, 2004; 2. Сушкин, 1914; 3. Юдин, 1952; 4. Янушевич, Юрлов, 1950; 5. Кустов, 1982; 6. Соколов и др., 1983; 7. Петров, Рудковский, 1985; 8. Стахеев и др., 1985; 9. Ким, 1988; 10. Николенко, Карякин, 2013; 11. Карякин и др., 2020; 12. И.К. Гаврилов, *устное сообщение*; 13. Карякин и др., 2018б; 14. Карякин и др., 2016; 15. Баранов, 1991; 16. Гаврилов и др., 2017; 17. Карякин и др., 2019а, б; 18. Отчёты по НИР, 2010-2011.

**Составители:** И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, И.К. Гаврилов.

**Фото:** Александр Муравьев, Россия, г. Красноярск.



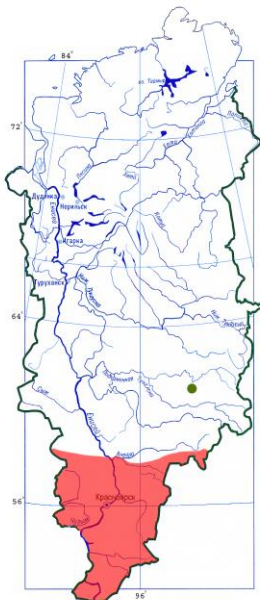


## 29. БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК

### *Aquila clanga* Pall.

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Ястребиные – Accipitridae

**Категория – I. Статус:** уязвимый вид, с неуклонно сокращающейся численностью. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Некрупный орёл (масса тела 1,6-3,2 кг, размах крыльев 155-185 см); оперение головы и тела однородное, чёрно-бурое. На надхвостье беловатое пятно, хвост короткий, скруглённый, тёмно-бурый, иногда с более или менее заметным поперечным рисунком. Ноздря круглая в отличие от других орлов. Клюв синевато-роговый, чернеющий к вершине, восковица и лапы жёлтые. Когти чёрные. Самки крупнее самцов, одинаковой с ними окраски. У молодых верх со светлыми каплевидными крапинами, три ряда крупных пестрин идёт по крылу; у полувзрослых – промежуточная окраска. Наиболее крикливый из орлов. Голос – звонкое «кьяк-кьяк-кьяк» [1].

**Распространение.** Встречается в лесостепи и лесопольном ландшафте юга края со значительным участием леса, в основном по долинам рек. На правобережье Енисея отмечен в подтайге по р. Кан и левым притокам Ангары. На левом берегу р. Енисей по лесополью заходил до широты г. Енисейска. Как очень редкая, но регулярно встречающаяся птица упоминается для бассейна Чуны [2]. В 1950-х гг. отмечался в Красноярской лесостепи в Емельяновском р-не и в Восточном Саяне у Нижнекитатского порога на р. Казыр [3, 4]. Упомянут как редкий вид Саяно-Шушенского заповедника [5, 6]. Молодую птицу наблюдали около Усинска в Усинской котловине [7], а в 2010 г. в пойме р. Ус близ с. Верхнеусинское обнаружено жилое гнездо [8]. На р. Кети у западных границ края за 6 лет наблюдений встречен только дважды [9]. В 1999-2006 гг. в крае отмечен в Саянах в верховьях р. Иджим, в предгорьях – на р. Кебезь и над болотом Кедровское у пос. Сред. Кужебар; также зарегистрирован в 11 точках, в том числе 5 гнёзд в бассейне Чулыма [10].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет разреженные высокоствольные леса, обычно по соседству с открытыми участками, водоёмами или болотами [11]. В горных р-нах Алтае-Саянского региона местообитаниями подорлика являются лесоболотные комплексы в межгорных котловинах [1]. Гнездовые участки постоянны. Гнездо устраивает на дереве. Кладка происходит в начале мая, обычно состоит из двух белых яиц с немногочисленными буроватыми пестринами. Птенцы находятся в гнёздах до середины – конца августа. Осенний отлёт в конце сентября. На зиму мигрирует в Индию. Питается грызунами, зайцеобразными (от полёвок до суслика и зайца) и птицами водно-болотного комплекса (от погоныша и лысухи до большой выпи и серой цапли). Изредка ловит рыбу. В крае в питании доминирует, как и во всём ареале вида, водяная полёвка.

**Численность.** С середины XX в. считался редким видом в крае [11-13]. Максимальной численности достигает в бассейне Чулыма на границе Красноярского края, Республики Хакасия и Кемеровской области. На основании встреч и находок гнёзд в 1999-2006 гг. и исходя из площади гнездопригодных биотопов в крае (1856 км<sup>2</sup>) численность оценена в 70-75 пар. Не более 5 пар из них, населяют предгорья Саян, 25-30 пар – Канскую и Красноярскую лесостепи и около 40 пар – бассейн Чулыма [10]. Численность в крае в настоящее время неизвестна.

**Лимитирующие факторы.** В местах гнездования – уничтожение местообитаний (осушение болот, рубки), гибель птиц от поражения электротоком на ЛЭП; столкновения с автотранспортом, конструкциями линий сотовой и электросвязи. Вырубка гнездопригодных деревьев и фактор беспокойства во время различных видов рубок, включая рубки ухода и добровольно-выборочные рубки. На миграциях важнейшими факторами остаются птицепасные ЛЭП и отравление.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Алтай и Тыва, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей, ХМАО и Алтайского края. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). В местах выявленного гнездования и кочёвок необходимо переоборудование всех ВЛ 10 кВ на изолированный (СИП-3) либо оснащение ВЛ птицевозными устройствами. Вокруг выявленных гнёзд на лесных землях необходимо создание особо защитных участков леса с буферной зоной радиусом 500 м, в которых исключаются любые рубки и деятельность, ведущая к нарушению структуры леса и местообитаний. Необходимо исключить использование отравляющих веществ в сельском хозяйстве в целях дератизации и дезинсекции.

**Источники информации.** 1. Карякин, 2004; 2. Равкин, 1984; 3. Ким, 1961; 4. Ким, 1988; 5. Красная книга Красноярского края, 1995; 6. Стахеев и др., 1999; 7. Сыроечковский, Безбородов, 1987; 8. Рудовский, 2010; 9. Москвитин и др., 1977; 10. Карякин, 2008; 11. Сушкин, 1938; 12. Янушевич, Юрлов, 1950; 13. Прокофьев, 1987.

**Составители:** И.В. Карякин, Э.Г. Николенко.

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

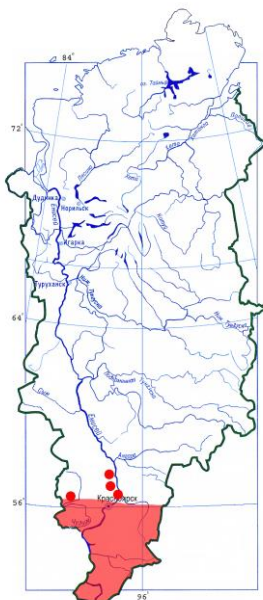


## 30. ОРЁЛ-МОГИЛЬНИК

### *Aquila heliaca* Sav.

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Ястребиные – Accipitridae

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



**Краткая характеристика.** Крупный орёл, крылья широкие и относительно длинные, хвост короткий. Масса тела 2,4-4,5 кг, размах крыльев 180-230 см. Окраска тёмно-бурая, иногда почти чёрная. Верх головы и затылок светлые, жёлтые, иногда с белыми пятнами (эполетами) на плечах. Хвост бурый с тёмным рисунком из широких близко расположенных бурых полос с широкой чёрной вершинной полосой. Подхвостье светлое, контрастирующее с остальным тёмным низом. Клюв тёмный, восковица и лапы ярко-жёлтые. Молодые – светло-бурые с широкими продольными пестринами на груди и брюхе.

**Распространение.** В крае вид всегда находился на северной границе гнездового ареала, которая проходила через Ачинск, Красноярск и Канск [1-5]. В Назаровской лесостепи пара гнездилась в 1998 г. [6], там же, у оз. Круглое, обнаружено гнездо в июле 2000 г. [6], в окр. Красноярска отмечался регулярно [7], в Канской лесостепи его видели на реках Пезо и Кан [8] и вблизи с. Мокруша [9]. На правом берегу Енисея гнёзда найдены в ленточном бору около оз. Малый Кызыкуль (Минусинский р-н), на Манзальском болоте, в окр. с. Верхний Кебеж (Ермаковский р-н), в окр. с. Дубенское, с. Иджа, пос. Шунеры и в Шушенском бору (Шушенский р-н) [6]. В Саянах установлено гнездование в Усинской и Гагульской котловинах [10, 11], встречи птиц были в Саяно-Шушенском заповеднике [12]. В течение нескольких лет отмечался на оз. Учум [6]. На севере зональных лесостепей (Ачинская, Красноярская и Канская) в 2000-2010 гг. стал крайне редким, гнездование не установлено [13]. В 2000-2020 гг. в крае выявлено 28 гнездовых участков в Шарыповском, Ужурском и Новосёловском р-нах (из них 4 – в окр. оз. Большое), а также в борах правобережной части Енисея (2) и в Усинской котловине (3) [13-16]. В 2020 г. пара птиц

встречена на левобережье Чулыма в окр. с. Красная речка (Боготольский р-н), полувзрослая птица – у с. Малый Улуй к югу от Ачинска, а взрослая – близ с. Чердынъ (Назаровский р-н), что может указывать на восстановление гнездовой группировки вида в северной части Назаровской лесостепи и на юге Ачинской [16].

**Места обитания и особенности экологии.** В крае гнездится в приенисейских борах, берёзовой и лиственничной горной лесостепи, реже по поймам лесостепных рек, везде, где имеются обширные пастбища. Гнездовые участки постоянны. В крае гнёзда устраивает исключительно в верхней трети кроны дерева [16]. В кладке 1-3 яйца. Насиживание длится 40-43 дня [17]. Птенцы появляются в конце первой декады июня. Молодые покидают гнездо в возрасте 70-80 дней и ещё 60 дней держатся на гнездовом участке до начала кочёвок. На зиму мигрирует на Ближний Восток и в бассейн Инда. Основной корм – длиннохвостые суслики и врановые, дополнительно грызуны, птицы, зайцы.

**Численность.** Всюду редок, но в сравнении с другими орлами наиболее часто встречающийся вид в регионе. В правобережной части Минусинской котловины плотность гнездящихся пар – 0,5 пары на 100 км<sup>2</sup> [18]. К 2020 г. в крае выявлено 28 гнездовых участков, общая численность оценивается в 90-120 пар [16]. Плотность населения на учётных площадках Минусинской котловины варьирует от 0,08 до 6,49 пары/100 км<sup>2</sup>, в среднем – 0,95 пары/100 км<sup>2</sup> [19].

**Лимитирующие факторы.** В местах гнездования: зарастание пастбищ из-за снижения на них нагрузки и, как следствие, недостаток кормов; вырубка гнездопригодных деревьев и фактор беспокойства от рубок; гибель птиц от поражения электротоком на ЛЭП; столкновения с автотранспортом, конструкциями линий сотовой и электросвязи. На миграциях – ЛЭП и отравление.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Тыва и Алтай, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень видов Российской-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Необходимо создание сети микрозаказников. В местах гнездования и кочёвок необходимо переоборудование всех ВЛ 10 кВ на изолированный (СИП-3) либо оснащение ВЛ птицевозитными устройствами. У гнёзд необходимо создание особо защитных участков леса с буферной зоной радиусом 500 м. Необходимо исключить использование отравляющих веществ в сельском хозяйстве.

**Источники информации.** 1. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 2. Штегман, 1937; 3. Дементьев, 1951; 4. Рогачёва, 1988; 5. Степанян, 2003; 6. Баранов, 2003, 2012, 2012а; 7. Полушкин, 1988; 8. Красная книга Красноярского края, 2000; 9. Жуков, 2006; 10. Сыроечковский, Безбородов, 1987; 11. И.К. Гаврилов, *устное сообщение*; 12. Стахеев и др., 1985; 13. Карякин, Николенко, 2010; 14. Карякин и др., 2005б; 15. Karyakin et al., 2013; 16. Карякин, 2004, 2018, 2020; 17. Баранов, 1991; 18. Кустов, 1981; 19. Николенко, Карякин, 2013.

**Составители:** И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, И.К. Гаврилов.  
**Фото:** Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия.



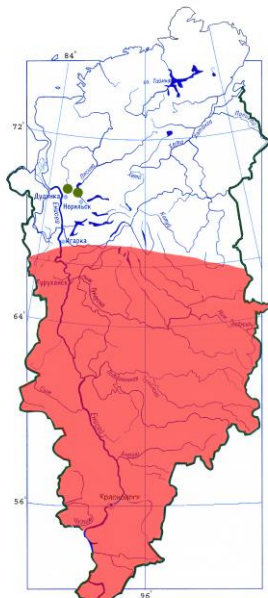


## 31. БЕРКУТ

### *Aquila chrysaetos* (L.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Ястребиные – Accipitridae

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



**Краткая характеристика.** Крупная птица массой 2,8-6,7 кг и около 2 м в размахе крыльев, тёмно-бурого цвета на фоне однообразной окраски. Густорыжий 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 цвета 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.** Встречается спорадично от южных границ края к северу до Хантайского озера [1], р. Ангутихи на Енисее [2], периодически отмечается ещё севернее до долины р. Амбарная и оз. Пясины [3]. На плато Путорана редкий, но регулярно встречающийся вид [4-6]. Гнездование возможно не только на западе плато (устье р. Ланга) [5], но и в других его частях: в среднем течении р. Дулисмар (центральная часть плато) [7], на западном берегу оз. Агата (Верхняя), в верховьях Котуя [6, 8] и в нижнем течении р. Виви [9]. Изредка его отмечали на Нижней Тунгуске [10]. Наибольшее число встреч в Эвенкии связано с долиной Подкаменной Тунгуски, где он регулярно гнездится на её крупных притоках – Чуна и Вельмо [11, 12]. В Центральносибирском заповеднике отмечается как на пролёте, так и на гнездовье [12, 13]. В Тунгусском заповеднике единично встречен на реках Кимчу и Чамба [14]. Отмечен у устья р. Кан и на Нижней Ангаре [15, 16]. Встречается в некоторых р-нах правобережья Минусинской котловины как пролётный или кочующий вид. В Саянах редок, гнездится в Саяно-Шушенском заповеднике, Усинской котловине, Куртушибинском

хр., Кутурчинском Белогорье, а также в долинах рек Оя, Казыр-Суг, Тепсель, Мана, Амыл [17, 18].

**Места обитания и особенности экологии.** Для гнездования беркута необходимо 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 у.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. На юге края к размножению приступают в апреле, а в третьей декаде мая появляются птенцы [19]. На среднетаёжном Енисее гнездо беркута найдено около пос. Ангутиха, осенний пролёт там идёт в октябре [16]. Подъём молодых на крыло в конце августа. Основа питания: зайцы, суслики, тетеревиные, утки, новорождённые северные олени и др. Часть беркутов зимует в южных степных и лесостепных р-нах края. Зимой нападают на домашних животных [20], охотно поедают падаль.

**Численность.** Всюду крайне редок. Общая численность в крае не установлена. На Подкаменной Тунгуске и её притоках Вельмо и Чуна плотность 0,18 и 0,94 пары на 100 км реки [12]. В 1990-е гг. на Саяно-Шушенском вдхр. от устья Тепселя до устья Хемчика было 10 гнездовых участков беркута [18].

**Лимитирующие факторы.** Основными являются: состояние кормовой базы, фактор беспокойства, изменение местообитаний вида, прямое уничтожение и разорение гнёзд [21, 22].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Внесён в список особо ценных видов для целей ст. 226.1 и 258.1 УК РФ, в Приложение II Конвенции СИТЕС и в перечень видов Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Саха и Алтай, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края, ХМАО и ЯНАО. Отдельные гнездовья охраняются в заповедниках «Центральносибирский», «Саяно-Шушенский» и природном парке «Ергаки». Следует выявить места сохранившихся гнездовых и образовать сеть микрозаказников и микрозаповедников в южных и центральных р-нах края как наиболее подверженных антропогенному воздействию.

**Источники информации.** 1. Сыроечковский, 1961; 2. Рогачёва, Вахрушев, 1983; 3. В.И. Емельянов, *устное сообщение*; 4. Романов, 1996; 5. Романов, 2003; 6. Романов, 2004; 7. Дорогов и др., 1988; 8. Рупасов, 2006; 9. Гаврилов, 2018; 10. Кузнецов и др., 2007а; 11. Ладьгин, 1991; 12. Гаврилов, 2016; 13. Шапарев, 1988; 14. Мейдус, Сопин, 2015; 15. Сыроечковский и др., 1978; 16. Красная книга Красноярского края, 1995; 17. И.К. Гаврилов, *устное сообщение*; 18. Супранкова, 2013; 19. Юдин, 1952; 20. Дементьев, 1951; 21. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 22. Баранов, 1991.

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

**Фото:** Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.



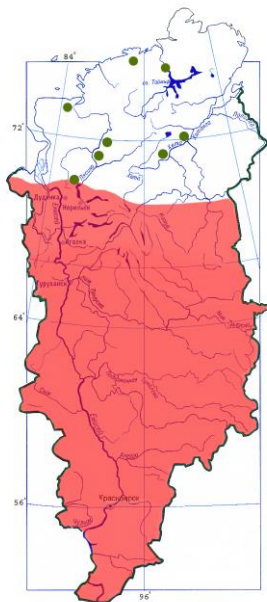


## 32. ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

### *Haliaeetus albicilla* (L.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Ястребиные – Accipitridae

**Категория – V. Статус:** редкий широко распространённый вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** 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. У взрослых птиц хвост чисто-белый, у молодых хвост и клюв тёмные.

**Распространение.** Красноярский край населяет широко: от южных границ до лесотундры и тундры [1]. Последние десятилетие часто отмечаются кочующие птицы в тундре к северу до дельты рек Пясины, Нижняя Таймыра и Шренка. Гнезда найдены в Енисейском заливе [2, 3]. На р. Енисей у пос. Никольское гнездятся на озёрах, в глубине лесотундры и на осеннем пролёте появляются в большом количестве [4]. Сравнительно обычен в горах Путорана к западу от оз. Аян, в Северной Эвенкии – в окр. оз. Ессей; изредка гнездится на р. Чиринда, достаточно обычен на р. Виви и оз. Виви [5]. В бассейне Подкаменной Тунгуски редок, но встречается широко, включая реки Чамба, Хушма, Кимчу, Чуня, Вельмо, Столбовая [3, 5-7]. На среднетаёжном Енисее местами обычен, известно его гнездование по притокам р. Енисей. Регулярно гнездится в низовьях р. Сухой Елогуй, по р. Сарчихе, в низовьях р. Большая Варламовка, многолетние гнёзда известны у д. Мирное [8], по Чулыму; на западе края на реках Кас, Кеть и Сым. К югу от таёжной зоны распространён повсеместно, но редок. Регулярно встречается в гнездовой период на Ангаре (участок: пос. Орджоникидзе – пос. Мотыгино) и по Кану [9].

Отмечается во время кочёвок на реках и озёрах Минусинской котловины на Красноярском вдхр., на открытых террасах р. Енисей, у горных озёр и рек Западного Саяна [10, 11].

**Места обитания и особенности экологии.** Прилетает на юг края в конце марта – начале апреля, в средней тайге на р. Енисей – 10-15 апреля, на оз. Виви – 20-25 апреля, у г. Норильска – в начале мая [5]. Гнездится по берегам озёр и рек, богатых рыбой и присутствием высокоствольной растительности, на севере гнёзда устраивает на скалах и береговых уступах [2]. На юге края кладка из 1-2 яиц найдена в конце апреля, в середине мая отмечены пуховые птенцы [12, 13]. У Норильских озёр кладки в июне. Период насиживания около месяца. Основа питания ранней весной: падаль и останки жертв волков и медведей (копытные и др.) [14]; в летний период – рыба, резе птицы (утки, куропатки) и млекопитающие (зайцы, ондатра). Отлетает в конце сентября – начале октября [2, 3]. Зимуют птицы в Арало-каспийской, Зайсанобалхаш-иссыккульской и Канпурской подобластях. В отдельные зимы держится на Енисее в окр. г. Красноярска [15].

**Численность.** Общая численность в крае не известна. В настоящее время максимальная плотность населения вида сохраняется в полосе крайней северной тайги, где много богатых рыбой водоёмов и территории меньше освоены человеком [16]. Так, состояние гнездовой на западе плато Путорана оценивается как стабильное (60-70 пар) [14]. На р. Виви ежегодно гнездятся 13-15 пар при плотности 2,1 пары на 100 км русла [5]. В среднем течении р. Чуни (от устья р. Ведзя до устья р. Бирамба) гнездятся не менее 5 пар. Плотность населения по долине Чуни – до 0,95 пары на 100 км, на р. Подкаменная Тунгуска – 0,18 пары на 100 км русла, на Вельмо – 0,42 [5].

**Лимитирующие факторы.** Рубка высокоствольных деревьев в устьях и поймах рек, локальное или сезонное уменьшение обилия и доступности рыбы (особенно летом) или сокращение падали весной [14, 17]. Крайне восприимчив к фактору беспокойства и усиливающейся рекреационной нагрузке на водоёмах Енисейского Севера. Птицы гибнут в капканах, в результате случайного отстрела и разорения гнёзд.

**Принятие и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, в Красные книги всех субъектов РФ, Республики Саха (Якутия), ХМАО и ЯНАО. Отдельные гнездовья охраняются на ООПТ региона. Следует выявлять гнездовья для создания сети микрозаказников, особенно в местах высокого рекреационного воздействия.

**Источники информации.** 1. Кречмар, 1966; 2. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Рогачёва и др., 1983; 5. Гаврилов, 2016; 6. Черников, 1988; 7. Полушкин, 1988; 8. Сыроечковский и др., 1988; 9. Попов и др., 2012; 10. Петров, Рудковский, 1985; 11. И.В. Грязин, *устное сообщение*; 12. Баранов, 1991; 13. Савченко и др., 1986; 14. Романов, 2004; 15. Н.В. Гончарова, *устное сообщение*; 16. Отчёт по НИР, 1997-2004; 17. Дорогов, 1988.

**Составители:** И.К. Гаврилов, А.П. Савченко, А.А. Баранов, А.В. Мейдус.  
**Фото:** Eugenijus Kavaliauskas, Таураре, Литва.



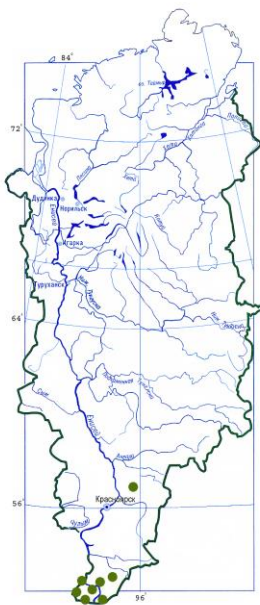
### 33. ЧЁРНЫЙ ГРИФ

#### *Aegypius monachus* (L.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

**Категория – VII. Статус:** залётный вид на территории края. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** 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 расщепленных перьев. Полёт парящий, при котором маховые расставлены пальцеобразно, голова втянута. Голос – хриплое кряканье или шипение.

**Распространение.** В пределах ареала редкий оседло-кочующий вид. Северная граница распространения приходится на южные макросклоны Западного Саяна. Однако ближайшее гнездование чёрного грифа известно лишь с южных экспозиций хр. Танну-Ола и Убсунурской котловины [1, 2]. На территории края отмечены залёты в приенисейскую часть Западного Саяна (Саяно-Шушенский заповедник), где этот вид был встречен в полосе субальпийских лугов, а также горных степей, скал и каменных россыпей [3, 4]. Отмечен и в субальпийском поясе Саянского хр. [5], в степном и лесостепном ландшафтах Минусинской котловины [6, 7], в горных степях бассейна Оны [8] и в Усинской котловине. Весной 1997 г. его наблюдали в окр. оз. Джирим (Чулымо-Енисейская котловина). Самый северный залёт грифа зарегистрирован в окр. с. Орловки Дзержинского р-на Красноярского края, где 8 августа 1999 г. добыт самец этого вида [9]. В последние два десятилетия наблюдается расширение ареала в северном направлении [10], однако гнездящихся птиц на территории края не обнаружено.

**Места обитания и особенности экологии.** Поселяются грифы в горно-степных местностях с довольно скудной растительностью. Гнёзда устраивают

в сухих предгорьях с широкими долинами полого-увалистого рельефа. Все осмотренные гнездовые постройки размещались на абсолютно доступных скальных развалах, уступах и осыпях на высоте 1500-1600 м над у.м. Гнездование на скалах, несмотря на то, что имеется высокоствольная растительность, – особенность, свойственная популяциям вида у северных пределов их распространения [1]. 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. В Монголии и Южной Туве грифы могут играть роль санитаров, подбирая и поедая падаль.

**Численность.** Общая численность в гнездовой период на территории Республики Тыва оценивалась в 80-100 особей [1] с заметным ростом в последние два-три десятилетия (до 120-150 особей) [10, 11]. В годы относительно высокой выживаемости птенцов грифы дисперсно перемещаются за пределы ареала на территорию Красноярского края, но отмечаются лишь единичные птицы, кочующие, как правило, в постгнездовой период. По всей вероятности, именно такие три птицы были встречены в конце августа 1996 г. в окр. оз. Джирим, где они вместе с 20 чёрными коршунами и двумя беркутами кормились на падали.

**Лимитирующие факторы.** Основными лимитирующими факторами являются, прежде всего, недостаток кормов (падали), низкая плодовитость, беспокойство на гнёздах, браконьерский отстрел.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Чёрный гриф занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Алтай, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Добыча повсеместно запрещена. Внесён в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС). Из-за крайней спорадичности встреч специальные меры охраны в крае не разработаны, и на данном этапе вряд ли это возможно, поскольку встречаемость отдельных особей определяется состоянием популяций на территории Убсунурской котловины и Монголии [11, 12].

**Источники информации.** 1. Баранов, 1991; 2. Баранов, 2012; 3. Соколов и др., 1983; 4. Петров, Рудковский, 1985; 5. Забелин, 1976; 6. Прокофьев, 1987; 7. Прокофьев, Кустов, 1988; 8. Прокофьев, 1993; 9. Баранов, 2003; 10. Баранов, 2007; 11. Красная книга Республики Тыва, 2019; 12. Звонов и др., 2016.

**Составитель:** А.А. Баранов.

**Фото:** Владимир Медведев, г. Москва, Россия.

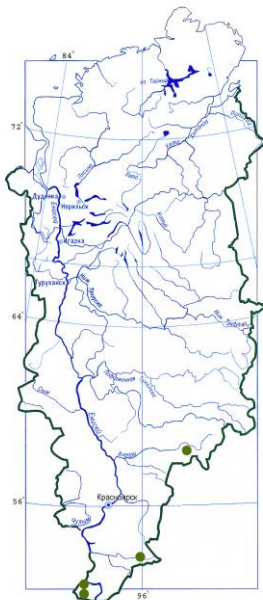


## 34. БОРОДАЧ

### *Gypaetus barbatus* (L.)

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Ястребиные – Accipitridae

**Категория – VII. Статус:** редкий залётный вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** 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 бурочёрные со светлым низом. Сходных видов в фауне России нет.

**Распространение.** В середине прошлого столетия указывалось на возможность нахождения бородача в истоках р. Казыр [1]. Было сообщение о его добыче в Лено-Нижнетунгусском междуречье [2]. Отмечались встречи бородача в высокогорьях приенисейской части Западного Саяна [3, 4] и редкие залёты в высокогорья Саянского хребта [5]. Залётную молодую особь встретили в ноябре 1994 г. в р-не г. Кодинска на р. Ангаре [6]. В последние десятилетия ближайшие гнездовья данного вида были найдены на крайнем юго-западе Тувы на периферии ареала в горном массиве Монгун-Тайга (р. Шара-Хорагай), на хр. Цаган-Шибету, в долине р. Барлык (устье р. Арзайты) и западной оконечности Танну-Ола [7-9]. Для территории края бородач однозначно является залётным видом, поскольку отсутствуют подходящие биотопические и кормовые условия. Одна из последних встреч вида в крае зафиксирована в междуречье рек Большие Уры и Хем-Теректиг (Саяно-Шушенский заповедник) в конце января 2021 г.

**Места обитания и особенности экологии.** Осёдло-кочующий вид. Местообитания бородача – открытые скалистые участки гор, обычно выше границы

древесной растительности (от 2000 до 3500-4500 м над у.м.), с осыпями и ущельями. Одна из наиболее высоко проникающих в горы хищных птиц, отмечена на Эвересте на высоте 7310 м над у.м. [10]. Сезон размножения растянут и начинается с конца января. Гнезда устраивает в нишах скал или на 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.** В последние годы на территории края отмечены очень редкие, единичные залёты бородача [11, 12]. В Туве его численность составляет 8-10 особей [7]. Для Саяно-Шушенского заповедника бородач приводится как редкий вид с невыясненным характером пребывания [3]. Следует заметить, что бородач всегда был редок, особенно на границе своего распространения. Ещё в 1840 г. Геблер отмечал, что он редок и трудно добываем, а спустя 72 года П.П. Сушкин [13] встретил его почти в точности там, где добыл бородач Геблер. По-видимому, ареал бородача в Центральной Азии был несколько шире современного. П.П. Сушкин отмечал, что он гнездится и обычен в Тункинских горах, вероятно, к ним и относятся неопределённые указания Палласа о гнездовании бородача в Саянах.

**Лимитирующие факторы.** Места гнездования бородача находятся в недоступных, неосвоенных местах и не подвергаются изменениям со стороны человека. В зависимости от состояния кормовой базы некоторые пары в отдельные годы не размножаются, но, тем не менее, старые птицы держатся в пределах своих гнездовых территорий, а молодые особи, как правило, перемещаются в поисках пищи севернее и восточнее [8, 9]. Основная причина сокращения численности – недостаток кормов, особенно в зимнее время. Кроме того, часты случаи незаконного отстрела птиц и их гибели на отравленных привадах для волков.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Как вид, занесённый в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Алтай, подлежит повсеместной охране. Включён в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС).

**Источники информации.** 1. Гагина, 1962; 2. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 3. Петров, Рудковский, 1985; 4. Соколов и др., 1983; 5. Забелин, 1976; 6. Емельянов и др., 1996; 7. Баранов, 1991; 8. Баранов, 2012; 9. Красная книга Республики Тыва, 2019; 10. Дементьев, 1951; 11. Красная книга Красноярского края, 1995; 12. Отчёты по НИР, 1985-1999; 13. Сушкин, 1938.

**Составитель:** А.А. Баранов.

**Фото:** Алексей Караваев, Карачаево-Черкесия, Россия.

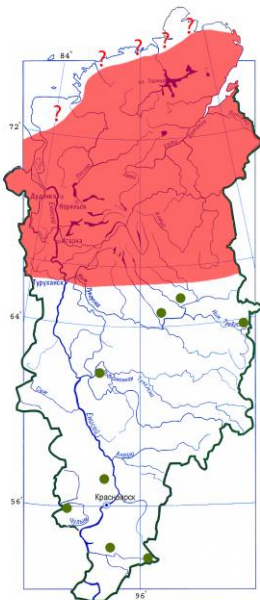




**35. КРЕЧЕТ*****Falco rusticolus* L.**

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Соколиные – Falconidae

**Категория – II. Статус:** редкий, сокращающийся в численности, легкоуязвимый вид.  
Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** 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 («кусы») почти незаметна. Лапы жёлтые. Сидящий кречет держится прямо. Полёт быстрый, бросаются в глаза широкие в основании и длинные острые крылья.

**Распространение.** Основные местообитания: юг Таймыра и плато Путорана. Гнездится в зоне лесотундры, редколесьях гор Путорана, реже в крайней северной тайге Эвенкии, обнаружен в верховьях р. Верхняя Таймыра, на р. Боганиде, на р. Ямной, у Толстого Носа в устье р. Енисей в верховьях р. Нижняя Тунгуска, самые северные встречи – в горах Бырранга, на о-ве Бэра, в Таймырской губе и на р. Новой [1-5]. В 2020 г. гнездящаяся пара обнаружена в верховьях р. Агапы [6]. В гнездовой ареал входит полоса лиственничных редколесий между 69° 30' и 72° 30' с.ш. (лесотундра и полоса крайней северной тайги) – гнезда обнаружены на р. Лукунской и в среднем течении р. Макус-Камюстах на юго-западном Таймыре [7-9]. Возможно гнездование недалеко от устья Галевки [10] и в среднем течении Нижней Тунгуски [11]. Кречет найден на гнездовье в Саянах на плато Сай-Тайга [12]. Характерен дизъюнктивный ареал, возникший в результате четвертичного оледенения [13]. В период постгнездовых кочёвок и зимой отмечается южнее гнездовой области, вплоть до Тувы [14-18]. В это время встречен в Назаровском, Пировском и Казачинском р-нах [19].

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездовые местообитания кречета в основном связаны со скалами и береговыми обрывами на высоте от 10 до 80 м, чаще с южной стороны [7], реже гнездится на крупных лиственницах [3, 4]. Половозрелость со второго года жизни. Пары постоянные. В Путорана они гнездятся очень рано, в конце марта – начале апреля. Однако при поздней весне полная кладка может отмечаться в конце первой декады мая [7]. Размер гнезда на дереве около 1 м в диам. и 0,5 м в выс. Число яиц в кладке 3-4, птенцов в выводке 2-3, чаще 2. Насиживание около месяца. Вылет молодых в середине июля, а их откочёвка – в августе. Незабившиеся выводки встречаются в августе и сентябре [5]. Основной пищей кречетов в лесотундре служат куропатки. Большинство птиц остаются до ноября-декабря либо зимуют на Таймыре в местах высокой численности куропаток, особенно в долине Енисея, и в окр. Норильска.

**Численность.** В Красноярском крае численность очень низкая. *Путоранская популяция* кречетов оценивается в 160-200 пар. В верхнем течении р. Аян и окр. оз. Аян шесть пар держались на участке 110 км [7]. Численность в заповеднике «Путоранский» в 2014 г. составляла 10-15 пар. Расстояние между жилыми гнёздами 7-30 км, редко до 55 км. В долинах рек Делочи и Котуя два гнезда на расстоянии 25 км. На маршруте в 350 км по р. Котуй в 1984 г. отмечены четыре гнезда. Две пары встречены у южной излучины р. Котуй, и одно гнездо найдено в устье р. Мойеро. Всего на Путорана находится около 800 гнездовых кречета, однако гнездится лишь третья или четвертая часть популяции [7]. В Саянах это крайне редкий вид, данных по численности нет.

**Лимитирующие факторы.** Главными ограничивающими факторами являются сбор яиц, отлов отдельных особей, беспокойство в гнездовой период. Не исключено воздействие каких-либо внутривидовых механизмов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Внесён в список особо ценных видов для целей ст. 226.1 и 258.1 УК РФ, в Приложение II Конвенции СИТЕС. Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Тыва, Саха (Якутия) и Алтай, Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей, ЯНАО и ХМАО, Алтайского края. Требуется усиление мер охраны в Путоранском заповеднике, его охранный зоне и вне её в весенне-летний период. Следует создать кадастр оптимальных мест обитания кречета для образования системы региональных и федеральных ООПТ.

**Источники информации.** 1. Миддендорф, 1869; 2. Рогачёва, 1988; 3. Тугаринов, Толмачёв, 1934; 4. Ткаченко, 1937; 5. Дементьев, 1951; 6. О.Л. Александрова, *устное сообщение*; 7. Дорогов, 1985, 1988; 8. Литвинов, Чупин, 1983; 9. Пупавкин, 1983; 10. Рогачёва и др., 1983; 11. Рогачёва и др., 2008; 12. Баранов, 1996; 13. Баранов, 2007; 14. Скалон, 1936; 15. Кречмар, 1966; 16. Ким, 1988; 17. Тугаринов, 1916; 18. Терновский, 1949; 19. Савченко и др., 2001.

**Составители:** А.А. Баранов, А.П. Савченко, М.Г. Бондарь.

**Фото:** Ольга Александрова, г. Норильск, Россия.



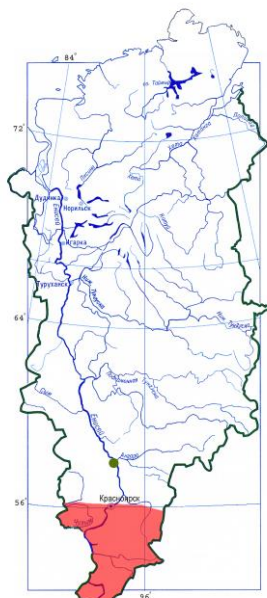
## 36. БАЛОБАН

### *Falco cherrug* Gray

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Соколиные – Falconidae

**Категории подвидов:** обыкновенный – I;  
монгольский (центральноазиатский) – III.

**Статус:** редкий, спорадично распространённый вид юга края. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный сокол (крупнее вороны). Окраска верха тела изменчива от тёмно-бурой до рыжевато-серой, как однотонной, так и с охристыми или рыжеватыми каймами перьев, как с округлыми пятнами, так и с широкими охристыми или рыжеватыми поперечными полосами; рулевые – бурые, как однотонные, так и с выраженным поперечным светлым рисунком. Темя бурое или охристо-беловатое с тёмными продольными пятнами; брюшная сторона беловатая, как правило, с тёмно-бурыми каплевидными пятнами на зобе, груди и брюхе. Самки балобана крупнее самцов. Территория края лежит в зоне интерградации двух подвидов – обыкновенного *F. ch. cherrug* и центральноазиатского *F. ch. milvipes*.

**Распространение.** Ранее балобан был распространён на гнездовании от южных границ края до широты Ачинска и Красноярска [1-3]. На гнездовье был найден около г. Красноярска, г. Дивногорска, в р-не Красноярского вдхр., в Краснотуранском бору, близ пос. Курагино, на реках Казыр и Туба, в Шушенском и Минусинском борах, в Ермаковском р-не, птицы встречались на берегу Енисея у с. Синий Камень, у с. Вознесенка и в пойме Кебежа [4-12]. Гнездился балобан в приенисейской части Западного Саяна и Усинской котловине [13, 14]. В последние годы гнездование отдельных пар известно в Ужурском, Новосёловском, Краснотуранском и Минусинском р-нах [15]. На кочёвках встречается до широты Лесосибирска и в альпийской зоне Саяна [16].

**Места обитания и особенности экологии.** Места обитания: островные леса среди степных пастбищ, предгорная лесостепь, участки горных степей с

отвесными выходами скал [5, 9, 12, 15]. Гнёзд не строит, а откладывает яйца в старые постройки ворона и ястребиных хищников, расположенные на деревьях, уступах скал и опорах ЛЭП, реже занимает ниши в скалах без построек. Начинает размножаться обычно на втором году жизни. Величина кладки 2-6 яиц. Ранние кладки появляются во второй половине апреля, поздние – в первой половине мая. 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 взрослых птиц, а также молодые на 2-м году жизни остаются зимовать в южных р-нах края [5, 8, 16, 17], годовалые птицы зимуют на пространстве от Восточного Казахстана до Тибета и Центрального Китая [16].

**Численность.** В 1970-1980-х гг. плотность населения вида в лесостепной части Минусинской котловины составляла на правом берегу Енисея не более 0,5 пары/100 км<sup>2</sup> [8, 18], в окр. г. Красноярска – 1-2 пары/100 км маршрута, в бассейне рек Кизира и Тубы – 4-5 пар, в Шушенском и Ермаковском р-нах – 3-4 пары, в Усинской котловине – 2-3 пары, в Шарыповском р-не (окр. оз. Большое) – 1-2 пары на 100 км маршрута [9]. По состоянию на 2018 г. численность балобана в Красноярском крае оценивалась в 18-20 пар, из которых 11-14 успешно размножились. Сокращение численности за период с 2008 по 2018 г. составило 63 % [15]. Обыкновенный балобан сохранился на гнездовании только в смешанных парах с центральноазиатскими балобанами, подвид в чистом виде в ареале в Средней Сибири перестал существовать с 2010-х гг.

**Лимитирующие факторы.** Основной причиной сокращения численности вида является браконьерский отлов для нужд арабской соколиной охоты [15, 19]. Большая доля птиц гибнет на ЛЭП, особенно во время миграций в Монголии [19].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Тыва, Алтай, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Отстрел и отлов повсеместно запрещены. Внесён в список особо ценных видов для целей ст. 226.1 и 258.1 УК РФ, в Приложение II Конвенции СИТЕС. В местах выявленного гнездования и кочёвок необходимо переоборудование всех ВЛ 10 кВ с оголённым проводом на изолированный (СИП-3) либо оснащение ВЛ птицезащитными устройствами. Вокруг гнёзд необходимо создание особо защитных участков леса с буферной зоной радиусом 500 м, в которых исключаются любые рубки и деятельность, ведущая к нарушению структуры леса и местообитаний.

**Источники информации.** 1. Сушкин, 1914; 2. Дементьев, 1951; 3. Степанян, 1975; 4. Ким, 1988; 5. Юдин, 1952; 6. Полушкин, 1988; 7. Кохановский, 1991; 8. Кустов, 1982; 9. Баранов, 1988; 10. Валух, 1996; 11. Красная книга Красноярского края, 2012; 12. Карякин и др., 2005а; 13. Соколов и др., 1983; 14. Петров, Рудковский, 1983; 15. Карякин и др., 2018а; 16. Карякин и др., 2018в; 17. Прокофьев, Кустов, 1988; 18. Кустов, 1981; 19. Ковач и др., 2014.

**Составители:** И.В. Карякин, Э.Г. Николенко.

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



## 37. САПСАН

### *Falco peregrinus* Tunst.

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Соколиные – Falconidae

**Категория – III. Статус:** редкий широкораспространённый легко уязвимый вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Несколько крупнее вороны, масса тела самцов 0,58-1,3 кг, размах крыльев 85-117 см. Окраска контрастная – верх головы, спина, крылья, хвост тёмные свинцово-серые, низ светлый серовато-белый с тонким поперечным рисунком. На груди каплевидные пестрины. Хорошо заметны тёмные «усы» на щеках. Восковица и лапы жёлтые. Самка крупнее самца, окрашена темнее. Молодые менее контрастны [1].

**Распространение.** Населяет практически всю территорию края до Диксона (73° 30' с.ш.) и р. Нижняя Таймыра [2-4]. На Нижней Тунгуске изредка встречается в среднем и нижнем течении [8]. Для плато Путорана крайне редкий вид [9], встречен на гнездовье на оз. Виви и в верхнем течении р. Виви [10]. Гнездится в бассейне р. Северная [11, 12]. Спорадично распространён в долине Подкаменной Тунгуски [10, 13]. В енисейской средней тайге птиц отмечали в верховьях р. Нижняя Лебедянка [5]. В Центральносибирском заповеднике гнездится в устье р. Столбовая [14] и в истоках р. Усас у оз. Сосновое [6]. В Тунгусском заповеднике единственное жилое гнездо найдено на оз. Хушминское [15, 16]. На юге края распространён по долинам рек таёжного и горно-таёжного поясов [17-19]. Отдельные особи встречались в Усинской котловине, Саяно-Шушенском заповеднике, на Красноярском вдхр. в Ачинской лесостепи – в р-не озёр Белое и Большой Косоколь, в среднем течении Чульма [17, 20-26]. К 2009 г. в долине Енисея и на правом берегу Минусинской котловины было выявлено 39 гнездовых участков вида [26].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитает в различных биотопах от степи до тундры. Особое предпочтение отдаёт скалистым побережьям рек, в горно-лесной зоне достигает максимальной численности. В равнинных лесах тяготеет к обширным водно-болотным комплексам, в тундре – к речным долинам (ярам). В тундре массовый прилёт – в конце мая, кладка яиц – в середине июня, вылупление – в третьей

декаде июля [27]; южнее г. Красноярска кладка в первой половине мая, а вылупление – в середине июня. Слётки отмечаются в конце июля – начале августа. Основу питания составляют птицы мелких и средних размеров, на которых охотится на легу [28-30]. С 2010 г. сапсан стал осваивать для гнездования все крупные города юга края. В Красноярске гнездится не менее 4 пар.

**Численность.** На Подкаменной Тунгуске плотность гнездования весьма неравномерна и варьирует в пределах от 1,52 до 5,1 пары /100 км<sup>2</sup> [10, 13]. В южной тайге по р. Большой Кемчуг среднее обилие вида составило 0,47 особи на 10 км. Меньше его по рекам Менделло, Кети, Кеми. Южнее, по р. Мане, в конце 1980-х гг. на участке в 240 км гнездились 12 пар; на реках Казыре и Кизире – по 3-4, на Пезо – 1, Сисиме 2-3 пары на 100 км [17, 23, 28, 31]. Среди рек саянской группы выделяется бассейн Кана, где выявлено 30 гнездовых участков, на 22 из них установлено регулярное гнездование [30]. В Минусинской котловине плотность не превышала 0,5 пары на 100 км<sup>2</sup> [20]. В долине Енисея на 100 км участке ниже с. Казанцево выявлено 5 гнездовых участков (5 пар/100 км), на р. Тубе на 53 км – 3 гнездовых участка (5,66 пары/100 км). В среднем на реках правобережья Минусинской котловины плотность составила 3,77 пары на 100 км реки [26]. В XXI в. численность вида в пределах Алтае-Саянского региона увеличивается параллельно с исчезновением сокола балобана. На 2009 г. численность на этой территории оценена в 168 (143-217) гнездящихся пар [26].

**Лимитирующие факторы.** Влияет недостаток мест, пригодных для гнездования, с хорошей кормовой базой. Крайне негативно повлияло применение ДДТ во второй половине XX в. [31], изъятие птиц для нужд соколиной охоты, гибель на ЛЭП [32], отстрел и отравление голубеводами.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесён в список особо ценных видов ст. 226.1 и 258.1 УК РФ, включён в Приложение I Конвенции СИТЕС. Отдельные гнездовья охраняются на ООПТ региона. В местах гнездования и кочёвок необходимо переоборудование всех ВЛ 10 кВ на изолированный (СИП-3). Вокруг выявленных гнёзд необходимо создание особо защитных участков радиусом 500 м. Необходим контроль голубеводов.

**Источники информации.** 1. Карякин, 2004; 2. Вронский, 1986; 3. Дорогов, Кокорев, 1981; 4. Кречмар, 1966; 5. Рогачёва, 1988; 6. Рогачёва и др., 2008; 7. Ткаченко, 1937; 8. Кузнецов и др., 2007; 9. Дорогов, 1988; 10. Емельянов и др., 2020; 11. Романов, 2006; 12. Рупасов, 2006; 13. Гаврилов, 2016; 14. Шапарев, 1988; 15. Мейдус, Сопин, 2012; 16. Мейдус, Сопин, 2015; 17. Баранов, 1988; 18. Валюх, 1996; 19. Полушкин, 1988; 20. Кохановский, 1991; 21. Кустов, 1982; 22. Соколов и др., 1983; 23. Петров, Рудковский, 1985; 24. Ким, 1988; 25. Супранкова, 2013; 26. Карякин, Николенко, 2009; 27. Емельянов, Савченко, Соколов, 1996; 28. Савченко и др., 2001; 29. Якушкин и др., 1983; 30. Гаврилов, 2006; 31. Cade et al., 1988; 32. Карякин и др., 2013.

**Составители:** А.А. Баранов, И.К. Гаврилов, И.В. Карякин.

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

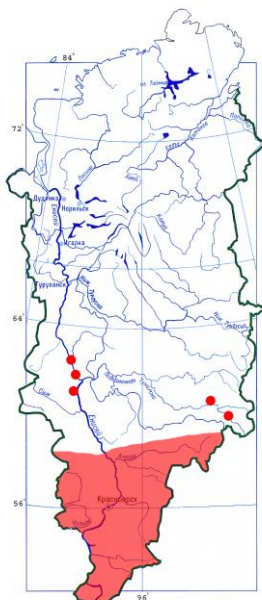




**38. КОБЧИК*****Falco vespertinus* L.**

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Соколиные – Falconidae

**Категория – II. Статус:** редкий вид с сокращающейся численностью.  
Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Мелкий острокрылый 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 [1].

**Распространение.** В основном населяет степи, лесостепи и культурный ландшафт, но по подтаёжным лесам на север распространяется до г. Енисейска, а по Енисею – до сёл Ворогово, Комсы и д. Мирное [2–9]. Восточнее на гнездовье отмечен в верховьях р. Подкаменная Тунгуска, у устья р. Чамбы [10], на реках Ангара и Чадобец [11]. Самая крупная находка вида – 5 гнездящихся пар – отмечена в Сухобузимском р-не в окр. д. Кононово [8]. Одиночных птиц в июле и августе отмечали в Дзержинском, Ачинском и Краснотуранском р-нах. На юге края встречается в Ачинской лесостепи, Минусинской и Усинской котловинах [12]. В Ермаковском р-не найден в долине р. Малая Оя (природный парк «Ергаки») и в 2 км северо-западнее с. Нижнеусинское.

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет открытые ландшафты от полупустынь до тайги, изобилующей сфагновыми болотами, но чаще на гнездовании встречается в целинных степях с расчленёнными долинными и овражно-балочными лесами и лесополосами. В оптимальных биотопах и

условиях гнездится колониями, занимая постройки грачей. Гнезда может устраивать в дуплах и полудуплах деревьев (на болотах в тайге), изредка – в норах и на земле среди кустарников. Охотно заселяет искусственные гнездовья. В кладке 3–6, чаще 4 яйца [1], насиживают оба родителя. Откладка яиц в июне – начале июля, птенцы вылетают в 20-х числах августа [4, 13]. Основной корм – насекомые, которых кобчик ловит лапами на лету и собирает с земли. Зимует в Африке.

**Численность.** С начала XX столетия и до 1950-х гг. в южных р-нах края кобчик был довольно многочислен [3, 14], но уже в конце 1970-х гг. его обилие существенно сократилось [6]. Тем не менее на некоторых участках Минусинской котловины гнездовая плотность населения вида достигала 0,08 особи на 1 км<sup>2</sup> [6]. Суммарная численность вида неизвестна. По оценке В.С. Жукова [15], в лесостепи Центральной Сибири она составляет около 4 тыс. особей. В 2000-х гг. в связи с обширным зарастанием полей в подтайге края кобчик стал встречаться заметно чаще [9].

**Лимитирующие факторы.** В настоящее время отсутствуют оптимальные условия для гнездования – высокоствольные деревья и необходимая кормовая база вблизи гнездовий. На местах гнездования также выявлена гибель на ЛЭП в результате электропоражения и отравление родентицидами и инсектицидами [16].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Саха (Якутия) и Алтай, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, ХМАО, Алтайского края, а также в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). В местах выявленного гнездования и кочёвок необходимо переоборудование всех ВЛ 10 кВ на изолированный (СИП-3) либо оснащение ВЛ птицевозитными устройствами в виде кожухов, закрывающих изоляторы с участками провода. Вокруг выявленных гнёзд на лесных землях следует создать (сохранить) особо защитные участки леса с буферной зоной радиусом 300 м, в которых исключаются любые рубки и любая деятельность, ведущая к нарушению структуры леса и местообитаний вида. Для восстановления численности необходимо исключить палы, уничтожающие как места обитания, так и кормовую базу кобчика, а также использование отравляющих веществ в сельском хозяйстве. Следует практиковать создание искусственных гнездовий.

**Источники информации.** 1. Карякин, 2004; 2. Бурский, Вахрушев, 1983; 3. Рогачёва, 1988; 4. Сушкин, 1914; 5. Юдин, 1952; 6. Кустов, 1982; 7. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 8. Мейдус, 2008; 9. Красная книга Красноярского края, 2012; 10. Сыроечковский, 1959; 11. Реймерс, 1966; 12. Красная книга Красноярского края, 2000; 13. Дементьев, 1951; 14. Янушевич, Юрлов, 1950; 15. Жуков, 2006; 16. Отчёт по НИР, 2019–2021.

**Составители:** А.П. Савченко, А.В. Мейдус, И.В. Карякин.  
**Фото:** Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

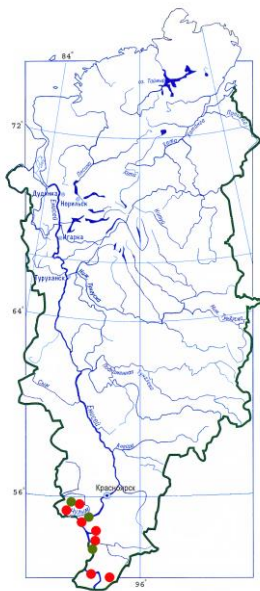


## 39. СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

### *Falco naumanni* Fleisch.

Отряд Соколообразные – Falconiformes  
Семейство Соколиные – Falconidae

**Категория – I. Статус:** вид, находящийся под угрозой исчезновения. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Мелкий сокол (масса тела 89-210 г, размах крыльев 58-75 см) рыжеватой окраски с длинным хвостом и узкими острыми крыльями. Взрослые самцы с рыжей без пестрин спиной и плечами, сизыми головой, большими кроющими верха крыла, надхвостьем и тёмно-бурыми маховыми. Брюшная сторона охристая со слабо развитым рисунком бурых продольных пестрин. Кольцо вокруг глаз и лапы жёлтые, когти белые. «Усы» слабо заметны. Самки и молодые сверху ржаво-рыжие, с продольными тёмно-бурыми пестринами [1]. Полёт лёгкий, в воздухе не «зависает» в отличие от обыкновенной пустельги.

**Распространение.** Степная пустельга населяла степные р-ны Минусинской котловины, севернее долины р. Чулым. Встречалась исключительно редко, в Ачинской лесостепи её практически не было, редко гнездилась лишь в р-не г. Ужура, по долине Енисея (теперь здесь вдхр.) крайне редко встречалась от предгорий Саян до г. Красноярска [2-5]. Найдена в Усинской котловине, было известно гнездование в нижнем течении р. Тубы, в южной части долины Енисея на территории Саяно-Шушенского заповедника [4-6]. В настоящее время вид найден на гнездовании по кустам и степным скальным обнажениям практически по всей территории Минусинской котловины. На левобережье Енисея на север идёт до Ужурского и Шарыповского р-нов, на правобережье – до севера Краснотуранского р-на [7].

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездится в степи и лесостепи с выходами скал, занимая на территории края исключительно ниши и щели в скальных обнажениях. Обычно распространены групповые поселения от 2 до 4 пар, реже колонии до 10 пар. Максимальные по численности

выявлены в низовьях Тубы и в окр. Минусинска. Крупных колоний до 50-100 и более пар как в Хакасии, так и Туве не найдено. В Красноярском крае не известны также синантропные гнездовые поселения в строениях человека, характерные для Тувы. Число яиц в кладке 3-7, чаще 4-5. Откладка яиц начинается в последних числах мая и длится весь июнь. Вылупление птенцов происходит с середины июня по конец июля. Птенцы покидают гнёзда с середины июля до конца августа. Основу корма составляют насекомые (прямокрылые, жуки и стрекозы) и ящерицы. Реже добывает мелких птиц и грызунов.

**Численность.** Достаточно сильно флуктуирует по годам. Колонии не постоянны, и число птиц в них меняется по годам на порядки. Имеются сведения о высокой численности этого вида в Саяно-Шушенском заповеднике: в июле 1983 г. с одного места наблюдали свыше 30 охотящихся птиц [6]. По сумме регистраций гнездящихся птиц (67 точек, 219 пар) численность степной пустельги в Минусинской котловине в 2001-2008 гг. оценена в 800-1200 гнездящихся пар, более 80 % которых сосредоточены на гнездовании в Хакасии [7].

**Лимитирующие факторы.** Поскольку сокол питается преимущественно насекомыми, вероятно негативное влияние пестицидов на территории Минусинской котловины, которые используются для обработки полей от вредителей. Пустельги также гибнут на ВЛЭП 10кВ.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид включён в Приложение II СИТЕС, Приложение соглашения, заключённого между Россией и Индией об охране мигрирующих птиц (1984). Занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Алтай, Омской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Охраняется в Саяно-Шушенском заповеднике [6]. В местах гнездования и кочёвок птиц необходимо переоборудование всех ВЛ 10 кВ с оголённым проводом и штыревыми изоляторами на изолированный (СИП-3) либо оснащение ВЛ птиезащитными устройствами в виде кожухов, закрывающих изоляторы с участками провода. Нужно шире проводить разъяснительную работу среди населения края, пропагандируя необходимость сохранения хищных птиц и соколов, в частности.

**Источники информации.** 1. Карякин, 2004; 2. Сушкин, 1938; 3. Юдин, 1952; 4. Рогачёва, 1988; 5. Красная книга Красноярского края, 2012; 6. Стахеев и др., 1985; 7. Карякин и др., 2015.

**Составители:** И.В. Карякин, А.А. Баранов, К.К. Банникова, А.В. Мейдус.

**Фото:** Геннадий Дьякин, Казахстан.



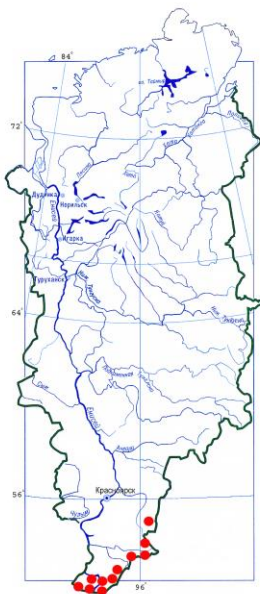


## 40. АЛТАЙСКИЙ УЛАР

### *Tetraogallus altaicus* (Gebl.)

Отряд Курообразные – Galliformes  
Семейство Фазановые – Phasianidae

**Категория – III. Статус:** вид с малой численностью и распространением на ограниченных территориях. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Издали напоминают очень крупных домашних кур (масса тела 2,1-2,8 кг, длина крыла 29-32 см), при ходьбе часто взмахивают хвостом. Брюхо белое, 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 кроющих крыла по бокам крупные белые пятна. Грудь серая с чёрными поперечными пятнами, а горло и брюхо белые. Самка отличается от самца меньшими размерами, на ногах нет шпор и более развиты тёмные пестрины на зобе.

**Распространение.** Ареал заходит в пределы края лишь северной частью, простираясь по левобережью до Саянского хр., а на правом берегу Енисея – до устья р. Кара-Керем (в 15 км севернее р. Ус). Восточная граница в Западном Саяне проходит по 93° в.д., охватывая горно-степные участки приенисейских водораздельных хребтов [1]. Обычен вид в южной части Саяно-Шушенского заповедника, от границ с Тувой к северу до устья рек Шигната и Малая Керема. В центральной части заповедника обитает в высокогорьях Саянского и Сарлинского хребтов [2, 3]. Выводки отмечены в басс. р. Большие Уры ниже устья р. Отук-Суг, по правобережью р. Енисей от р. Урбан до устья р. Большие Уры, на левобережье – у кордона Базага и на Водораздельном хр. [4-6]. Заселяет горные степи Куртушибинского, Иджирского и юго-западные склоны Мирского и Араданского хребтов. По р. Ус встречен до рек Борлык, Бадыков и до среднего течения р. Золотой. В Восточном Саяне отмечен на Идарском Белогорье [7], в западной части хр. Кошурникова на водоразделе рек Катун, Запевалиха и хр. Пограничный [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Ареал алтайского улара имеет ярко выраженную мозаичность, что связано с приуроченностью его не только к высокогорным р-нам, но и к специфичным условиям обитания. Так, в зимний период уллары концентрируются в определённых местностях – зимовках, где проводят наиболее трудный для них период года [7]. Диапазон высот обитания алтайского улара от типичных высокогорий до небольших возвышенностей. Наиболее предпочитаемые высоты 2000-2500 м. В Приенисейской части Западного Саяна птиц можно встретить и на припойменных террасах р. Енисей, что является особенностью обитания вида у северных пределов распространения. Излюбленные места обитания – крутые склоны гор, где участки щебня, курумов и альпийские низкотравные луга чередуются с обрывистыми выходами скал. В Саяно-Шушенском заповеднике долинные и высокогорные местообитания улара территориально разделены лесным поясом. Связи между группировками птиц там не обнаружено [2]. Кладка, которая формируется во второй-третьей декадах мая, состоит из 5-8 (до 10) яиц. Птенцы вылупляются в середине июня и к августу достигают размеров взрослой птицы. Для улара характерны вертикальные и горизонтальные перемещения в конце апреля – начале мая к местам гнездования и в сентябре-октябре к местам зимовок [7].

**Численность.** В характерных местах обитания обычен. В Саяно-Шушенском заповеднике и на участке от р. Урбан до р. Ус отмечали от 105 до 140 выводков [8]. От Усинского до Тепсельского заливов по южным склонам горных хребтов, а также на правом берегу Уса и его некоторым притокам обитали около 45 выводков. В Восточном Саяне на Идарском Белогорье была единственная встреча, на хр. Кошурникова уллары отмечены лишь дважды [6]. В зимний период, концентрируясь в наиболее кормных местностях гор, птицы держатся по 3-15 особей [7]. Общая численность алтайского улара в регионе неизвестна.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченность территорий с оптимальными условиями обитания [9].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Алтай. Охота в пределах всего ареала запрещена. Охраняется в Саяно-Шушенском заповеднике. Особенности экологии и труднодоступность мест обитания улара определяют и его малую уязвимость [6, 10]. Принятие дополнительных мер охраны не требуется.

**Источники информации.** 1. Баранов, 1988; 2. Петров, 2014; 3. Баранов и др., 2018; 4. Соколов и др., 1983; 5. Красная книга Красноярского края, 1995; 6. Баранов, 2003; 7. Баранов, 1991; 8. Иванов, 1976; 9. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 10. Сушкин, 1938.

**Составители:** А.А. Баранов, Е.А. Шикалова, С.Ю. Петров.

**Фото:** Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.





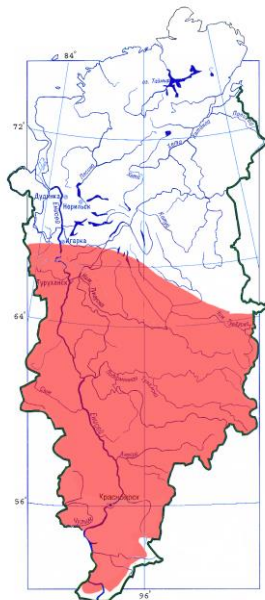
## 41. СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

### *Grus grus* (L.)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

**Категория – V. Статус:** уязвимый вид с восстанавливающейся численностью в зоне оптимума ареала в крае.



**Краткая характеристика.** Крупный журавль, масса тела 3-6,1 кг, размах крыльев 200-230 см. Общая окраска серая, передняя часть головы и шеи чёрные, без свисающих перьев, голова удлинённая, на темени красная голая кожа. В отличие от журавля-красавки нет украшающих перьев за глазом и на затылке, но примерно в том же месте есть белое пятно, спускающееся на шею. Молодые рыжевато-серые, взрослую окраску оперения приобретают к первой весне. При ярком освещении летящие серые журавли могут казаться белыми, но от стерха в этом случае их отличает чёрная окраска всех маховых.

**Распространение.** Населяет в основном южную часть Центральной Сибири. По енисейскому левобережью ареал доходит до пос. Советская Речка (66° 45' с.ш.), где вид крайне редок. Регулярно начинает гнездиться лишь на р. Турухане [1]. На левобережье Енисея в средней тайге встречается чаще, чем в северной, где придерживается крупных водораздельных болот. В Эвенкии распространение изучено недостаточно. Изредка встречается в южной части плато Путорана – на оз. Някшингда (66°54') [2]; отмечен в июне 2014 г. на болотах в среднем течении р. Виви [3]. На Вилуйском плато обитает на пространстве между 65° и 66° с.ш., однако там его гнездование доказано только для бассейна Вилуя [4-6]. На Нижней Тунгуске найден в низовьях р. Ейка, в 15 км выше устья р. Молдауль (63° 20' с.ш.), редок на реках Тембенчи и Тутончана [3, 4]. На Подкаменной Тунгуске найден на гнездовании во время формирования предотлётных скоплений и в период миграций [4]. В Эвенкии единично отмечался на весеннем пролёте в устье Столбовой, а также в бассейне этой реки (пос. Оскоба, с. Ванавара, пос. Чемдальск, реки Вельмо, Тахомо, Тайга, Чуня, Соба, Аява и

др.) [3, 7, 8]. Регулярно гнездится на болотах Ангаро-Тунгусского междуречья и на водоразделах Катанги, Тетерэ, Южной и Северной Чуни. В южной тайге встречен на р. Кеть. Сравнительно обычен в центральных и южных р-нах края [1].

**Места обитания и особенности экологии.** На севере гнездится на крупных водораздельных и верховых сфагновых болотах с редкими угнетёнными соснами. В южной тайге населяет пойменные и травянистые болота, в подтаёжной зоне – небольшие кочкарниковые болота среди массивов леса, в лесостепи – пойменные болота, в степи – широкие заболоченные поймы рек и прибрежные низинные участки крупных озёр. На юге и под г. Красноярском журавли прилетают в третьей декаде апреля, на широте д. Мирное – к началу второй декады мая. Половой зрелости достигают в 4-6 лет. Гнездо устраивают на краю болота. Кладка состоит из 2 яиц. насиживает самка, которую самец сменяет лишь на время кормёжки. Птенцы появляются на 28-31-й день. После подъёма молодых на крыло семьи перемещаются в р-ны предотлётных скоплений. Отлёт птиц идёт в сентябре, отдельные стаи в южных р-нах встречаются до середины октября. Миграционные пути проходят по долинам рек Енисей и Кан [9].

**Численность.** По экспертной оценке не превышает 10 тыс. особей. Оптимальные р-ны гнездования находятся в лесостепных, подтаёжных и южнотаёжных местообитаниях. В северных таёжных р-нах редок. Вид становится заметным в местах предотлётных скоплений в бассейнах р. Ангары – Мотыгинское многоостровье (55-70 особей), р. Усолки – Абанские болота (до 350), на Саратовском болоте (до 550), в пойме верхнего течения Сережа (до 1300), на Марьясовом болоте (до 3100), в окр. оз. Интиколь (до 300), на Тюхтетско-Шадатских болотах (до 100).

**Лимитирующие факторы.** Беспокойство в местах гнездования, включая и браконьерский отстрел птиц. Известны случаи гибели птиц от оставленных на полях удобрений.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Приложение II Конвенции СИТЕС, в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Саха (Якутия), Алтай, Омской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей, ХМАО и ЯНАО, а также в перечень Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Необходима организация заказников в местах предотлётных скоплений, в том числе Косогольско-Сережского, Солгонского и Абанского.

**Источники информации.** 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Романов, 1996; 3. И.К. Гаврилов, *устное сообщение*; 4. Рогачёва и др., 2008; 5. Андреев, 1974; 6. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2019; 7. Шапарев, 1988; 8. Красная книга Красноярского края, 1995; 9. Савченко, 2009.

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

**Фото:** Вячеслав Забугин, г. Москва, Россия,

<http://professionj.naturelight.ru>

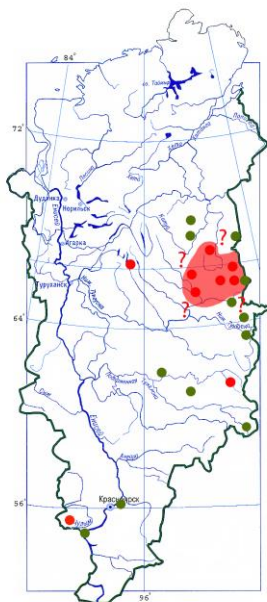


## 42. ЧЁРНЫЙ ЖУРАВЛЬ

### *Grus monacha* Temm.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes  
Семейство Журавлиные – Gruidae

**Категория – IV. Статус:** неопределённый по статусу малоизученный вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Типичный журавль, но размером значительно меньше серого журавля, немного крупнее красавки. Масса тела около 2,5 кг, размах крыльев 170-180 см. Окраска тёмная, издали кажется чёрной или тёмно-бурой, несколько светлее на брюхе. Голова, горло, затылок и шея белые, на лбу голая чёрная кожа. На задней части лба и темени – тёмно-красное пятно. Ноги чёрные, клюв желтовато-рогового цвета, темнее на конце. Самки несколько мельче самцов. Молодые менее контрастны, с охристой головой и шеей.

**Распространение.** Эндемик Восточной Сибири. Гнездовой ареал мозаичен и недостаточно изучен. Ближайшие с краем гнездовья известны в бассейне Среднего Вилюя [1, 2] на Олекмо-Чарском нагорье [3]. На территории Эвенкии определённо обитает в верховьях Вилюя [1, 2], где найден на гнездовании в среднем течении его левого притока – р. Паспорин [4]. По непроверенным данным, обитает в бассейне Среднего Котуя (окр. Мурукты и Чиринды), а также в угодьях Мойероканско-верхневилуйского междуречья [4-6]. Вероятно гнездование в верховьях Нижней Тунгуски и даже по р. Оленёк [2, 4]. Довольно регулярно встречается в бассейне Подкаменной Тунгуски, но характер пребывания не установлен [4, 7-9]. Во время весенних и осенних миграций его регулярно наблюдали в Ширинской, Июсской и Ачинской лесостепях [5, 10-12]. В конце мая 2007 г. 4 птицы встречены у г. Сосновоборска [13]. В 2016-2017 гг. отмечался на границе Красноярского края с Республикой Хакасия на участке автодороги с. Интикуль - с. Джирим [14], на озёрах Салбат, Интиколь и в пойме Сережа [15].

**Места обитания и особенности экологии.** В Эвенкии обитает на высотах 500-700 м над у.м. Их типичные биотопы – заболоченные редкостойные лиственничники в понижениях водораздельных увалов с участками более сырых болот, имеющих часто плёсы чистой воды с берегами, заросшими пушицей и осоками. Половой зрелости достигают в возрасте 3-4 лет [16]. Пары в места гнездования прилетают в первой декаде мая. Кладка состоит из 2 яиц. Гнёзда устраивает на кочках среди заболоченных марей в долинах речек. Находки выводков приурочены к низинным болотам и кочкарниковым лугам мелких речек [17]. С Вилюя улетают в середине августа [1, 9, 17, 18]. В местах останков на юге края держатся до третьей декады сентября [13]. В скоплениях серого журавля и красавки чёрные журавли встречались в окр. временного водоёма «Тюпская льва» во второй половине мая 2017 г., у оз. Салбат – в августе 2017 г., в долине р. Сереж – в августе 2016 г. Зимуют, вероятно, в Китае, но основная масса этих журавлей проводит зиму в Японии.

**Численность.** Мировая популяция вида составляет около 11 тыс. особей. Для России численность оценивается по учётам на зимовках. В Китае в зимние сезоны зарегистрировано не более 2,5 тыс. особей [19, 20]. Для края численность не установлена. Во второй половине 1980-х гг. в р-не оз. Чёрное (Ширинский р-н Республики Хакасия) в предотлётном скоплении учитывалось до 70 особей. В 2013 г. там отмечали десятки птиц. В последние годы встречаемость вида на юге края и в Хакасии резко упала, а сообщения стали носить единичный характер.

**Лимитирующие факторы.** В местах гнездования не изучены. На пролёте и в местах зимовок отрицательно влияют антропогенные факторы, в том числе рекреационное беспокойство. Из-за отсутствия ООПТ в местах гнездования и на пролёте весьма вероятно опасность гибели птиц от браконьерских выстрелов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Алтай и Саха (Якутия), Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Из-за крайне слабой изученности специальные меры охраны в крае не разработаны. Одиночные особи и небольшие группы сохраняются в заказнике «Салбат». Важным является продолжение работ по изучению биологии вида и формированию сети ООПТ. Важна работа и по экологическому просвещению населения.

**Источники информации.** 1. Андреев, 1974; 2. Андреев, 1987; 3. Воробьёв, 1963; 4. Рогачёва и др., 2008; 5. Отчёты по НИР, 1985-2010; 6. Емельянов и др., 2020; 7. Тарасов, 1965; 8. Черников, 1988; 9. Красная книга Красноярского края, 1995; 10. Прокофьев, 1988; 11. Баранов, 1988; 12. Е.В. Екимов – *устное сообщение*; 13. Красная книга Красноярского края, 2012; 14. И.К. Гаврилов – *устное сообщение*; 15. Емельянов и др., 2021; 16. Потапов и др., 1987; 17. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2003; 18. Рогачёва, 1988; 19. Красная книга РФ, 2001; 20. MacKinnon, Phillipps, 2000.

**Составители:** А.П. Савченко, В.И. Емельянов, В.Л. Темерова.  
**Фото:** Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.





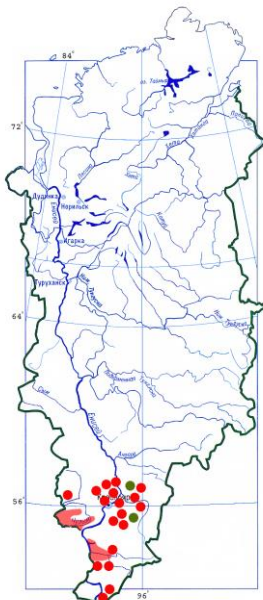
### 43. ЖУРАВЛЬ-КРАСАВКА

#### *Anthropoides virgo* (L.)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Семейство Журавлиные – Gruidae

**Категория** – III. **Статус:** редкий уязвимый вид, расселяющийся на периферии ареала. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Меньше серого журавля, масса тела 2-3 кг, размах крыльев 165-185 см. Общий цвет оперения туловища светло-серый, голова чёрная с узкой серой шапочкой и белыми украшающими перьями за глазами, форма головы более округлая, чем у серого журавля. Клюв прямой, относительно короткий, серого цвета в основании и красноватый в вершинной его части. Глаза оранжево-красные, лапы чёрные. Вся шея спереди чёрная со свисающими на грудь удлинёнными чёрными перьями. В полёте вытягивает шею и ноги во всю длину. Молодые птицы буровато- и рыжевато-серые.

**Распространение.** Населяет континентальные части Евразии. В прошлом десятилетии северная граница распространения проходила между 55-56° с.ш. [1, 2]. За последние 10 лет наблюдается расширение ареала вида на север, северо-запад и северо-восток. Граница сравнительно регулярных встреч птиц проходит в 100 км севернее г. Красноярска (Большемуртинский р-н) и, вероятно, уже достигла 57° с.ш. Так, отдельные пары с молодыми особями встречаются в окр. с. Никольское и в заказнике «Большемуртинский». Одиночек видели по луговым местообитаниям к северу от с. Юкеево в нижнем течении р. Нижняя Подъёмная (56° 55' с.ш.). У западных пределов обитания залёты стали отмечаться у городов Ачинска и Боготола. В Канской лесостепи красавки гнездятся в окр. пруда Крестьянский (Партизанский р-н), с. Агинское (Саянский р-н) и у Переяславского пруда (Рыбинский р-н). Севернее г. Канска отмечен на р. Кан в 3 км западнее с. Анчирь. Южнее, на правом берегу Минусинской котловины встречается в окр. пос. Курагино, сёл Каратузское и Субботино (Шушенский р-н). Небольшая группа обитает в Усинской котловине.

**Места обитания и особенности экологии.** Обитатель ландшафтов степи и полупустыни. Сейчас проник и заселяет пригодные для гнездования участки лесостепи и лесополья. Предпочитает места с каменистым грунтом и пятнами солончаков, с разреженной растительностью из полыней, типчака, ковыля, однако не избегает и сельхозугодий. В места размножения прилетает во второй половине апреля, появляясь на одну-две недели позже серых журавлей. Кладка из 2-3 яиц. Насиживание длится около месяца. Птенцы появляются в начале – середине июля, подлётки – в конце месяца. В августе формируются предотлётные скопления. Осенние миграции выражены в Южно-Минусинской котловине и Туве. Пролёт и отлёт длится с середины августа до середины сентября. Зимуют на Северо-Западе Индии (Гуджарат).

**Численность.** В 1950-1960-е гг. обилие красавки быстро уменьшалось [3-6]. К концу 1970-х гг. процесс падения численности замедлился [1, 7]. С 1980-х гг. население вида в крае стало расти, достигнув 600-700 особей. Не менее 20 % птиц обитали на правом берегу Минусинской котловины. К середине 1990-х гг. численность составила около 2 тыс. особей, а к 2004 г. – 3 тыс., в том числе 450-500 красавок обитало в пределах края [2, 8]. В это время продолжалось интенсивное заселение степных участков Чулымо-Енисейской и Назаровской котловин, в предгнездовой период плотность населения составила 0,1-1,0 особи на 1 км<sup>2</sup>, а в Минусинской степи местами превышала 2-3 особи на 1 км<sup>2</sup>. В настоящее время численность красавки в крае не изменилась и держится на уровне 2004 г.

**Лимитирующие факторы.** Причиной снижения численности в 1950-1970-е гг. стало освоение целинных степей, сопровождавшееся браконьерством, хищничеством пастушьих собак. Имела место и массовая гибель птиц от протравленного зерна, разорения и уничтожения гнёзд. В настоящее время весьма существенна рекреационная нагрузка в окр. степных водоёмов и весенние палы. Негативно стала сказываться и трансформация степных ландшафтов из-за отсутствия или сокращения традиционного выпаса скота.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Включён в Приложение II Конвенции СИТЕС и перечень видов Российской-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Алтай, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Радикальные меры сохранения красавки – создание межрегиональной сети ООПТ [9].

**Источники информации.** 1. Емельянов, Савченко, 1991; 2. Отчёты по НИР, 1985-1999; 3. Рогачёва, 1988; 4. Петров, Рудковский, 1985; 5. Соколов и др., 1983; 6. Сыроечковский, Безбородов, 1987; 7. Прокофьев, 1991; 8. Красная книга Красноярского края, 2012; 9. Савченко, 2009.

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

**Фото:** Евгений Ковалевский, г. Красноярск, Россия.



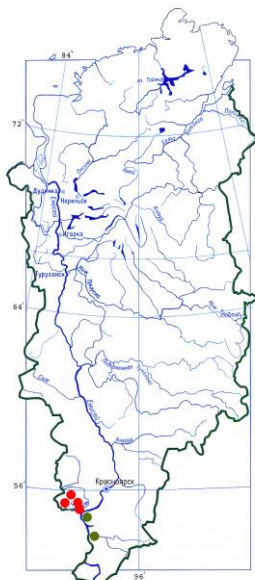


## 44. ПАСТУШОК

### *Rallus aquaticus* L.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes  
Семейство Пастушковые – Rallidae

**Категория – IV. Статус:** европейско-южноазиатский вид с неопределённым для края статусом.



**Краткая характеристика.** Размером с перепела или дрозда. Масса тела 70-180 г, длина крыла 9,7-14,1 см, размах крыльев 38-45 см. Спина оливково-бурая с чёрными полосами, шея и грудь серые, задняя часть брюха охристая, середина брюха и бока покрыты поперечными полосами (широкими чёрными и узкими белыми). Лапы красновато-жёлтые, глаза оранжево-красные. 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.** Широко населяет сырые луга, прибрежные заросли озёр и травянистые болота умеренных широт Евразии. В Красноярском крае встречается спорадично. В прошлом был найден у восточных пределов Центральной Сибири, на Вилюе к северу до 64° с.ш. [1] и под Красноярском [2]. Для юга края пастушок упоминался А.И. Янушевичем и К.Т. Юрловым [3]. По свидетельству других авторов [4, 5], в небольшом числе гнездится в Хакасии. Нами отмечался в гнездовой период в зарослях водоёмов урочищ «Трехозёрки» и «Сороказёрки» [6]. В конце мая – начале июня 2006-2010 гг. одиночных птиц наблюдали у озёр Салбат, Интиколь и на заросших водоёмах р. Чулым в урочище «Два брата». В июне 2007 г. найден в Тубинском заливе, где вероятно его гнездование. В настоящее время ареал пастушка в крае стал еще более фрагментированным. Редкие встречи птиц отмечены в Ужурском и Новосёловском р-нах на озёрах Салбат, Белое, Интиколь и в пойменных угодьях по рекам Чулым и Серез.

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет заросли приводной растительности (тростниковые, камышовые, осоковые, тальниковые) у

разнообразных неглубоких водоёмов степи, лесостепи и южного края тайги. Всюду гнездится отдельными редкими парами. Гнездо устраивает среди зарослей или на кочке болота, в мелкой воде или рядом с ней. Кладка состоит из 7-9 бледно-охристых или серовато-белых яиц с более крупными красновато-бурыми и мелкими фиолетово-серыми пятнами и точками. Инкубационный период обычно составляет 20-21 день. Насиживают оба члена пары поочередно, хотя большую часть времени проводит в гнезде самка. Птенцы выводкового типа, через сутки они уже способны покинуть гнездо, следуя за родителями. В возрасте 20-30 дней птицы полностью самостоятельны, хотя на крыло становятся только через 7-8 недель. Питаются мелкими водными беспозвоночными (насекомыми, червями, моллюсками и др.), реже семенами водных растений [7].

**Численность.** Из-за редкости и скрытого образа жизни численность пастушка в крае не установлена. Скорее всего, она незначительна [6]. В р-не юго-восточного побережья оз. Белое в середине мая 2021 г. на площади 100 га по голосам учтено не более 3 особей. Одиночных птиц видели в северо-восточной части оз. Салбат в мае 2020 г. Голоса 2 птиц слышали на оз. Интиколь в середине мая 2018 г. Встречаемость в водно-болотных угодьях юга региона по сравнению с прошлым десятилетием заметно снизилась [8].

**Лимитирующие факторы.** Весенние палы, приводящие к сокращению площадей прибрежной растительности, и антропогенное освоение водоёмов лесостепи и степи неизбежно ведут к снижению численности водно-болотных птиц, в том числе и пастушка [7].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Включён в перечень видов Российской-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Саха (Якутия). Из-за крайне слабой изученности специальные меры охраны в крае не разработаны. Охраняется в природном заказнике «Салбат». Прежде всего, следует выявить места обитания вида и провести оценку состояния его численности.

**Источники информации.** 1. Андреев, 1974; 2. Юдин, 1952; 3. Янушевич, Юрлов, 1950; 4. Д.В. Владышевский – *устное сообщение*; 5. Прокофьев, 1987; 6. Отчёты по НИР, 1985-2002; 7. Красная книга Красноярского края, 2012; 8. Отчёт по НИР, 2019-2021.

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

**Фото:** Michael Faiman, Israel, <http://www.naturelight.ru>.

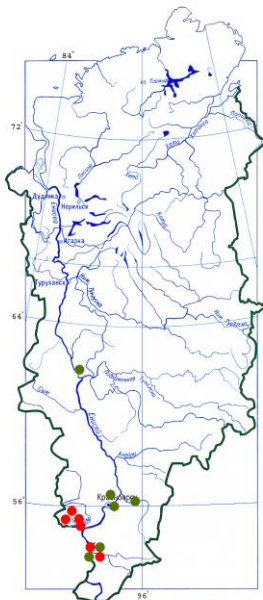


## 45. ПОГОНЬШИ-КРОШКА

### *Porzana pusilla* (Pall.)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes  
Семейство Пастушковые – Rallidae

**Категория – IV. Статус:** чрезвычайно скрытная, малоизученная птица с неопределённым для края статусом.



**Краткая характеристика.** Самый маленький из пастушковых, размером меньше скворца. Масса тела 40-60 г, размах крыльев 33-37 см. 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 бегает, в том числе и по плавающим листьям и отмершим водным растениям.

**Распространение.** Сведения о распространении фрагментарны. Северная граница ареала, вероятно, проходит по широте 58° с.ш. [1]. В р-не д. Мирное в 100-200 м от берега Енисея на небольшом оз. Линьково в середине июня 1982 г. был отловлен взрослый самец. На юге граница ареала совпадает с государственной границей РФ [2]. Имеются сведения о гнездовании по р. Абакан (Республика Хакасия) [3] и находке погоньши-крошки под г. Красноярском [4]. Упомянут также он для юга края А.Н. Янушевичем и К.Т. Юрловым [5]. Изменения ареала за текущее десятилетие (2011-2020 гг.) не существенны. Из-за слабой изученности вида обнаруживаются и места новых находок птиц, например, в Канской котловине. Там эти птицы были встречены в окр. Переяславского пруда (Рыбинский р-н) в начале августа 2020 г. и у оз. Степное (Партизанский р-н) весной 2013 г. Регулярны встречи этих птиц на водоёмах Ачинской лесостепи (озёра Салбат, Белое, Чёрное, Большой Косоголь) и на юге правобережья Минусинской котловины (озёра Тагарское, Кутужеково, Тубинский залив Красноярского вдхр.). Отмечен также в Красноярской лесостепи на пруду

Подсосное в июле 2020 г. Проникает вид на высоты до 800 м над у.м. в Кузнецком Алатау [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Для гнездования предпочитает водоёмы с густыми зарослями ивняка, тростника и рогоза, заломами, кочками и небольшими участками открытой воды. Прилетает в конце второй декады мая. Гнездится отдельными парами. Гнездо искусно сплетает из прошлогодних листьев камыша, тростника, осоки. В Западной Сибири полные свежие кладки найдены у г. Бийска 16-19 июня [4], на оз. Чаны – с 25 мая по 15 июля [7], что позволяет говорить о растянутости сроков гнездования. Полная кладка состоит из 6-10 яиц с мелкими тёмно-рыжими пятнами и мазками. Насиживают оба члена пары. Длительность инкубации одного яйца составляет 14-16 дней, всей кладки – 17-20 дней [8]. Самостоятельными птенцы становятся в возрасте 35-40 дней, приобретая к этому времени способность к полёту [9]. 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 их отмечали в августе-сентябре во время осеннего пролёта [10]. Места зимовок точно не установлены.

**Численность.** Современная численность не выяснена. Для Красноярского края, Хакасии и Тувы это, безусловно, редкий вид. При массовом отлове водно-болотных птиц паутинными сетями для кольцевания в 1980-1990-е гг. пойманы всего 3 особи этого вида [10]. По данным В.С. Жукова [11], в лесостепи региона обитают не более 100 птиц, что, очевидно, является очень заниженной оценкой. В период августовских учётов погоньши-крошки регулярно встречаются по краю в тростнико-рогозовых зарослях. На озёрах Салбат и Белое в августе 2019 г. на семикилометровом маршруте учитывали до 5, чаще 2-3 особи.

**Лимитирующие факторы.** Деграция среды обитания в местах гнездования, на путях пролёта и, в первую очередь, исчезновение тростниковых займищ по берегам водоёмов (пожары, осушение болот и пр.).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Включён в перечень видов Российской-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Специальные меры охраны в крае не разработаны. Вид редко добывается охотниками, чаще попутно при охоте на уток и другую болотную дичь. Необходимо выделить ключевые места останков вида на территории края и безотлагательно принять меры по ограничению там кошения и выжигания тростника.

**Источники информации.** 1. Курочкин, Кошелев, 1987; 2. Степанян, 1990; 3. Сушкин, 1914; 4. Спангенберг, 1951; 5. Янушевич, Юрлов, 1950; 6. Васильченко, 2004; 7. Кошелев, Чернышов, 1980; 8. Gram, Simmons, 1977; 9. Красная книга Красноярского края, 2012; 10. Отчёты по НИР, 1980-2009; 11. Жуков, 2006.

**Составители:** А.П. Савченко, В.И. Емельянов, В.Л. Темерова.  
**Фото:** Евгений Белоусов, Казахстан, www.aksuinn.com.

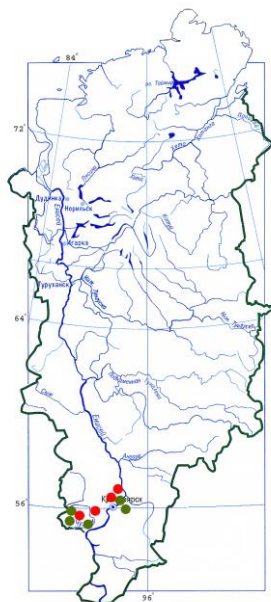


## 46. КАМЫШНИЦА

### *Gallinula chloropus* (L.)

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes  
Семейство Пастушковые – Rallidae

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



**Краткая характеристика.** Небольших размеров водоплавающая птица. Масса тела 220-460 г, размах крыльев 50-55 см. Окраска тёмная, почти чёрная, с сизым оттенком на нижней стороне тела и коричневым – на спине и крыльях. Подхвостье и полоса 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.** Почти космополит, нет её только в Австралии. В России имеет два изолированных очага: от западных границ до Алтая – один и другой расположен в Приморье [1, 2]. До 1980-х гг. на территории края не встречалась [3]. Первые эпизодические находки вида были сделаны в Хакасии [4]. В Красноярском крае отмечена на пролёте, а сведения о её гнездовании стали поступать только в начале 2000-х гг. [5-7]. В период 2000-2008 гг. встречена на некоторых озёрах Ачинской и Красноярской лесостепей. В настоящее время камышницу в небольшом числе наблюдали в поймах Чулыма (окр. с. Шадрино), Сережа (на Михайловском пруду), Бузима и Есауловой (бассейн Енисея) [8].

**Места обитания и особенности экологии.** В гнездовое время камышницы заселяют труднодоступные участки, густо заросшие приводной растительностью. В местах обитания в пойме Сережа появляются в начале второй декады мая. К гнездованию приступает в третьей декаде этого месяца. 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 лезть, используя при этом и первый палец крыла,

который имеет заметный коготь [5]. Камышница всеядна, но преобладает растительная пища. Региональные особенности питания не изучены. В первой половине августа на некоторых водоёмах Ачинской и Красноярской лесостепей формировались предлетные скопления, состоящие из десятков птиц. В настоящее время заметных скоплений там не отмечено. Отлёт проходит в августе – сентябре, широким фронтом в западном направлении. Места зимовок точно не установлены, вероятно, это водоёмы Месопотамской низменности (Иран, Ирак, Сирия) и водноболотные угодья в бассейне р. Инд (Пакистан).

**Численность.** До 2005-2008 гг. численность камышницы росла, что особенно было заметно на озёрах Ачинской лесостепи, в августе там отмечали скопления из 30-40 птиц. В 2009-2021 гг. общее число птиц сократилось. В последующие годы она стабилизировалась на крайне низком уровне. Находки этих птиц известны для стариц Чулыма (с. Шадрино), пойменных образований (протоки на р. Есауловке) и на отдельных затопленных карьерах Красноярской лесостепи (Терентьевский водоём). Современная численность в крае, вероятно, не превышает 200 особей. В целом для Центральной Сибири это, несомненно, редкая и слабоизученная птица.

**Лимитирующие факторы.** Камышница наиболее чувствительна к воздействию браконьерства, беспокойства в предгнездовой и постгнездовой периоды, а также к нарушению гидрологического режима водоёмов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные охраняемые мероприятия не разработаны, и вряд ли это возможно на данном этапе. Вид занесён в Красные книги Республики Хакасия и Омской области, в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Среди населения следует шире проводить разъяснительную работу о важности сохранения биологического разнообразия региона.

**Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Курочкин, Кошелев, 1987; 3. Rogacheva, 1992; 4. Прокофьев, 1987; 5. Красная книга Красноярского края, 2004; 6. Жуков, 1995; 7. Красная книга Красноярского края, 2012; 8. Отчёт по НИР, 2019-2021.

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

**Фото:** Вадим Andes, Германия, <http://zauberer-guetersloh.de>.

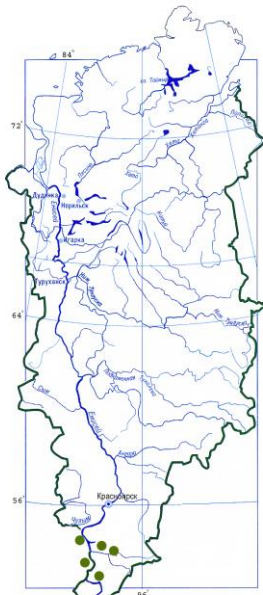




## 47. ДРОФА (ВОСТОЧНЫЙ ПОДВИД) *Otis tarda dybowskii* Taczanowskii, 1874

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes  
Семейство Дрофиные – Otidae

**Категория – VII. Статус:** вид с невыясненным характером пребывания на территории края. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** 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 охристо-рыжая с резкими чёрными поперечными пестринами. Половой диморфизм проявляется в размерах, весной самцы отличаются нитевидными пучками перьев, образующих «усы». Сходных видов на территории края нет.

**Распространение.** Дрофа восточного подвида всегда занимала только изолированные участки, лежащие на периферии ареала. На правобережье Енисея в Минусинской котловине отмечалась редко и случайно, иногда её видели под самым г. Минусинском, у Бараксана и Курагино на р. Тубе [1]. Основным центром её обитания была Абаканская степь, но дрофа встречалась и севернее. В частности, А.Я. Тугаринов [2] проследил её к северу до 54° с.ш. Возможно, что в конце XIX – начале XX в. в Минусинской котловине встречался и европейский (западный) подвид дрофы [3]. В настоящее время очень редкая бродячая птица степных участков юга региона. В пределах края отмечена лишь дважды в Идринском р-не (1984 г.) между сёлами Большой Телек и Салба [4]. Ближайшие гнездовья известны в Туве, где в начале XX в. была всюду обычна и широко населяла разнообразные степные участки [3]. В настоящее время редкая птица тувинских степей, гнездящаяся фрагментарно [5].

**Места обитания и особенности экологии.** Дрофа предпочитает остепнённые местности с дос-

таточно высокой травянистой растительностью, особенно ковыльные степи, но может гнездиться на залежах и даже на пашнях. Отсутствуют постоянные брачные пары. 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 представляет небольшую ямку диаметром 24-40 см, которую птица выкапывает лапами. Как правило, подстилка отсутствует. Располагается совершенно открыто либо под кустом среди густого травостоя. Отчётливо выражен гнездовой консерватизм: каждый год для размножения птица возвращается на прежнее место. Полная кладка дрофы обычно состоит из двух яиц, крайне редко – из трёх. В насиживании принимает участие только самка, начинается оно с появления первого яйца и длится около 28 сут. Питание смешанное: насекомые и растительные корма. Птенцы дрофы насекомоядны, причем значительную роль в их рационе играют муравьи и их куколки, жуки и различные саранчовые. Перелётная птица, но в мягкие зимы южно-сибирские дрофы могут оставаться на зимовку и в местах гнездования [1]. В Туве они зимовали ежегодно, хотя неизвестно, оставались ли все птицы или часть улетала южнее. Обычное место зимовок – китайские степи к югу от Ордоса и Среднего Китая, очень редко проникали на зимовку в Северную Индию.

**Численность.** Ранее на территории края эпизодически встречались лишь неразмножающиеся бродячие особи, которые в основном залетали с территории Тувы, где дрофа отмечается регулярно. В 1963-1983 гг. в Минусинской котловине дрофу видели всего 5 раз [4, 5]. В период обследования 2019-2021 гг. её не встречали. В Хакасии бывает чаще, но в последние десятилетия документально подтверждённых находок нет и там [7].

**Лимитирующие факторы.** Основные причины резкого снижения обилия вида – неумеренная охота и повсеместное ухудшение, а местами и полное исчезновение пригодных биотопов в связи с интенсификацией сельского хозяйства в XX в. Численность лимитируется также низкой репродуктивностью: малой плодовитостью и поздним достижением половой зрелости.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС и Приложения двусторонних соглашений, заключённых Россией с Японией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Тыва и Алтай, Омской, Новосибирской и Иркутской областей, Алтайского края. Необходимо выявление вероятных мест обитания, изучение территориальных связей и мест зимовок дрофы.

**Источники информации.** 1. Сушкин, 1914; 2. Тугаринов, 1927; 3. Сушкин, 1938; 4. Прокофьев, 1987; 5. Красная книга Республики Тыва, 2019; 6. Прокофьев, Кустов, 1997; 7. Красная книга Республики Хакасия, 2014.

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

**Фото:** Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия.



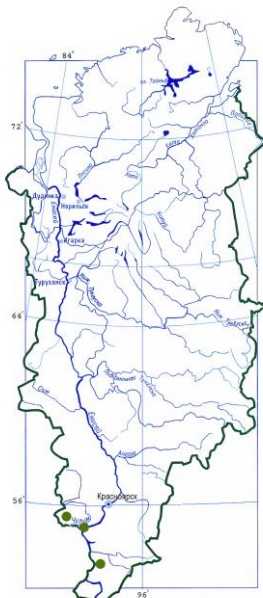
## 48. МОРСКОЙ ЗУЁК

### *Charadrius alexandrinus* L.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae

**Категория – II. Статус:** редкий, вероятно, эпизодически гнездящийся вид.  
Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Мелких размеров кулик, немногим больше воробья, с относительно коротким прямым клювом и недлинными ногами. Масса тела 35-50 г, размах крыльев 42-48 см. У самца в брачном наряде затылок и зашеек буровато-рыжие, лоб и полоса над глазом белые, темя и полоса от клюва через глаз чёрные. Верх тела буровато-серый, брюшная сторона белая. Галстук прерван и имеет вид двух тёмных пятен по бокам груди, чем морской зуёк и отличается от наших других зуёков. Токовой полёт самца в воздухе напоминает полёт малого зуёка с ритмично повторяющимися звуками «тъйки-тъйки-тъйки».

**Распространение.** Населяет водоёмы степной зоны и полупустынь от Украины до Дальнего Востока. К югу ареал идет до государственной границы. Исследования последних десятилетий однозначно показали, что морской зуёк регулярно гнездится на ряде водоёмов Хакасии, более того, эти локальные поселения не уступают по численности центрально-тувинским [1, 2]. Регулярно встречается и на озёрах юга края: Учуме (Ужурский р-н), Интиколе (Новосёловский р-н), Тагарском (Минусинский р-н). Однако характер пребывания его там остается невыясненным, хотя на ближайших водоёмах Хакасии, таких как озёра Горькое, Белё, Сухой Иткуль, он гнездится.

**Места обитания и особенности экологии.** Селится морской зуёк по солончатым грязям или на твёрдых солончаках среди растительности (оз. Улуколь), но 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. Одиночное

гнездование, как правило, свойственно вновь заселяемым участкам или местам, подверженным антропогенным воздействиям. 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 тона с равномерным тёмным крапом. В насиживании принимают участие оба члена пары, инкубационный период 24-26 дней. Птенцы появляются во второй декаде июня, хотя период гнездования может быть растянут. При преследовании птенцы быстро разбегаются и затаиваются, стремясь укрыться в зарослях солянок. Родители активно отводят человека от гнезда. 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 зуёков 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.** Морские зуёки, населяющие водоёмы Хакасии и Красноярского края, очевидно, относятся к одной абакано-минусинской группировке. В 2004 г. её численность составляла 450-700 особей [2]. Данных, указывающих на изменение обилия птиц, в настоящее время нет, вероятно, оно осталось на прежнем уровне.

**Лимитирующие факторы.** Неуспешные попытки гнездования зуёков на некоторых водоёмах Хакасии, Красноярского края, наблюдаемые в 90-е гг. XX в., связаны с ограниченностью пригодных мест и интенсивным выпасом скота в прибрежных зонах. В крае встречи морских зуёков единичны. Так, на оз. Интиколь в весенне-летние месяцы бывает не более 10-15 птиц.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Включён в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Вид занесён в Красные книги Республики Хакасия, Новосибирской области, Алтайского края. Частично места летнего гнездования сохраняются на территории Хакасии в заповеднике «Хакасский» и орнитологическом заказнике «Урочище Трехозёрки». Для края специальные меры охраны не разработаны. Следует шире пропагандировать охрану неохотничьих видов птиц среди населения края, рассмотреть вопрос о придании статуса охраняемой территории озеру Интиколь. Необходимо проводить регулярное обследование водоёмов региона для изучения современного распространения вида и принятия конкретных мер по его охране особенно в гнездовой период.

**Источники информации.** 1. Отчёты по НИР, 1985-1999; 2019-2021 гг.; 2. Красная книга Красноярского края, 2004, 2012.

**Составители:** А.П. Савченко, Н.В. Карпова.

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

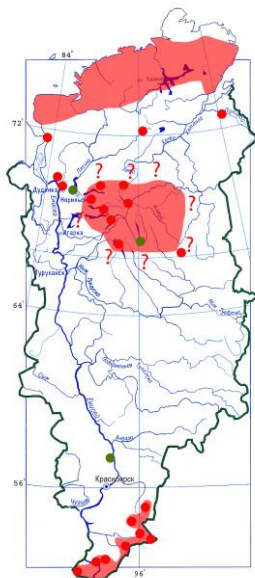


**49. ХРУСТАН*****Eudromias morinellus* (L.)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Ржанковые – Charadriidae

**Категория – III. Статус:** редкий, спорадически распространённый гнездящийся вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Кулик размером с дрозда. Сходных видов в крае нет. Масса тела 75-150 г, длина крыла 143-163 мм. У самца весной верх головы чёрный, спина и грудь сизо-серые, коричнево-рыжие с чёрным брюшком, спереди с белой полосой. У самки затылок однотонно-бурый, 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 гольцов гор юга Сибири [1, 2]. Палеарктический арктоальпийский вид с вероятным гнездованием на Аляске [3-5]. На севере встречается в подходящих биотопах тундровой зоны Таймыра. В Восточном Таймыре и на р. Енисей заселяет кустарниковую тундру и даже проникает в лесотундру [6]. Гнездится от п-ова Челюскин до Северо-Сибирской низменности, но в подзонах южных тундр и лесотундры единичен [3, 10]. Вероятно гнездование в горных тундрах Среднесибирского плоскогорья. На севере Эвенкии гнездование предполагалось в бассейне р. Воеволихан, в окр. пос. Чиринда, озёр Ессей, Някшингда и Курейский Дюпкун [2]. На северо-западе плато Путорана распространён широко, гнездится в окр. озёр Аян, Богатырь, Богатырь-Хуолу, Боковое, Глубокое, Гусиные, Негу-Икэн, Нералак, Кутарама-кан [6-9]. Единичны находки гнёзд есть на Анабарском плато [3]. В окрестностях д. Мирное, сёл Казачинское, Галанино, Таловка, Российка отмечен как редкий, пролётный вид [6, 11]. На юге края гнездится в каменистых тундрах Канского Белогорья, на хр. Крыжина, в истоках рек Казыр и Кизир, на Удинском хр. в истоках р. Левый Казыр, в западной части Хонда-Джуглымского хр., в верховьях рек Кандата и Чашпи, на хр. Ергак-Таргак-Тайга. Редок на Идарском

Белогорье. Высокая численность отмечена на вулканическом плато Сай-Тайга [12,13]. В Западном Саяне гнездится на хребтах Сайлыг-Хем-Тайга, Араданском и Саянском.

**Места обитания и особенности экологии.** На юг Красноярского края прилетает в мае, на Таймыр – в первой декаде июня [14]. В Саянах гнездовые местообитания находятся выше границы леса от 1900 до 2500 м над у.м., на выровненных участках горной щебнисто-каменистой тундры в чередовании с фрагментами альпийских лугов. Гнёзда на сухих местах с каменистыми плитами и мелким щебнем. В Путоранах гнездится в сухих каменистых мохово-лишайниковых тундрах на высотах 870-1100 м над у.м. [9]. В горах Бырранга – пятнистые каменисто-щебнистые тундры с дриадой на высотах до 200 м над у.м. [15]. Гнездо – ямка диаметром около 10 см с выстилкой из растительной ветоши. Кладка из 3 яиц. На севере птенцы появляются с середины первой до конца третьей декады июля [9, 15], отлетая во второй половине августа [13]. Питаются поверхностно-активными беспозвоночными, гусеницами, семенами [5]. Пролёт в крае идёт широким фронтом [14]. В последние десятилетия их миграции выражены слабо. Зимовки расположены в аридных областях Северной Африки и Ближнего Востока от Марокко до Ирана [5, 16].

**Численность.** Для азиатской части популяции на 2007 г. оценивалась в 100-120 тыс. особей [3, 16, 17]. Численность гнездящихся в крае птиц не известна, но учитывая широкое распространение, возможно, составляет несколько тысяч особей. На крайнем юге и севере обилие гнездящихся птиц обычно низкое, но на некоторых участках плато Путорана в 2018 г. была в пределах 2-2,5 гнезда/км [3, 9, 15]. В Саянах на хр. Пограничный и Канском Белогорье плотность составляла до 10 пар на 10 км маршрута.

**Лимитирующие факторы.** На севере гнёзда разоряются песцами и другими хищниками. Угрозу представляют климатические изменения и охота на зимовках [15]. Хрустаны очень доверчивы и подпускают человека вплотную, что нередко становится причиной их гибели. В связи с нестабильностью погодных условий высокогорий отход яиц и птенцов может быть значительным.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны. Охраняется в северных ООПТ края и Саяно-Шушенском заповеднике. Необходима организация мониторинга в местах размножения и установление миграционных путей и мест зимовок. Следует шире пропагандировать необходимость сохранения этого крайне доверчивого и редкого кулика.

**Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Рогачёва и др., 2008; 3. Лаппо и др., 2012; 4. Howell et al., 2014; 5. Wiersma, 1996; 6. Рогачёва, 1988; 7. Поспелов, 2016; 8. Романов, 2015; 9. Романов и др., 2019; 10. Головнюк и др., 2015; 11. Отчёты по НИР, 2007-2020; 12. Зыранов, 1988; 13. Баранов, 1996; 14. Rogacheva, 1992; 15. Литвинов, Чушин, 2018; 16. Kirby, 2009; 17. Bird Life International, 2021.

**Составители:** В.В. Головнюк, Н.В. Карпова, А.А. Баранов. Фото: Виктор Головнюк, г. Москва, Россия.



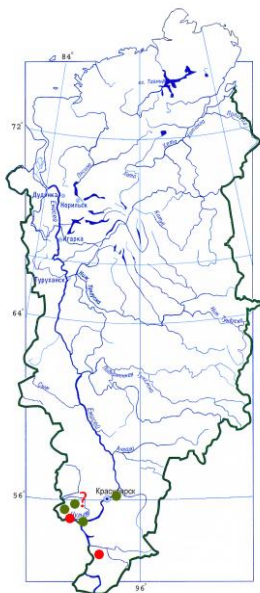


## 50. ШИЛОКЛЮВКА

### *Recurvirostra avosetta* L.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae

**Категория – II. Статус:** редкая птица юга края. Занесена в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный кулик размером с голубя. Масса тела 200-320 г, размах крыльев 77-80 см. 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 кверху. 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.** В начале XX в. поселение шилоклювки существовало в виде двух очагов: птицы гнездились по обширной системе горько-солёных озёр в р-не оз. Шира и по солёным озёрам, расположенным вдоль северной и северо-западной окраин Абаканской степи, дальше вверх по р. Абакану до с. Аскиз [1]. Не каждый год гнездились на оз. Тагарском под Минусинском, откуда была добыта самка с яйцом в яйцеводе [1]. Известен залёт больших стай шилоклювок под г. Красноярском 20-21 мая 1910 г., где их наблюдали около с. Торгашинского и на о. Татышев [2]. Современные данные позволяют говорить как о наличии, так и о стабильности существования абакано-минусинской группировки шилоклювок [3-8]. Граница ареала вида на территории Красноярского края проходит по 55° с.ш., южная – по государственной границе РФ. Однако отдельные встречи и эпизодические гнездования неоднократно отмечались и севернее. В последние годы отмечается постоянно на оз. Учум, севернее – на озерах Салбат и Большой Косоголь (Ужурский р-н), одна из самых северных находок – пруды-накопители в окр. с. Терентьево Берёзовского р-на (56° 10' 6 с.ш.) [9].

**Места обитания и особенности экологии.** Заселяет берега солёных и солоноватых озёр, преимущественно солончаковые, реже песчаные, а в некоторых

случаях и песчано-каменистые. Весной первые шилоклювки прилетают на юг края в середине апреля (18-25.04). Моногамы, в насиживании кладки принимают участие оба родителя. Гнездятся разреженными колониями. Размеры поселений варьируют от нескольких гнёзд до нескольких десятков. Кладки обнаружены в первой половине мая. Число охристых с черноватыми пятнами яиц 2-5. Птенцы появляются в первой декаде июня. Кормятся шилоклювки водными беспозвоночными, изредка семенами рдестов и растений солончаков. Отлетают во второй-третьей декадах августа в юго-западном направлении. Данные мечения птиц указывают на территориальные связи абакано-минусинских шилоклювок с более многочисленной популяцией птиц Казахстана [10].

**Численность.** За последние десятилетия численность *абакано-минусинской группировки* изменялась от 650 до 1000 особей. Динамика циклична и обусловлена многолетними колебаниями гидрологического режима в бессточных озёрных котловинах. Значимых изменений в период исследований 2019-2021 гг. не выявлено.

**Лимитирующие факторы.** Значительная гибель кладок (до 60 %) может происходить во время выпаса скота в прибрежной зоне. В последние годы серьёзные опасения вызывает рекреационное использование водоёмов. Особенно нежелательно присутствие людей в период появления птенцов, которые быстро погибают от перегрева или переохлаждения. Обычно в течение месяца число птиц в очагах гнездования меняется, что говорит о значительной доле перемещающихся особей [6, 8].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид включён в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений между Россией с Республикой Корея и Индией об охране перелётных птиц. Занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Алтай, Омской, Новосибирской и Иркутской областей, Алтайского края. Однако, несмотря на ряд специальных мер охраны, из-за низкой экологической культуры все еще 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. Сушкин, 1914; 2. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 3. Савченко, Емельянов, 1990; 4. Савченко, Емельянов, 1991; 5. Савченко, 1996; 6. Кутянина, Карпова, Савченко и др., 1997; 7. Красная книга Красноярского края, 2000; 8. Савченко, Карпова, Емельянов и др., 2000; 9. Н.О. Яблоков – *устное сообщение*; 10. Савченко, 2009.

**Составители:** А.П. Савченко, Н.В. Карпова, В.И. Емельянов.  
**Фото:** Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.



## 51. КУЛИК-СОРОКА

*Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758

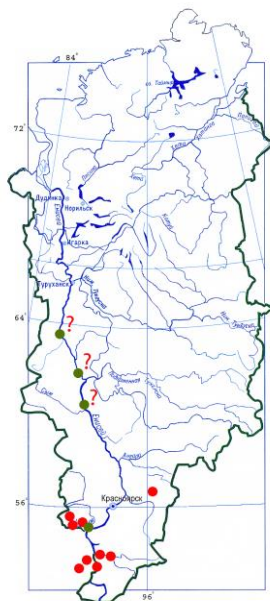
Материковый подвид

*H. o. longipes* Buturlin, 1910

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae

**Категория – I. Статус:** исчезающий подвид со спорадичным распространением. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный кулик, размером с ворону (масса тела 400-600 г, длина крыла 23,5-28,4 см), с контрастным чёрно-белым оперением: голова, шея, зоб, верх спины чёрные, хвост белый с чёрной полосой на вершине, грудь и низ белые. Глаза красные, клюв большой, оранжево-красный. Ноги розово-красные, трёхпалые. Самцы и самки внешне не отличаются. У молодых птиц горло беловатое, оперение спины с охристыми каёмками, верх бурый, клюв тёмный, радужина бурая, а не красная, как у взрослых. У гнёзд очень крикливы, при беспокойстве издают резкие звуки.

**Распространение.** Материковый подвид кулика-сороки находится у юго-восточной границы своего распространения [1, 2]. В прошлом его гнездовья были обнаружены по р. Чулым, в устье Абакана и по р. Тубе [3]. В начале 2000-х гг. одиночек и небольшие группы этих птиц отмечали по р. Чулым между сёлами Копьево и Светлолобово, а также на озёрах Интиколь, Белё и Сухой Иткуль. Неоднократно встречался он в Канской лесостепи у Ношинского пруда, но характер пребывания не установлен [4]. Известны его залёты и далее на север: несколько ниже г. Енисейска [5], на участке Вороговского многоостровья [6], около с. Верхнеимбатское и в окр. д. Мирное [7, 8]. В последнее десятилетие (2012-2021 гг.) этот кулик найден в гнездовое время на р. Тубе: 06.06.2014 г. в р-не окр. Притубинский (2 особи); 15.07.2020 г. в окр. с. Пойлово (4 особи); в начале августа в окр. пгт. Шушенское (2 особи). В первой декаде мая 2012 г. одна особь отмечена на песчаной отмели Чулыма в окр. с. Арапкаево. Также на

этой реке видели одиночку в июле 2013 в р-не с. Карелино. В мае 2017 г. единичная особь была встречена у оз. Салбат. В начале августа 2020 г. двух особей наблюдали в Канской котловине, на р. Усолка в р-не с. Ношино. Залётные особи были отмечены на Енисее в пределах Центральносибирского заповедника. В целом, несмотря на довольно широкую географию встреч, состояние вида в регионе критическое.

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездится кулик-сорока по рекам с чисто песчаными и реже галечниковыми берегами, глинистых или солонцеватых участков избегает. Узкая биотопическая приуроченность определяет спорадичность его размещения в крае. В места гнездования прилетает в конце апреля – в начале мая и практически сразу приступает к размножению. Гнездо обычно открытая ямка в песке, недалеко от воды. Кладка из 3-4 яиц. Иногда для гнездования используют старые чужие гнёзда, например вороньи [9, 10]. В 1990-е гг. на р. Абакан хорошо летающих молодых птиц, державшихся семьями, отмечали в первой декаде июля. В выводках было по 2-3 сеголетка [3, 4].

**Численность.** В начале XX столетия был обычен и даже многочислен [2]. Сейчас на р. Чулым, а также в низовьях Тубы и Абакана подвид всюду очень редок, места гнездования подвержены антропогенному воздействию. В 1990-х гг. в низовьях Абакана обитало 4 семьи численностью в 13 особей [3, 4]. В начале августа 2015 г. на этих же участках птиц уже не встречали. На реках Туба и Енисей подвид приурочен к неизменённым русловым участкам. В Канской котловине известно лишь единичное многолетнее нахождение кулика-сороки на р. Усолке в окр. с. Ношино, где и находится крайняя восточная точка его пребывания в регионе.

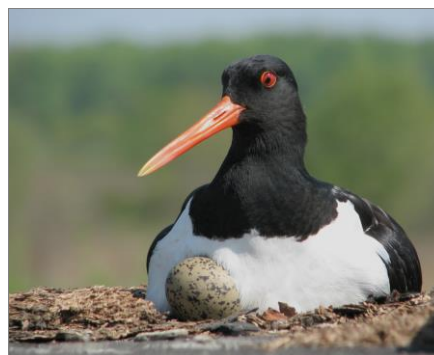
**Лимитирующие факторы.** Спорадичность распространения и низкая численность определяются специфичной кормовой базой. Гидромелиоративные работы в поймах Тубы и Абакана в значительной степени изменили облик русел этих рек. Весьма существенны воздействия ранних летних паводков, вызывающих гибель кладок. Нередки случаи браконьерства, когда охотники, сплавливающиеся по реке, ради любопытства отстреливают этих красивых и малоизвестных птиц.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Подвид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Томской областей, Алтайского края, ХМАО и ЯНАО. Необходимо создание природных заказников в низовьях р. Тубы, в частности заказника «Кавказский бор». Важно активнее пропагандировать необходимость сохранения этого редкого и красивого кулика.

**Источники информации.** 1. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 2. Сушкин, 1914; 3. Гаврилов, 1991; 4. Баранов, 2003; 5. Емельянов и др., 1996; 6. Pophet, 1898; 7. Рогачёва и др., 1978; 8. Рогачёва, 1988; 9. Красная книга Красноярского края, 1995; 10. Москвитин и др., 1977.

**Составители:** Н.В. Карпова, В.И. Емельянов.

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

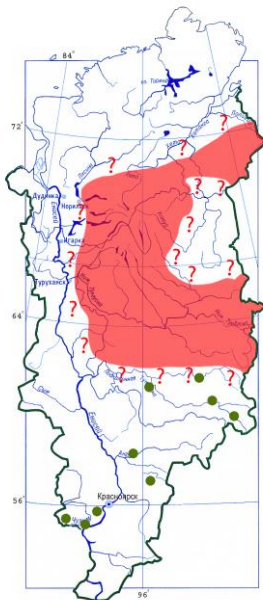


## 52. СИБИРСКИЙ ПЕПЕЛЬНЫЙ УЛИТ

*Heteroscelus brevipes* (Vieill.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – IV. Статус:** слабоизученный эндемичный вид с неопределённым для края статусом.



**Краткая характеристика.** Кулик средних размеров. Похож на других улитов, но более коротконогий и длиннокрылый. Средней величины, масса тела 70-150 г, длина крыла 15,4-17,5 см. 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.** Ареал расположен в горных областях Северо-Восточной Азии от Енисея до Чукотки со спорадичным размещением гнездящихся пар. В Красноярском крае гнездится на Среднесибирском плоскогорье, по крайней мере, в горной крайней северной тайге и прилегающей части лесотундры, а возможно, и шире, включая всю горную часть северной и северотаёжной подзоны [1]. Обычен, а местами многочислен на плато Путорана [2-8] и в западной части Анабарского плато [9]. Как вероятно гнездящийся вид отмечен в северной части Эвенкии в басс. Котуя на широте 67° с.ш. (р. Ланге). Скорее всего, гнездится в бассейне Нижней Тунгуски, где в верховьях р. Тутончана (66° с.ш.) найдено гнездо [1]. Отмечен в р-не озёр Някшинда [8] и Виви [10]. Есть сведения о встречах в бассейне Подкаменной Тунгуски, в частности, по рекам Чуня (62° с.ш.) и Юрупчен [10]. Во время пролёта отдельные особи этого вида встречались южнее: в Новосёловском и Ужурском р-нах края, в Хакасии (оз. Улут-Коль, ур. «Трехозёрки») и в Туве (оз. Хадын) [10, 11].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет каменистые и галечные, часто покрытые редкостойными лиственничниками берега горных речек, ручьев, озёр (известны находки на высоте 1500-1800 м над у.м.). Не особенно осторожен. Весной прилетает к местам гнездования рано (в конце мая – начале июня). Обычно гнездится на земле, среди камней, поросших ёрником. Кладка состоит из четырёх яиц. Начало насиживания приходится на третью декаду июня, выводки встречаются с 10-16 июля и почти до конца этого месяца [3, 4]. К концу первой декады августа молодые поднимаются на крыло и сразу откочёвывают с мест гнездования. Отлетают на зимовки в юго-восточном направлении. В начале августа регулярно встречался в окр. с. Ванавара и на Катанге у пос. Чемдальск. Известны находки на Нижней Ангаре [12], в бассейне рек Тасеева и Бирюса (р. Пойма, Нижне-Ингашский р-н) [13]. Незначительный пролёт идёт в южном направлении. Так, из 14 560 отловленных для кольцевания куликов на юге Центральной Сибири было поймано всего два сибирских пепельных улита [18]. Встречен на Енисее [14], в частности, два улита добыты 2 августа на р. Бюзе в 60 км к юго-западу от г. Красноярск [15]. Зимует в Юго-Восточной Азии, Австралии и на о-вах юга Тихого Океана [16, 17].

**Численность.** По учётам на зимовках мировая численность оценивается в 40,0 тыс. особей. В местах гнездования встречается спорадично. Зона оптимума находится на плато Путорана, плотность населения варьирует в пределах 0,3-8,0 ос/км<sup>2</sup> [8]. В верховьях Котуя у оз. Нерангда (69° 5') постоянно встречался по берегам рек и мелких озёр. В северо-восточной части озера на 1 км береговой линии отмечено 1,5 гнездящиеся пары, в низовьях р. Мирюка – 5 пар на 6 км маршрута [6]. В периоды миграций большая часть птиц летит на юго-восток. Численность в крае в настоящее время неизвестна.

**Лимитирующие факторы.** В местах гнездования не изучены. На обилие мигрирующих улитов оказывают влияние трофические условия (обсыхание грязевых отмелей), фактор беспокойства и, возможно, браконьерский отстрел птиц. Отсутствие этого улита на основных путях пролёта юга края, скорее всего, следствие прохождения основных миграционных путей восточнее.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Специальные меры сохранения вида для края не разработаны. Необходимо выявление ключевых мест обитания вида.

**Источники информации.** 1. Рогачёва и др., 2008; 2. Романов, 2004; 3. Кречмар, 1966; 4. Сыроечковский, 1961; 5. Мичурин, Мироненко, 1968; 6. Зырянов, 1988; 7. Романов и др., 2007; 8. Романов, 2013; 9. Поспелов, 2007; 10. Отчёты по НИР, 1980-1999, 2019; 11. Савченко и др., 1997; 12. Д.В. Владышевский – *устное сообщение*; 13. Равкин и др., 1988; 14. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 15. Москвитин, 1973; 16. Савченко, 2009; 17. Лаппо и др., 2012; 18. Карпова и др., 1997.

**Составители:** В.И. Емельянов, Н.В. Карпова, А.П. Савченко.

**Фото:** Ольга Александрова, г. Норильск, Россия.



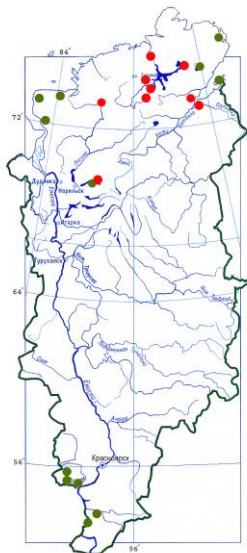


## 53. ПЕСОЧНИК-КРАНОШЕЙКА

*Calidris ruficollis* (Pall.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** редкий, спорадично распространённый гнездящийся вид на границе ареала.



**Краткая характеристика.** Куликоч мелкого размера. Масса тела 20-35 г, длина крыльев 94-112 мм. Половой диморфизм в окраске и размерах тела не выражен, но самки статистически крупнее самцов [1]. 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. Чёрный клюв выглядит более коротким и широким.

**Распространение.** Встречается от Таймыра к востоку до восточного и южного побережий Чукотского п-ова и устья Анадыря [2]. В пределах Центральной Сибири был добыт в июне 1905 г. на оз. Ессей. У Байкита на Подкаменной Тунгуске молодых пролётных особей добывали в первой декаде августа [3, 4]. В 1966 г. найден на гнездовье у пос. Усть-Тарей (две пары) [5]. Молодых и неразмножавшихся птиц встречали летом и западнее, на устье р. Глубокой (Енисейский залив) [6]. Известны встречи на Северо-Западном Таймыре [7], но гнездится восточнее р. Пясины, к северу до устья р. Шренк, в типичной тундре от р. Малой Логаты на западе и до устья р. Большой Балахни на востоке [8-11]. Гнездование вероятно в нижнем течении Пясины на западе [5], а на востоке – у оз. Прончищева [8] и на п-ове Хара-Тумус [12]. В наши дни установлено, что плато Путорана – юго-западный предел распространения вида (69° 35' с.ш., 92° 15' в.д.). Южные и западные места размножения известны в окр. озёр Богатырь и Богатырь-Хуолу. Это самая западная точка на Таймыре. В Арктике происходит регистрация куликов с юго-восточных австралийских зимовок (штат Виктория) [9, 13].

**Места обитания и особенности экологии.** В места гнездования прилетает в конце мая – начале июня. Гнездо – мелкая ямка среди травянистой растительности или мха, обычно с хорошей выстилкой [4]. Кладки в тундровой зоне в середине второй – начале третьей декады июня [14], в Путоранах – в конце первой декады июня [15]. Полная кладка из 4-х яиц с красновато-коричневым густым крапом и размером  $31,83 \pm 1,09 \times 22,23 \pm 0,54$  мм ( $n = 44$ ) [14]. Отлетают из мест размножения, вероятно, в середине августа, не образуя скоплений [14]. Самки улетают раньше, самцы остаются с выводками до подъёма птенцов на крыло [16]. На весеннем пролёте в горах Путорана отмечали в стайках куликов-воробьёв, где красношейка составляла до 10 % [17]. На юге края пролёт растянут и осенью более заметен, чем весной. Летят как взрослые, так и сеголетки, преобладают последние [18, 19]. Песочники-красношейки, мигрирующие через юг Центральной Сибири, зимуют в Северо-Западной Австралии и Юго-Восточной Австралии (прил. 1).

**Численность.** Учитывая невысокие плотности гнездования, но довольно обширную область распространения, вероятно, что размножающаяся популяция состоит из нескольких сотен или тысяч особей. В 1998-2014 гг. в низовьях р. Блудной обилие гнездящихся птиц на учётной площадке в плакорной тундре было 1,8 гнезда/км<sup>2</sup> [14]. На северо-западе плато Путорана в 2018 г. на одном из участков площадью 12 га было найдено 5 гнёзд [15]. На юге Центральной Сибири немногочисленный, но на пролёте регулярно встречающийся вид. В отловах красношейки среди песочников не превышали 5 % [19]. На водоёмах останавливаются небольшими группами, довольно часто держатся в смешанных стаях. Сокращение численности в 1990-х гг. не отмечено [20, 21]. На 2007 г. мировая численность определялась в 315 тыс. особей [22]. Численность в крае в настоящее время неизвестна.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены. Глобальное потепление способствует изменению взаимоотношений хищников и жертв в Арктике, что может привести к сокращению численности северных куликов. Угрозу представляет преобразование ключевых мест миграционных остановок [23].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры охраны не разработаны. Включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Вид охраняется в Путоранском и Таймырском заповедниках. Необходима охрана ключевых ВБУ по енисейскому трансекту.

**Источники информации.** 1. Морозов, Томкович, 1988; 2. Степанян, 2003; 3. Рогачёва и др., 2008; 4. Козлова, 1962; 5. Винокуров, 1971; 6. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 7. Вронский, 1986; 8. Лаппо и др., 2012; 9. Романов, Голубев, 2011; 10. Rogacheva, 1992; 11. Головнюк и др., 2016; 12. Hellquist, 2015; 13. Романов и др., 2011; 14. В.В. Головнюк, неопубликованные данные; 15. Романов и др., 2018; 16. Морозов, Томкович, 1988; 17. Зырянов, Ларин, 1983; 18. Толчин, Пыжьянов, 1980; 19. Савченко, 1986; 20. Отчёты по НИР, 1980-1999; 21. Савченко, 1997; 22. Wetlands International, 2021; 23. Bird Life International, 2021.

**Составители:** В.В. Головнюк, Н.В. Карпова.

**Фото:** Виктор Головнюк, г. Москва, Россия.

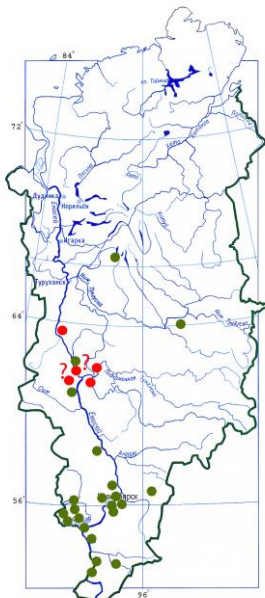


## 54. ДЛИННОПАЛЫЙ ПЕСОЧНИК

### *Calidris subminuta* (Midd.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** малоизученный кулик Сибири и Дальнего Востока с неопределённым для края статусом.



**Краткая характеристика.** Мелкий песочник, масса тела 20-30 г, длина крыла 8,8-10,0 см, похож на кулика-воробья, но есть заметная белесая бровь, узкая и короткая белая крыловая полоса, пальцы слегка выступают за обреш 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 2,0 см, т.е. длиннее цевки или такой же длины, длиннее клюва. От белохвостого песочника как взрослые, так и молодые птицы отличаются окраской пестрин верха.

**Распространение.** Ареал вида простирается от бассейна Оби и долины Иртыша к востоку до Чукотского хр. [1], находясь полностью в зоне тайги [2, 3]. В Центральной Сибири наиболее вероятно спорадичное гнездование на Среднесибирском плоскогорье. Предположительно песочник изредка гнездится в Северной Эвенкии [3]. Вероятно его гнездование у оз. Сосновое (в эвенкийской части Центральносибирского заповедника), в бассейнах рек Варламовки у западной границы Эвенкии [4] и Нидыма (левом притоке Нижней Тунгуски) [5]. Южная граница не ясна. Южнее г. Красноярска, вероятно, это летние кочёвки [6, 7]. Достоверно гнездится у пос. Алинское Туруханского р-на на Енисее (63° 20' с.ш.). В южной и средней енисейской тайге регулярно, хотя и единично, встречается на пролёте. В р-не д. Мирное гнездование не доказано, но известны летние встречи [3]. У с. Ворогово весной держался в смешанных стайках песочников [4]. В период миграции в зоне степи и лесостепи обычен. Летит широким фронтом, но места остановок довольно постоянны, что подтверждено результатами

кольцевания [8]. В последние годы отмечен на оз. Тагарское Минусинского р-на, в долине р. Серж и на оз. Салбат Ужурского р-на, озёрах Толстый Мыс и Интиколь Новосёловского р-на, на Серёульском пруду Назаровского р-на, на о-ве Татышев в г. Красноярске, на прудах-накопителях у с. Терентьево Берёзовского р-на, на Шиверской протоке р. Енисей в окр. г. Железногорска. Кроме того, имеются сведения о единичных встречах на о-вах р. Енисей на участке от г. Красноярска до г. Железногорска.

**Места обитания и особенности экологии.** Исключительно тундроподобные или заболоченные участки без лесной растительности, часто с кочковатым микрорельефом. Во время пролёта держится и по илистым, заросшим травой берегам рек и озёр, на лугах у снеговых луж, летом – по кочкарным и переходным болотам. Размножение почти не изучено. Гнездо обычно углубление в осоковой или моховой кочке. Кладка состоит из 3-4 яиц с мелким коричневатым крапом. В насиживании и вождении выводков принимают участие только самцы [9]. Отложившие кладку самки откочёвывают к югу раньше. В середине июля на водоёмах юга Центральной Сибири наблюдается довольно оживлённый пролёт взрослых птиц с пиком в конце месяца. Молодые появляются в начале августа и во второй половине месяца, образуя новые волны пролёта [10, 11]. Весной песочников регистрировали в середине мая, а заметный пролёт шел с третьей пятнадцатки. Предполагаемые области зимовок – Индокитайская, Филиппино-малакко-индонезийская и Австрало-арнемленская (прил. 1).

**Численность.** 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 [9, 10], что свидетельствует о прохождении через регион одного из значительных миграционных путей вида.

**Лимитирующие факторы.** Не установлены в силу образа жизни вида. Вероятно, это деградация ВБУ на путях пролёта и зимовках.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красную книгу республик Хакасия и Саха (Якутия), Иркутской области. Как и другие кулики, охраняется законодательством РФ. В крае необходимо рассмотреть вопрос о придании статуса ООПТ оз. Интиколь, продолжить работы по выявлению ключевых мест обитания вида.

**Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Леонович, 1973; 3. Рогачёва и др., 2008; 4. Рогачёва и др., 1988; 5. Вронский, 1977; 6. Красная книга Красноярского края, 2000; 7. Сушкин, 1914; 8. Савченко, 1986; 9. Томкович, 1980; 10. Карпова, 2004; 11. Савченко, 2009.

**Составители:** А.П. Савченко, Н.В. Карпова, В.И. Емельянов.  
**Фото:** Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.



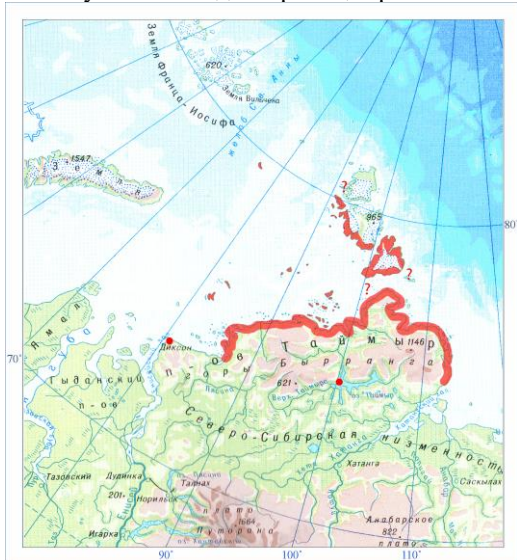


## 55. МОРСКОЙ ПЕСОЧНИК

### *Calidris maritima* (Brünn.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** редкий малоизученный вид на границе ареала.



**Краткая характеристика.** Песочник среднего размера (масса 60-75 г, в период миграций 50-110 г, размах крыльев 42-46 см). От куликов сходного размера отличается коренастым обликом из-за коротких ног, общей тёмной окраской оперения и слегка загнутым книзу тёмным с жёлтым основанием клювом умеренной длины. В брачном наряде каёмки кроющих спинной части и крыльев ярко – каштановые, охристые и белые; в зимнем наряде общий тон оперения верха шиферно-серый с лёгким фиолетовым отливом. Ноги жёлтые или серовато-жёлтые. В полёте сверху выглядит тёмным, с белыми краями надхвостья, с узкой белой полосой вдоль крыла. Внешний половой диморфизм не выражен, но самки несколько крупнее и с более длинным клювом. Окраска молодых сходна с брачным нарядом, но каёмки кроющих уже.

**Распространение.** Гнездится прерывисто на материковом и островном побережье Северной Атлантики и Арктики от Канадского Арктического арх. до Восточного Таймыра [1]. В крае спорадически и нерегулярно гнездится на побережье Таймыра от Диксона до берега Прончищева [2-5], во внутренней части найден на гнездовании на оз. Таймыр [6]. На о-вах северо-востока Карского моря распространён повсеместно, гнездование доказано на о-вах Визе, Уединения, Известий ЦИК, Арктического Института, арх. Норденшельда, на Северной Земле (Пионер, Октябрьской Революции, Большевик) и арх. Седова [4, 5, 7-10], возможен и на других о-вах. Предпочитает приморские арктические тундры [4].

**Места обитания и особенности экологии.** Для гнездования выбирает дренированные участки пятнистых щебнистых или каменистых тундр с низкорослой травяно-мохово-лишайниковой растительностью, соседствующие с увлажнёнными участками моховой дернины и пятен обнажённого грунта или с песчано-илистыми берегами ручьёв или озёрков [11, 12].

Гнездится открыто, одиночными парами. Половозрелость в годовалом возрасте, доживает до 20 лет и более [1]. Моногам. Откладка яиц с середины июня до начала июля [12]. В кладке 4 яйца. На Таймыре полные кладки находили 18 и 20 июня. Насиживают оба родителя [12]. Инкубация 21-25 дней, вылупление на Таймыре 9-12 июля, на Северной Земле первые выводки с 16-18 июля [7, 14]. Выводок водит только самец. Покидают р-ны гнездования в конце августа-середине сентября [14, 15]. Питается мелкими наземными, амфибиотическими и литоральными беспозвоночными [13]. Песочники мигрируют вдоль побережий Восточно-Атлантическим пролётным путём, зимуют по морским побережьям Мурмана и Скандинавии [13, 16]. На арх. Седова летом 1996 г. добыты две птицы, окольцованные на зимовке в Норвегии в 1992 и 1995 гг. [8].

**Численность.** Мировая численность оценивается в 205-295 тыс. пар, в Европейской России – в 5-10 тыс. [11]. В крае неизвестна. На о-вах Карского моря – наиболее обычный и широко распространённый кулик. В июле обилие вида в низменных приморских тундрах о. Большевик от 3,7 до 9,1 особи на 1 км<sup>2</sup>, на возвышенных тундрах – 2,8 [14, 17], на о. Октябрьской Революции 8-16 особей на 10 км маршрута (1983, 1985 гг.) [7, 18]. Гнездовая плотность в среднем 0,2-1,5 гнезда (выводка) на 1 км<sup>2</sup> [4]. Локальная плотность до 3,2 выводка на 1 км<sup>2</sup> (запад Северной Земли) [7], что соответствует среднему обилию в арктической части ареала (Шпицберген) [1]. На Таймыре встречается спорадически, преимущественно на кочёвках и пролёте, гнездится в основном на п-ове Челюскина, в остальных р-нах единично и нерегулярно [2, 4, 19-24]. Плотность гнездования в р-не м. Стерилигова 0,08 пары/ км<sup>2</sup> [4].

**Лимитирующие факторы.** В крае вид находится на северо-восточной границе своего распространения. На о-вах размещение и численность лимитируются наличием подходящих местообитаний и крайне низкой продуктивностью наземных экосистем.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняются в Большом Арктическом и Таймырском заповедниках, Североземельском заказнике. Специальные меры охраны не предусмотрены.

**Источники информации.** 1. Payne, Pierce, 2020; 2. Томкович, Вронский, 1988б; 3. Rogacheva et al., 1995; 4. Лаппо и др., 2012; 5. Лаппо и др., 2021; 6. Zockler et al., 1997; 7. Гаврило, 1988а; 8. Гаврило, Волков, 2008; 9. de Korte et al., 1995; 10. М.В. Гаврило, *неопубликованные данные*; 11. Томкович, 2020; 12. Томкович, 1985; 13. Странн, Татрикова, 2003; 14. С.В. Голубев, *неопубликованные данные*; 15. Сдобников, 1959; 16. Strann et al., 2006; 17. Волков, Придатко, 1994; 18. Беликов, Рандла, 1987; 19. Вронский, 1986; 20. Головнюк и др., 2019; 21. Литвинов, Чупин, 2018; 22. Томкович, Вронский, 1988а; 23. Томкович, Вронский, 1994; 24. Томкович и др., 1994.

**Составитель:** М.В. Гаврило.

**Фото:** Мария Гаврило, Россия.



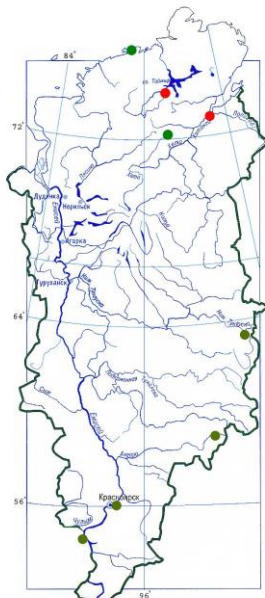


## 56. ОСТРОХВОСТЫЙ ПЕСОЧНИК

### *Calidris acuminata* (Horsf.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** редкий, локально распространённый гнездящийся вид на границе ареала, эндемик РФ.



**Краткая характеристика.** Кулик 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 чётко выражены V-образные пестрины. Низ сильно испещрён серо-бурыми продольными полосками. Хвост клиновидный, все рулевые с заострёнными концами. Ноги оливково-тёмные. В зимнем наряде рыжий тон тусклее.

**Распространение.** Основной гнездовой ареал – южные и типичные тундры Восточной Сибири от бухты Тикси до Чаунской низменности. Размножение от Хатангского залива до дельты р. Лены окончательно не выяснено [1, 2]. На севере Красноярского края известны встречи отдельных особей или небольших групп (залёты, кочёвки) на о. Октябрьской Революции [3], в заливе Бирюли [4] и на оз. Тонское [5]. В 2004-2007 гг. на западе дельты Верхней Таймыры небольшое число птиц присутствовало ежегодно, а отдельные пары размножались [6]. Достоверно гнездование вида в крае установлено в 2000 г. в низовье р. Блудной на юго-востоке Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального р-на [6], где размножается с 1994 г. [7]. Размножение там продолжалось, по крайней мере, до 2014 г. [8]. По окончании летнего сезона взрослые птицы широким фронтом мигрируют в юго-восточном направлении [9]. В летне-осенний период эти песочники были отмечены в Хакасии (ур. «Трёхзёрки», на озёрах Беле, Улуг-Коль, Горькое) и Красноярском крае (оз. Интиколь) [10-13]. Имеются сведения и о регулярном пролёте на Верхнем Енисее. На юге региона впервые отлов и кольцевание этих песоч-

ников были проведены на оз. Хадын (Тува) 22-30 августа 1982 г. [14].

**Места обитания и особенности экологии.** Тундровый вид, лучше других песочников мирящийся с сильно увлажнёнными участками [15]. На Юго-Восточный Таймыр прилетает не ранее чем в начале второй декады июня. Гнездовой биотоп – сырая мохово-пушицевая тундра, на летних кочёвках – грязевые, илистые берега водоёмов. Брачные игры самцов и спаривание происходят сразу после прилёта [16-18]. Кладки в конце второй или третьей декады июня. Состоят из 1-4 зеленовато-оливковых яиц с довольно густым буроватым крапом. Насиживание около 23 дней [8, 19]. В верховьях Нижней Тунгуски, на Ангаре и в Восточной Монголии неоднократно наблюдали пролётных птиц. Добытые песочники с 22 июля по 19 августа были взрослыми самками [20]. В Туве (оз. Хадын) наиболее оживлённая миграция взрослых птиц шла с 23 июля по 1 августа 1984 и 1987 гг. Пик интенсивности отмечен 31 июля, а отдельные птицы встречались до 24 августа [21]. Зимовки расположены в Гунси-фуцзяньской, Индокитайской и Филиппино-малакко-индонезийской областях (прил. 1).

**Численность.** На Таймыре, вероятно, составляет несколько сотен особей. В 2000-2004 и 2008-2014 гг. в низовьях р. Блудной обилие гнездящихся птиц в среднем было в пределах 0,4-2,1 гнезда/км<sup>2</sup>. Некоторое представление о численности мигрирующих острохвостых песочников на юге региона дают сведения об окольцованных птицах. Так, из 15267 отловленных куликов доля острохвостого песочника за период 1982-1999 гг. равнялась: в Туве – 0,9 %, в Хакасии – 0,02 % [21]. Современные оценки мировой численности отсутствуют, в 2008 г. она составляла 160 тыс. особей [2, 22, 23].

**Лимитирующие факторы.** Не изучены. Установлено, что гнёзда разоряются песцами, птенцы добываются также и короткохвостыми поморниками [8].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Хабаровского края, Магаданской и Сахалинской областей. Охраняется на территории Таймырского заповедника. Для вида важно сохранение ключевых угодий в пределах пролётных путей и на зимовках.

**Источники информации.** 1. Козлова, 1962; 2. Лаппо и др., 2012; 3. Гаврило, 1988б; 4. Форсберг, 2006; 5. Свиридова – личное сообщение; 6. Головнюк и др., 2001; 7. Weston et al., 1997; 8. В.В. Головнюк, неопубликованные данные; 9. Томкович, 1982; 10. Прокофьев, 1987; 11. Прокофьев, 1993; 12. Савченко, 1997; 13. Савченко, Емельянов и др., 1997; 14. Савченко и др., 1986; 15. Соловьев и др., 2001; 16. Козлова, 1962; 17. Бутурлин, 1905; 18. Бутурлин, 1934; 19. Флинт, Томкович, 1978; 20. Остапенко, Гаврилов и др., 1980; 21. Отчёты по НИР, 1982-1999; 22. Vamford et al., 2008; 23. Wetlands International, 2021.

**Составители:** А.П. Савченко, В.В. Головнюк, Н.В. Карпова.

**Фото:** Виктор Головнюк, г. Москва, Россия.

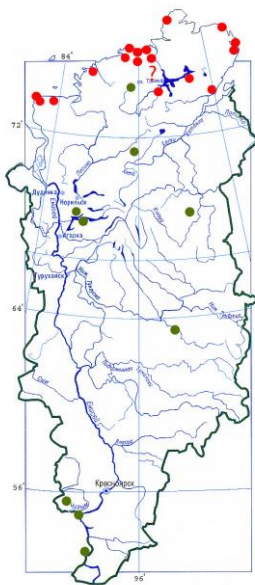


## 57. ИСЛАНДСКИЙ ПЕСОЧНИК

### *Calidris canutus* (L.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** редкий, спорадически распространённый гнездящийся вид.



**Краткая характеристика.** Кулик среднего размера. Масса тела 129-140 г, длина крыла 16,9-17,3 см [1]. Окраска самцов и самок сходная, но самцы немного ярче и мельче самок. Летом темя чёрно-бурое с узкими палево-охристыми пестринами, спина испещрена чёрными и кирпично-красными пятнами, шея и низ тела каштаново-охристые. Ноги серовато-зеленоватые, клюв чёрный. Зимой сверху дымчато-серые, нижняя сторона белая с серовато-бурыми пестринами на шее, груди и боках. Молодые птицы сверху серые с чешуйчатым рисунком, снизу белые с охристым налётом, ноги оливково-жёлтые [2-4].

**Распространение.** Мировой ареал прерывистый, высокоширотный, различают 6 подвидов, которые населяют Таймыр, Новосибирские о-ва, о. Врангеля, Чукотку, Аляску, Канадский Арктический арх., Гренландию и Шпицберген. На севере Красноярского края обитают птицы подвида *C. s. canutus* [5-7]. На Таймыре вид размножается в подзоне арктических тундр в прибрежных р-нах Карского моря от бухты Широкая-Северная на северо-западе до низовой р. Тессема на северо-востоке, со значительным разрывом в окр. устья р. Пясины. В приморских тундрах моря Лаптевых гнездовые находки известны от оз. Прончищева к северу до р. Топографов. Единственное место достоверного гнездования во внутренних частях Таймыра и в подзоне типичной тундры – правобережье нижнего течения р. Верхняя Таймыра [1, 5, 8]. На о-вах арх. Северная Земля размножение не установлено, хотя в небольшом числе птицы там появляются на кочёвках [9].

**Места обитания и особенности экологии.** В 2015-2019 гг. в известные места размножения на северо-западе (бухта Широкая-Северная) и севере (залив Книповича) Таймыра птицы прилетали с 3 по

11 июня [10]. Для гнездования выбирают относительно сухие низкотравные лишайниково-моховые пятнистые тундры на выровненных или пологосклонных участках, иногда с наличием щебнисто-мелкокалунного материала на дневной поверхности, на высотах до 150 м над у.м. Моногамы, насиживают кладку оба партнёра [5, 11, 12]. Гнёзда открытые в виде ямок в дернине с выстилкой из лишайников, сухих травинок, листьев ив. Кладки, формирование которых начинается во второй или третьей декаде июня, из 3-4 яиц [10, 11, 13]. Насиживание 21-22 суток. Птенцы становятся лётными через 16,5-17 суток [11]. После окончания сезона размножения некоторое время кочуют, часто в группах с другими видами куликов, по кормным тундровым участкам побережий [10, 11]. Питаются почвенными и поверхностно-активными беспозвоночными, на зимовках – моллюсками [10, 14]. Птицы с Таймыра зимуют на западном побережье Африки, в основном в Мавритании, куда летят преимущественно вдоль морских побережий через Западную Европу [1, 5, 15-17]. Крупнейшие миграционные скопления (до 40 тыс. особей) на российском побережье известны в Колоколковой губе, побережья Баренцева моря [18]. В небольшом числе изредка появляется во внутренних р-нах Красноярского края [19].

**Численность.** По разным оценкам общая численность таймырского подвида *C. s. canutus* (2012-2014 гг.) составляет 180-250 тыс. особей и снижается [5, 20]. По учётам в 2018 и 2019 гг. в окр. залива Книповича на севере Центрального Таймыра обилие размножающихся птиц было в пределах 0,2-1,7 пары/км<sup>2</sup>, что примерно вдвое ниже оценок в том же р-не в 1990-1992 гг. [10, 11]. Вид перестал размножаться на юго-западном участке ареала (бухта Широкая-Северная) [21].

**Лимитирующие факторы.** Кладки и нелётные птенцы уничтожаются песцами. Из-за климатических изменений снизилась выживаемость молодых птиц на зимовках [14].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Специальные меры охраны не разработаны. Вид охраняется в Большом Арктическом и Таймырском заповедниках. Необходима организация ООПТ в местах миграционных остановок. Необходима организация международного сотрудничества для разработки мер противодействия климатическим изменениям.

**Источники информации.** 1. Tomkovich, Soloviev, 1996; 2. Козлова, 1962; 3. Рябицев, 2014; 4. Gejl, 2016; 5. Лаппо и др., 2012; 6. vanGils, Wiersma, 1996; 7. Strøm, Bangjord, 2004; 8. Головнюк и др., 2015; 9. de Korte et al., 1995; 10. В.В. Головнюк, *неопубликованные данные*; 11. Томкович и др., 1994; 12. Tomkovich et al., 2018; 13. Литвинов, Чупин, 2018; 14. Van Gils et al., 2016; 15. Tomkovich et al., 2000; 16. Davidson, Piersma, 2009; 17. Головнюк и др., 2020; 18. Литвин, Анисимова, 2012; 19. Красная книга Красноярского края, 2012; 20. van Roomen et al., 2015; 21. Головнюк и др., 2018.

**Составитель:** В.В. Головнюк.

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

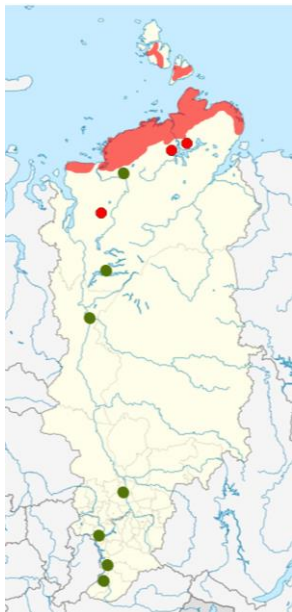




**58. ПЕСЧАНКА*****Calidris alba* (Pall.)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** редкий, спорадически распространённый малоизученный вид.



**Краткая характеристика.** Некрупный кулик, несколько меньше скворца. По форме тела напоминает мелких песочников белохвостого, кулика-воробья, но заметно крупнее. Важнейший признак песчанки – трехпалые ноги, отсутствие заднего пальца. Масса тела таймырских птиц в гнездовой сезон 42-70 г, длина крыла 122-135 мм [1]. В брачном наряде 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 стига крыла. Клюв и ноги чёрные.

**Распространение.** Гнездовой ареал циркумарктический прерывистый, в России от Таймыра до края Чекановского и Новосибирских о-вов, во внегнездовое время космополит [2, 3]. В крае спорадически и нерегулярно гнездится вдоль побережья Таймыра в зональных арктических тундрах, заходит вглубь материка на Северо-Западном и Центральном Таймыре до оз. Таймыр [2, 4]. Ядро гнездового ареала – на побережье Северо-Западного и Северо-Восточного Таймыра [2]. Отмечены кочёвки по о-вам Карского моря, гнездование доказано для о-вов Октябрьской Революции и Большевик на Северной Земле, о-ва Русский в арх. Норденшельда [2, 5, 6]. В конце мая на пролёте добыт самец на р. Енисей у р. Ангутихи [7], пролётных песчанок наблюдали в истоках р. Рыбной [8], в пойме Агапы, около р. Усть-Тарей [9], в устье Нижней Тунгуски [10]. На юге края одиночные особи отмечены в октябре 2020 г. на озёрах Тагарское и Толстый мыс.

**Места обитания и особенности экологии.** Характерный гнездовой биотоп – возвышенные, часто каменистые участки арктических тундр с разреженной растительностью, щебнистым суглинистым грунтом. Гнездится скрыто, одиночными парами. Гнездо-

вой консерватизм слабый, но высока привязанность к местам зимовки [11]. В кладке 4 яйца. Откладка яиц с середины июня до начала июля. Инкубация 23-27 дней. Полные кладки на Таймыре отмечаются 8-16 июля, а начавшие оперяться птенцы – 29 июля [12]. На Северной Земле вылупление отмечено 27 июля [13]. Кочующие стайки появляются с началом вылупления птенцов. Песчанки, гнездящиеся на Таймыре и Северной Земле, мигрируют либо вдоль побережий Восточно-Атлантическим пролётным путём, либо (большинство) Афро-Евразийским – через материк и зимуют на юге Африки, в небольшом числе – на юге Азии [2, 14, прил. 1].

**Численность.** Мировая численность стабильна или сокращается, оценивается в 500 тыс. особей [15]. В крае численность неизвестна, её оценка затруднена заметными межгодовыми флюктуациями, низким гнездовым консерватизмом и сложной системой брачных отношений. В настоящее время повсеместно это редкий или спорадически распространённый вид. На северной периферии ареала гнездовая плотность до 1 пары/км<sup>2</sup> [2, 13, 16]. На Северной Земле уступает по численности морскому песочнику в 4 раза [13]. В арктических тундрах Центрального и Восточного Таймыра численность и плотность варьирует между сезонами в 2-3 раза, в среднем составляет до 2,14 гнезда/км<sup>2</sup>, а локально – до 11 [2]. На Восточном Таймыре песчанка в 1990-х гг. была обычной или многочисленной: 2-11 гнезд и выводков на 1 км<sup>2</sup>. В 2018 г. это второй по малочисленности из гнездившихся куликов [17]. Во время миграции встречается на юге края, но повсеместно редка. С 1980 по 1999 гг. при кольцевании куликов было отловлено в Хакасии 10, в Туве – 11 песчанок, что составило 0,2 и 0,1 % от общего числа [18-21].

**Лимитирующие факторы.** На северной периферии ареала размещение и численность лимитируются наличием подходящих местообитаний и крайне низкой продуктивностью наземных экосистем. В ядре ареала динамика численности может быть связана с перестройками местных экосистем в условиях меняющегося климата. В местах миграционных остановок и зимовок, в первую очередь, влияет деградация кормовых местообитаний [17].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), в Красную книгу Республики Хакасия. Специальные меры охраны не предусмотрены. Необходимо обеспечить охрану местообитаний на путях пролёта в местах остановок на юге края, в частности на озёре Интиколь.

**Источники информации.** 1. Solovyev, Tomkovich, 1995; 2. Лаппо и др., 2012; 3. Macwhirter et al., 2020; 4. Литвинов, Чупин, 2018; 5. de Korte et al., 1995; 6. Лаппо и др., 2021; 7. Рогачёва, Вахрушев, 1983; 8. Кречмар, 1966; 9. Винокуров, 1971; 10. Рогачёва и др., 2008; 11. Lourenço et al., 2016; 12. Вальтер, 1902; 13. Гаврило, 1988а; 14. Reneerkens et al., 2009; 15. Рауне, 2010; 16. Томкович, Вронский, 1988; 17. Головнюк и др., 2019; 18. Отчёты по НИР, 1980-1999; 19. Савченко, Емельянов, Бабашкин, 1986; 20. Савченко, 1989; 21. Савченко, 1997.

**Составители:** М.В. Гаврило, Н.В. Карпова.

**Фото:** Наталья Паклина, г. Москва, Россия.





## 59. ГРЯЗОВИК

### *Limicola falcinellus* (Pont.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** редкий, спорадически распространённый малоизученный гнездящийся вид.



**Краткая характеристика.** 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. Темя буровато-чёрное с двумя продольными белыми полосками, над глазом светлая бровь, 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.

**Распространение.** Редкий евразийский северный кулик с малоизученным гнездовым ареалом, встречающийся на пролёте и на юге региона [1]. В Красноярском крае обитает восточный грязовик *L.f. sibirica*, населяющий север Восточной Сибири [2, 3]. Гнездовой ареал выяснен крайне слабо. Вероятно его присутствие в горном среднетаёжье на границе Северо-Енисейского р-на и Эвенкии [4], в северной тайге у истоков р. Сикосян [5], на границе лесотундры и южных тундр в низовьях Дудыпты [6] и в типичной тундре у пос. Тарей на р. Пясины, но гнёзда или птенцы не отмечены. Известно о находке гнезда с кладкой яиц 21.07.1905 в северной тайге у оз. Ессей [7]. Единственное место устойчивого размножения – низовья р. Блудной на юго-востоке Таймыра, на границе южных и типичных тундр, где птицы в 1994-2003 и 2008-2014 гг. гнездились ежегодно [8]. П.П. Сушкин [9] характеризует этого кулика как пролётного и летующего для Минусинской котловины. А.Ф. Котс добыл в начале июня у оз. Салбат самку в брачном наряде с хорошо развитым яичником. В целом для юга Центральной Сибири это редкая, но регулярно встречающаяся во время миграции птица [10-12].

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездовой биотоп – топкие сфагновые и травянистые болота с кочкарником. В места гнездования грязовики прилетают в середине первой или во второй декаде июня. Откладка первых яиц в гнёзда происходит с 9 июня по 7 июля [13]. Моногамы, насиживают кладку оба партнёра, но с выводком остаётся только самец [14]. В кладке 2-5 тёмных, с бурым крапом и пятнами яиц. Птенцы из поздних кладок отлетают в середине второй декады августа [13]. Весной на юге Центральной Сибири отмечен в конце мая – начале июня, миграция идет в сжатые сроки. Осенний пролёт более растянут. Взрослые самки были отловлены в конце июля, сеголетки летят со второй декады августа до середины сентября [10]. Восточный подвид зимует в Канпурской и Гатской подобластях, в Ассамской, Индокитайской и Филиппино-малакко-индонезийской областях [6, 15, 16, прил. 1].

**Численность.** Современные оценки мировой численности отсутствуют [17], на 2007 г. популяция вида определялась в 25 тыс. особей [15]. В 2008-2015 гг. максимальное число в учётах не превышало 5,68 тыс. особей [18]. Численность гнездящихся птиц в крае не известна, вероятно, она составляет несколько сотен особей. В 2002-2014 гг. в низовьях р. Блудная обилие гнездящихся птиц на учётной площадке составляло 21,0 гнездо/км<sup>2</sup> [13]. На пролёте это редкий куличок, держатся одиночно и крайне редко небольшими группами. По итогам кольцевания и отлова куликов на юге края, Хакасии и Туве его доля составляла не более 0,3 % от общего числа. С 1980 по 1991 г. было отловлено и окольцовано всего 29 особей [10].

**Лимитирующие факторы.** Гнёзда разоряются песцами, взрослые особи и птенцы добываются короткохвостыми поморниками. Угрозу представляет преобразование ключевых мест миграционных остановок и зимовок [19].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется охотничьим законодательством РФ, включён в перечень видов Российской-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Вид охраняется в Таймырском заповеднике, на юге края – в заказнике «Салбат», в Хакасии на некоторых кластерных участках заповедника «Хакасский». Необходимо создание сезонного заказника в низовьях р. Блудной, а также сохранение ключевых мест остановки на путях миграции вида – озёра Белое, Большой и Малый Косоголь, Интиколь.

**Источники информации.** 1. Рогачёва и др., 2008; 2. Рябицев, 2014; 3. Лаппо и др., 2012; 4. Яблонский, 1911; 5. Черников, 1988; 6. Лаппо, Сыроечковский, 1996; 7. Козлова, 1962; 8. Головнюк и др., 2016; 9. Сушкин, 1914; 10. Отчёты по НИР, 1980-1991; 11. Савченко, Емельянов, Бабашкин, 1986; 12. Савченко, 1989; 13. В.В. Головнюк, *неопубликованные данные*; 14. Томкович, Головнюк, 2004; 15. Vamford et al., 2008; 16. Geering et al., 2008; 17. Bird Life International, 2019; 18. Mundkur et al., 2017; 19. Bird Life International, 2021.

**Составители:** В.В. Головнюк, А.П. Савченко, Н.В. Карпова.

**Фото:** Виктор Головнюк, г. Москва, Россия.



## 60. ГОРНЫЙ ДУПЕЛЬ

### *Gallinago solitaria* Hodgs.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** редкий спорадично распространённый на ограниченных территориях вид. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Самый крупный из бекасовых, масса тела до 350 г при длине крыла 15,4-17,4 см. 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 2,0-3,0 см. Ширина крайних рулевых, как и у лесного дупеля, составляет 2-3 мм. В полёте больше напоминает вальдшнепа. Методики визуального определения пола и возраста не разработаны.

**Распространение.** В пределах края горный дупель спорадично распространён в гольцовой зоне и субгольцовом редколесье Западного и Восточного Саян и Кузнецкого Алатау. На гнездовье найден в верховьях Сисима [1], на р. Дикий Кан и в верховьях Малого и Левого Агула (Канское Белогорье), на Кинзельюкском хр., на Пезинском Белогорье в истоках рек Подзародная и Берёзовая, на хр. Крыжина в истоках рек Базыбай и Белая, в р-не пика Грандиозного, в окр. оз. Междуречное и в истоках Левого Казыра. В гнездовое время был встречен на Манском и Кутурчинском Белогорьях, пары куликов наблюдали в долине р. Балахтисона, на водораздельном хребте между реками Оя и Казыр-Сук, Саянском, Куртушибинском и Араданском хребтах, р. Шараспе [1-8]. Осенью горный дупель встречен на Нижней Ангаре, на р. Большая Мурожная [7]. В окр. г. Красноярска отмечалось подобие пролёта, а одиночные птицы учтены в долине Маны [9-12]. Молодых птиц отлавливали на р. Енисей, напротив

д. Мирное – это самая северная находка горного дупеля [13]. По-видимому, какая-то часть этих куликов остаётся на зимовки, ранее неоднократно отмечаемые в южных и северных предгорьях Саян [6, 8]. В последние десятилетия горный дупель на зимовках там не встречен [14].

**Места обитания и особенности экологии.** В гнездовой период в горах распространяется от 1 500 до 2 600 м над у.м. В Саянах использует два типа местообитаний, населяя не только гольцовый пояс гор, как принято считать, но и горные редколесья. В гнездовой период горный дупель поселяется небольшими группами по 3-10 пар в свойственных им местообитаниях. На Саянском хр. первые токования наблюдали в начале мая, последние – в середине июня [3]. Однако ещё в начале июля отмечались токующие самцы в гольцовом поясе Восточного Саяна (бассейн р. Кизир). Гнездо представляет небольшую ямку, вырытую в сухих прошлогодних листьях. Кладка из 4 желтоватых с крупными бурыми пятнами яиц. Пуховые птенцы появляются в третьей декаде июня [14]. Молодые птицы, ещё плохо летающие и заметно меньших размеров, чем взрослые, встречены в первой декаде августа на Пезинском Белогорье, в истоках Дикого Кана и в окр. оз. Хребтовое (Канское Белогорье).

**Численность.** В Восточном и Западном Саянах при наличии соответствующих местообитаний встречается регулярно, но размещение его крайне спорадично: на хребтах Ергак-Таргак-Тайга – 0,6; Сайлыг-Хем-Тайга – 1,2; Араданский (истоки р. Мал. Казырсуг) – 0,07; Пограничный и Сай-Тайга – 2; Манское, Пезинское и Кутурчинское Белогорья – 0,06; Крыжина, Агульские белки и Канское Белогорье – 4,5 особи/км<sup>2</sup> [7, 15]. В Саяно-Шушенском заповеднике он обычен; так, в бассейне р. Большие Уры его обилие было 2 особи/км<sup>2</sup> [4, 5, 16].

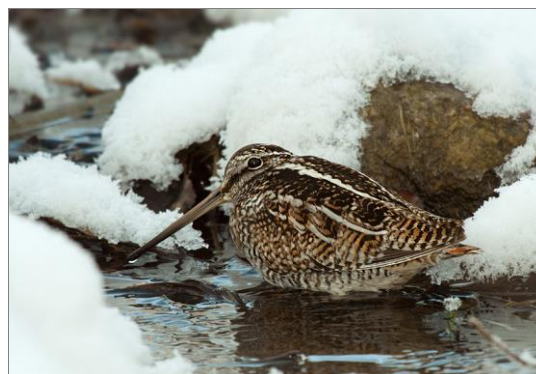
**Лимитирующие факторы.** Вид малоуязвимый, поскольку места гнездования редко посещаются людьми, основная гибель птиц, по-видимому, происходит на местах зимовок и путях пролёта.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва и Алтай, Иркутской области и Алтайского края. Внесён в перечень видов Российской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Для сохранения горного дупеля следует, прежде всего, обеспечить ему 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. Гаврилов, 1999; 8. Отчёт по НИР, 2016; 9. Красная книга Красноярского края, 1995; 10. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 11. Юдин, 1952; 12. Безбородов, 1971; 13. Рогачёва и др., 1978; 14. Баранов, 1991; 15. Отчёт по НИР, 2018; 16. Прокофьев, 1988.

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

**Фото:** Андрей Коваленко, г. Алматы, Казахстан.

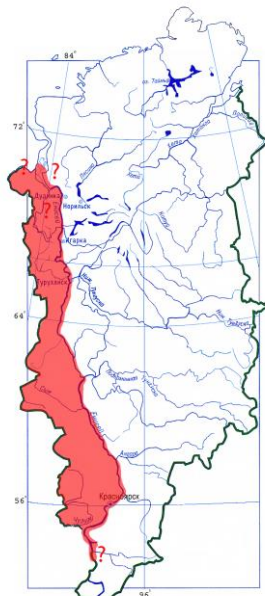




**61. ДУПЕЛЬ*****Gallinago media* (Lath.)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

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



**Краткая характеристика.** Типичный бекасовый вид, но крайние рулевые (3-4 пары) в верхней 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. Надежное 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 42-48 см. 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 Красноярского края к востоку до восточной границы современной долины Енисея [1]. У западных границ Эвенкии на среднетаёжном Енисее встречается, но из-за отсутствия подходящих биотопов редок [2]. К северу граница ареала простирается до 70-71° с.ш., на юге она проходит по долине Среднего Абакана и р-на Минусинска.

**Места обитания и особенности экологии.** Типичный гнездовой биотоп дупеля – сырые кочковатые луга, травянистые или моховые болота с мочажинами и озёрками. Населяет поймы рек, заболоченные гари, участки кустарниковых тундр. Под Красноярском появляется во второй половине мая, у д. Мирное прилетает 16-25 мая, средняя продолжительность миграции 20 дней [3]. К гнездованию приступает в первой декаде июня. Токует на земле, собираясь группами с наступлением сумерек. Обычны между участниками тока драки. У д. Мирное на токовище в пик пролёта держались до 50 дупелей.

Гнездо размещается в хорошо укрытом месте и представляет собой небольшое углубление. Кладка из 4 яиц серого цвета с резкими чёрно-бурыми пятнами. Насиживание 22-24 дня [4]. У д. Мирное пуховые птенцы отмечены 15 и 22 июля [2]. Через 4-5 недель птенцы почти достигают размера взрослых. В желудках птиц, добытых на р. Ангутихе, более чем в половине случаев находились растительные остатки, в одной трети – дождевые черви, остатки жуков-плавунцов и их личинок [5]. Отлёт происходит в западном направлении. Места зимовок точно не установлены, вероятно, это Сирийско-египетская, Сомалийско-эфиопско-йеменская подобласти и Южноафриканская область (прил. 1).

**Численность.** Данные по численности крайне противоречивы. Ранее считалось, что дупель довольно обычен в соответствующих биотопах степи, лесостепи и по долинам крупных рек таёжной полосы [1]. Высокая плотность населения вида (до 34 особей/км<sup>2</sup>) отмечена на среднетаёжном Енисее в лугах и сорах поймы реки [2]. Фрагментарные данные по югу Центральной Сибири свидетельствуют о малочисленности и даже редкости [6]. Следует отметить, что основной гнездовой ареал дупеля расположен в России, его европейская популяция сократилась на 5-15 % за три генерации. Её состояние оценено как близкое к угрожаемому в глобальном масштабе [7].

**Лимитирующие факторы.** Причины снижения численности связаны с общим сокращением обилия вида в пределах всего ареала. Сокращение, главным образом, происходит из-за потери среды обитания, а также из-за охоты в Восточной Европе и в её африканском ареале зимовки. Значительная часть птиц юга левобережья Енисея мигрирует через Казахстан, где отрицательная динамика обилия вида была отмечена ещё в 1960-е гг. [8].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Алтайского края, ХМАО и ЯНАО. Включён в Приложение 2 к Красной книге РФ, Красную книгу МСОП, Приложения II Боннской и Бернской конвенций, двусторонних соглашений между Правительством России и Правительствами США, КНДР, Индии, Японии об охране перелётных птиц и среды их обитания. Занесён в международный список глобально редких видов птиц. Охраняется во многих европейских странах – вписан в Директиву Европейского Сообщества № 79/409 об охране диких видов птиц (BD Annex I). Имеет природоохранный статус в Европе (SPEC 1) [9]. Включён в Соглашение о сохранении африканско-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц (AEWA). Специальные меры охраны в крае не разработаны из-за крайне слабой изученности.

**Источники информации.** 1. Рогачёва, 1988; 2. Рогачёва и др., 2008; 3. Анзигитова, 1986; 4. Гладков, 1951; 5. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 6. Отчёты по НИР, 1980-1999; 7. BirdLife International, 2019; 8. Долгушин, 1962; 9. BirdLife International, 2004.

**Составители:** А.П. Савченко, Н.В. Карпова.

**Фото:** Алексей Сумников, Владимирская область, Россия.

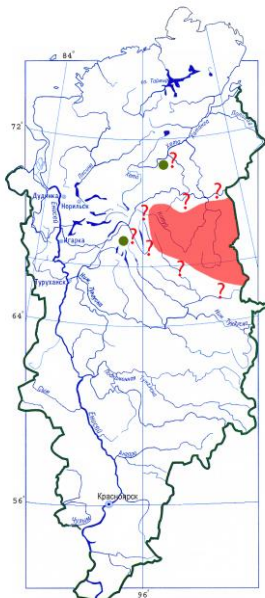




**62. КРОНШНЕП-МАЛЮТКА*****Numenius minutus* Gould**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – III. Статус:** редкий реликтовый вид. Эндемик Сибири. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Мелкий кроншнеп размером с вальдшнепа (длина крыла 17,0-19,5 см) с относительно коротким и слабоизогнутым вниз клювом. Темя чёрно-бурое с охристой продольной полосой посередине, брови светлые. Горло и середина брюшка беловато-охристые; зоб, грудь и бока с сильным охристым налётом и пестринами, продольными на зобу и груди, поперечными на боках. Надхвостье тёмное. Клюв тёмно-бурый, с более светлым основанием подклювья. Ноги сероватые. Радужина тёмно-бурая.

**Распространение.** Редкий малоизученный вид. Границы ареала выяснены недостаточно. Широко распространён в северной части Эвенкии и прилегающих частях плато Путорана. Областью постоянного гнездования в крае в настоящее время является бассейн Котуя, а также пространство на водоразделе рек Мойеро (правый приток Котуя) и Вилюя (66° 30' с.ш.) [1]. В области Полярного круга также найден в верховьях р. Кочечум (бассейн Нижней Тунгуски). У восточных пределов региона, на северо-западе Якутии гнездится по притокам Вилюя – Мархе и Далдыкану, в верховьях Анабара и Большой Куонамки. Эти поселения связывают гнездовые области Якутии с областями обитания этого кроншнепа в Мойеро-Хатангском междуречье Красноярского края [2]. К зоне оптимума относится также участок гнездового ареала вида, расположенный на севере Вилюйского бассейна, по Вилюе-Хатангской и Вилюе-Оленёкской возвышенностям [3]. Встречается в окр. пос. Эконда (Восточная Эвенкия), где гнездится в горных лишайниковых редколесьях. В верховьях рек Верхний, Средний Вилюйканы (бассейн Вилюя) и Мойерокан (бассейн Мойеро) составляет доминирующую основу населения птиц [4].

Имеются свидетельства о нахождении отдельных особей данного вида по Нижней Тунгуске к западу, юго-западу от бассейна Кочечума [4-6]. В начале 1980-х гг. в восточных предгорьях плато Путорана были обнаружены очаги размножения, где гнездящихся птиц наблюдали у оз. Ессей и в р-не р. Чиринды [4, 7]. Указано на возможность гнездования этого кроншнепа в долине Котуя выше Муруктинской котловины (67° 30' с.ш.) [8]. В верховьях Котуя встречался всюду и был обычным на гнездовье [9, 10].

**Места обитания и особенности экологии.** В Центральной Сибири населяет редкостойные лиственничники, гари и болота крайней северной тайги, особенно горной, иногда и типичной [4]. Перелётный вид. В места гнездования прилетает в конце мая. В это время заметны его токовые полёты [10]. Размножение почти не изучено. Гнездится спорадично, обычно небольшими колониями. Гнездо располагается на земле, в кладке 4 зеленоватых с бурыми пятнами яйца. Самка очень плотно сидит на гнезде [11]. Пуховые птенцы появляются в бассейне р. Чиринды в первой декаде июля [7], в бассейне р. Большая Куонамка (приток Анабара) – 13 июля [12]. Питание изучено плохо. Его основу составляют наземные насекомые (жуки, кобылки, гусеницы, муравьи), в сезон ягод кроншнепы переходят на питание вороникой, голубиной, альпийской толокнянкой [11]. Пролётные пути изучены слабо. Основной поток птиц проходит через Юго-Восточное Забайкалье, Восточную Монголию и прилегающие р-ны Китая [13]. Зимовки расположены в Австралии, Тасмании, Новой Зеландии.

**Численность.** Выделено две области повышенной плотности населения вида, одна из них расположена в крае на северо-востоке Эвенкии. На большей части ареала птицы чрезвычайно осторожны. В р-не оз. Ессей редки, в окр. оз. Чиринды местами обычны в заболоченном лиственничном редколесье (5 особей на 0,9 км маршрута) и по заочкаренным гарям (18 августа на 1 км по берегу Чиринды было отмечено 2 пары) [7]. В долине р. Котуй выше Муруктинской котловины редки – 0,4 особи/ км<sup>2</sup> [8]. Общая численность вида в крае неизвестна. По учётам на зимовках она составляет 180 тыс. особей [10].

**Лимитирующие факторы.** Не изучены. В местах, где были пожары и рубка леса, численность вида растёт [10].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Саха (Якутия) и в Приложение II Конвенции СИТЕС. Отстрел запрещён. Из-за слабой изученности специальные меры охраны в крае не разработаны. Необходима пропаганда охраны этого кулика, особенно на путях пролёта.

**Источники информации.** 1. Козлова, 1962; 2. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2003; 3. Андреев, 1974; 4. Рогачёва и др., 2008; 5. Гладков, 1951; 6. Ткаченко, 1937; 7. Черников, 1988; 8. Волков, 1988; 9. Вронский, 1986; 10. Лаппо и др., 2012; 11. Красная книга Красноярского края, 1995; 12. Волков, 1987; 13. Остапенко и др., 1980.

**Составители:** Н.В. Карпова, А.П. Савченко, В.И. Емельянов.  
**Фото:** Виталий Рябцев, г. Иркутск, Россия.

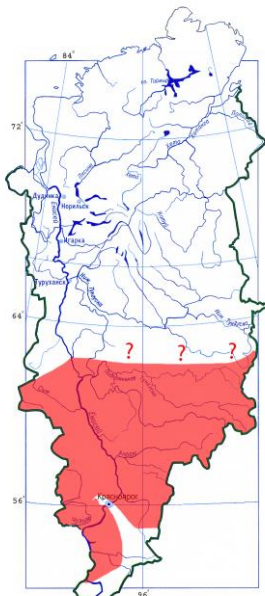


## 63. БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

### *Numenius arquata* (L.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – II. Статус:** сокращающийся в численности спорадически распространённый уязвимый вид.



**Краткая характеристика.** Наиболее крупный из куликов (крупнее вороны) с массой тела 500-1200 г и размахом крыльев 80-100 см. Самки крупнее самцов. Клюв длинный, загнутый книзу. Окраска серо-бурая с чёрными пестринами, надхвостье белое, иногда с пестринами. Хвост поперечнополосатый. У птиц, обитающих восточнее Урала, есть немногочисленные тёмные пестрины на нижних кроющих крыла. От среднего кроншнепа отличается относительно длинным клювом и отсутствием на темени выраженных продольных полос, общий тон окраски слегка рыжеватый.

**Распространение.** В крае северная граница ареала, вероятно, проходит в области 63° с.ш. и окончательно не выяснена [1]. В 1980-х гг. встречался у д. Мирное [2], регулярно – к северу до пос. Алинское, вероятно, гнездился у с. Ворогово (61° с.ш.) [1]. В последнее время (2018-2020 гг.) отмечался на лугах в пойме Енисея в пределах Центральносибирского заповедника и в окр. с. Канготово. У западных границ Эвенкии встречен на большей части среднетаёжной подзоны. Есть сведения о гнездовании на границе Туруханского р-на с Эвенкией на болоте около устья р. Малая Варламовка [1]. В бассейне Подкаменной Тунгуски распространён спорадично, в среднем течении на гнездовании отмечен в пойменных лугах восточнее пос. Оскоба, по водноболотным местообитаниям в устье р. Чавида [3]. Выше по течению небольшие группы наблюдали на пойменных болотах в устье Собы, дельте Чамбы, а также в окр. с. Ванавара и пос. Чемдальск [1, 3]. Коегде гнездится в бассейне р. Чуни [1]. В июне-июле 2007-2008 гг. единичные встречи отмечены в Тунгусском заповеднике [4]. Вероятно, гнездится на болотах Ангаро-Тунгусского междуречья, где во

второй половине лета его наблюдали на Бедобинских и Ельчиминских болотах и в пойме Чадобца. В Нижнем Приангарье на Мотыгинском многоостровье гнездится на островах и на прилегающей части левого берега. Встречается по пойменным лугам в бассейнах рек Муры и Ковы [3]. Зона оптимума гнездования расположена южнее. Достаточно обычен в верховьях Сережа и местами в пойме Чулыма в пределах Ужурского, Новосёловского и Балахтинского р-нов. Регулярно встречается в бассейне Кана и Усолки [5].

**Места обитания и особенности экологии.** В Центральной Сибири – типичный кулик заливных лугов и заболоченных берегов водоёмов степи, лесостепи и южной части тайги. В места гнездования в лесостепи прилетает в конце второй декады апреля, в подтайге появляется в начале мая. К гнездованию на юге приступает в конце апреля, на севере ареала – в мае. Обычно гнездится отдельными парами, но в лесной зоне может образовывать небольшие разреженные колонии. На болотах устраивает гнездо на гриве или сухом возвышении, в поймах рек гнездится и по островам [3]. В кладке 4 яйца. В Минусинской котловине молодых в растущем пере находили в середине июня. Кочёвки и формирование первых стай отмечены в конце июля – начале августа. Отлёт на зимовки происходит во второй декаде августа. Зимовки птиц Обь-Енисейского междуречья расположены в западной части Индии и в Пакистане, кроншнепы южной части края и правобережья зимуют на юго-востоке Китая.

**Численность.** В начале 2000-х гг. численность вида в крае оценивалась от 4,5 до 8,0 тыс. особей и на большей части ареала он был редок. В период 2013-2020 гг. она сократилась в 1,5-2,0 раза. В Эвенкии не превышает 200-400 пар, в южных лесостепных р-нах – 2 000 особей. Динамика численности в большинстве ключевых местообитаний региона имеет отрицательный тренд (озёра Белое, Интиколь и Салбат). Обычен он лишь в отдельных обильно увлажнённых местах Ачинской лесостепи (пойменные угодья по рекам Чулым и Сереж). Исключительно редок в Канской лесостепи (бассейны рек Кан и Усолка). На юге правобережной части Минусинской котловины малочислен.

**Лимитирующие факторы.** Причины снижения численности точно не установлены. По-видимому, сказывается антропогенное освоение южно-таёжных, подтаёжных и лесостепных водоёмов, включая существенное возрастание фактора беспокойства и браконьерства. Уязвимость определяется и тем, что он хорошо заметен крупными размерами и характерным поведением.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги всех субъектов СФО, ХМАО, ЯНАО, в перечень видов Российско-индийской конвенции об охране перелётных птиц (1984). Специальные меры охраны вида в крае не разработаны.

**Источники информации.** 1. Рогачёва и др., 2008; 2. Анзигитова, 1986; 3. Отчёты НИР, 1985-2010; 4. В.Ю. Сопин – *устное сообщение*; 5. Емельянов, Савченко, Соколов, 1996.

**Составители:** Н.В. Карпова, А.П. Савченко, В.И. Емельянов.

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



## 64. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ КРОНШНЕП

### *Numenius madagascariensis* (L.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – II. Статус:** малоизученный вид с сокращающейся численностью. Эндемик РФ, занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Кулик крупнее вороны (масса тела 600–700 г, длина крыла 28,0–32,8 см). Верх буро-серый с тёмными пестринами, включая подхвостье. Белая брюшная сторона с ярким охристым налётом и тёмными продольными пестринами; многие перья на боках, кроме продольных пестрин, имеют ещё и поперечные. Тёмные поперечные полоски на подмышечных и светло-бурых рулевых перьях. Клюв изогнут книзу, длинный и тонкий.

**Распространение.** Ареал вида имеет ярко выраженный очаговый характер и слабо изучен [1]. Населяет Восточную Сибирь и российский Дальний Восток от верхней части бассейна Нижней Тунгуски к востоку до Камчатки и побережья Охотского моря. К северу идёт до бассейна Вилюя, восточнее – к северу до 66-й параллели [2], к югу – до Южного Забайкалья [3]. Со времен В. Маака указан как обычный вид бассейна Вилюя [4]. По данным Б.Н. Андреева [5], этот кроншнеп обычен на гнездовье по истокам левых притоков западной части бассейна Вилюя, расположенным в озёрных котловинах (к северу до 65° 30' с.ш.), таких как Садыно-Сюджикарская. Отмечен также в бассейнах рек Чона, Большая Ботубуя, Ахтаранда (Олгуйдахская озёрная система). Там птицы местами обычны, гнездятся по топким берегам небольших озёр. Б.Н. Андреев [5] 12 июня 1966 г. на сыром лугу у оз. Уолбут наблюдал токовые полёты и спаривания кроншнепов. У добытого самца семенники были сильно развиты. Севернее 66° с.ш. на р. Вилюй дальневосточный кроншнеп не отмечен. Вероятно, он может гнездиться или хотя бы залетать в Восточную Эвенкию на той же широте [6]. Местами его

обитания могут быть водно-болотные угодья в окр. пос. Эконда и участки поймы Нижней Тунгуски выше пос. Юкта.

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездовые биотопы изучены слабо. Населяет открытые моховые или переходные болота, мохово-лишайниковые болота с голубикой, сырые луга, топкие берега небольших озёр [7]. Гнездится небольшими группами – по 2–3 пары [8]. Моногам. Половая зрелость в возрасте 2 лет. Гнездо расположено открыто, обычно на кочке, выстлано сухой травой. В кладке 4 яйца насыщенного оливкового тона с тёмными пятнами. Инкубационный период 30 дней. В течение лета вблизи мест гнездования и на путях пролёта встречаются стаи из холостых, вероятно непополовозрелых, птиц. Питается насекомыми и их личинками, червями, моллюсками, мелкими ракообразными, а также сочными плодами голубики, клюквы, брусники и др. [9]. На пролёте на степных участках в большом количестве поедает прямокрылых [7]. Зимует на Филиппинских о-вах, в Индонезии, Новой Гвинее, Австралии, Новой Зеландии и Тасмании [9].

**Численность.** Мировая численность вида оценивается в 38 тыс. особей [1]. Значительная их птиц часть зимует в Австралии и на о-ве Тасмания [10]. Число этих кроншнепов, обитающих в приграничных с Якутией частях Восточной Эвенкии, неизвестно [11]. В 1960-е гг. Б.Н. Андреев [5, 7] считал, что данный вид был обычным в западной части бассейна Вилюя. В настоящее время его численность там сократилась. В большинстве мест стал редок.

**Лимитирующие факторы.** Главные лимитирующие факторы – отстрел кроншнепов во время миграций на востоке Российской Федерации. Кроме того, негативен в гнездовой период фактор беспокойства со стороны туристов, рыбаков, пастухов-оленоводов и др., отмечаются случаи браконьерской добычи. К деградации мест обитания вида приводят осушение болот, распашка пустошей и лугов, весенне-летнее выжигание сухой травы на лугах и болотах, лесные пожары, которые являются причиной гибели кладок [9].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид включён в Приложение 2 Боннской конвенции, Приложения двухсторонних соглашений, заключённых Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР, Индией, об охране перелётных птиц. Занесён в Красные книги МСОП, республик Саха (Якутия) и Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края. Для края специальные меры охраны не разработаны.

**Источники информации.** 1. Антонов, 2016; 2. Красная книга Республики Саха (Якутия), 2003; 3. Степанян, 2003; 4. Воробьёв, 1963; 5. Андреев, 1987; 6. Рогачёва и др., 2008; 7. Андреев, 1974; 8. Красная книга Красноярского края, 1995; 9. Красная книга РФ, 2001; 10. Watkins, 1993; 11. Емельянов и др., 2020.

**Составители:** В.И. Емельянов, Н.В. Карпова, А.И. Антонов.

**Фото:** Алексей Антонов, Хинганский заповедник, Россия.

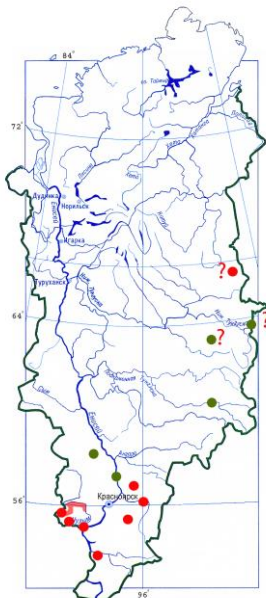




**65. БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК*****Limosa limosa* (L.)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – II. Статус:** сокращающийся  
в численности вид на периферии ареала.  
Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный длинноногий кулик с удлинённым прямым клювом, размером с голубя (масса тела 200-500 г, размах крыльев 62-70 см). В весеннем наряде у самца голова, шея и верх груди ярко-рыжие, низ груди и бока в тёмных поперечных полосах, спина тёмная, брюхо белое. Самки немного больше самцов, их голова, шея и верх груди охристо-серые. В осеннем наряде преобладают серовато-бурые тона. В отличие от малого веретенника более длинноног, клюв массивный, бледно-оранжевый в основании и тёмный в вершине, надхвостье и основание хвоста белые, конец хвоста чёрный, вдоль крыла яркая белая полоса.

**Распространение.** Ареал в области Енисея недостаточно изучен и считался разобщённым. Со стороны Западной Сибири в Красноярский край проникает западный подвид (*L. l. limosa*), а из Байкальского бассейна – восточный (*L. l. melanuroides*). Западный большой веретенник издавна встречался в левобережной части Минусинской котловины [1, 2], тогда как восточный обитает в регионах Восточной Сибири от правобережья Енисея [1-6]. В Эвенкии впервые отмечен весной 1958 г. в верховьях Подкаменной Тунгуски у заимки Чамба [7, 8]. Позднее найден в бассейне р. Нидым, левого притока Нижней Тунгуски. Там на водоразделе рек Хуруйконгда и Водурчана, среди редкостойной листовенной тайги с открытыми болотами и озёрами, в подзоне средней тайги, в конце мая наблюдали значительное число этих птиц, хотя окончательно характер их пребывания установлен не был [9]. Есть сведения, что вид встречается на Вилюе в окр. пос. Эконда [7, 10]. В период 2011-2020-х гг. птиц регулярно отмечали летом на водоёмах Ачинской и Канской лесостепей. Чаще всего эти кулики предпочитают заболоченные

местности с блюдцевыми озёрами в долине верхнего течения р. Серж (Ужурский р-н). В Канской котловине найден на озерах в окр. с. Большая Степь (Держинский р-н), на оз. Степном и на Красноярском пруду (Партизанский р-н).

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездится по сырým лугам, травянистым низинам пойм рек и озёр. В Ачинской лесостепи появляется в конце второй декады апреля, в Канской и Красноярской – в начале второй декады мая. В бассейне Нидыма выраженный пролёт шёл в третьей декаде мая [9]. Селится обычно небольшими колониями. Гнездо на кочке или сухом участке среди осоки. В кладке 4 яйца. В насиживании и вождении птенцов участвуют самка и самец [6]. Кормятся у водоёмов и на мелководье, поедая водных беспозвоночных и семена различных водных растений, чаще рдестов. Осенний отлёт начинается в конце июля, но более заметен в первой декаде августа [11-13]. Птицы, населяющие водно-болотные угодья Красноярской и Канской лесостепей, летят на юг и юго-восток, на зимовки в Юго-Восточную Азию. Птицы из Минусинской котловины зимуют, вероятно, на западе Индии и на побережье Пакистана.

**Численность.** В начале 2000-х гг. число птиц в крае было не более 1,5 тыс. особей. При кольцевании птиц на юге Центральной Сибири (1980-2005 гг.) в отловах вид составил: в Красноярском крае – 4, в Хакасии – 1 и в Туве – 1 особь [13]. Чаще встречается в богато увлажнённой пойме и долине Сержа, где перед сезоном размножения в 2016-2020 гг. на 10 км маршрута отмечали до 12-16 пар. Единично встречался в окр. озёр Белое, Салбат, Интиколь, водоёмах Красноярской и Канской лесостепей. В начале августа в угодьях верхнего течения Сержа наблюдали скопления до 25-30 особей. Общая численность в крае в настоящее время оценивается в 600-700 особей, из них 70 % в западной части края [14].

**Лимитирующие факторы.** В последние годы места обитания вида везде интенсивно используют под выпас скота, что приводит к вытаптыванию гнёзд птиц. Специальной охоты на веретенника в крае нет, но как крупный кулик, встречающийся по берегам водоёмов, он нередко становится объектом случайного отстрела.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Алтай и Саха (Якутия), Омской, Новосибирской, Томской, Кемеровской и Иркутской областей. Необходимо выявить места гнездования, выделить зоны покоя, ограничив выпас скота в гнездовой период. Следует активнее проводить разъяснительную работу среди охотников.

**Источники информации.** 1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Степанян, 2003; 3. Андреев, 1987; 4. Мельников, 2000; 5. Красная книга Иркутской области, 2010; 6. Рябицев, 2014 а,б; 7. Рогачёва и др., 2008; 8. Сыроечковский, 1959; 9. Вронский, 1977; 10. В.И. Емельянов, неопубликованные данные; 11. Отчёты по НИР, 1985-2009; 12. Емельянов и др., 1996; 13. Савченко, 2009; 14. Отчёт по НИР, 2019-2021.

**Составители:** А.П. Савченко, В.И. Емельянов, Н.В. Карпова.  
**Фото:** Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

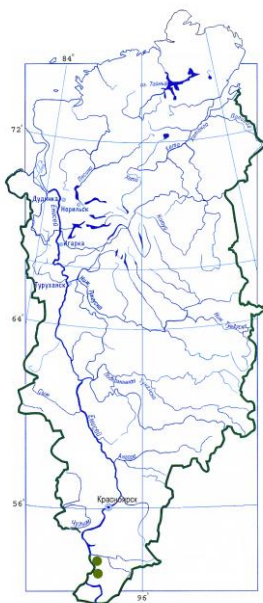


## 66. АЗИАТСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК

*Limnodromus semipalmatus* (Blyth)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

**Категория – VII. Статус:** вероятно, исчезающий вид края. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный кулик величиной с голубя и с типичным обликом бекаса. Масса тела 170-300 г, длина крыла 17,4-18,8 см. 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 пределах степной и лесолуговой зон). В крае П.П. Сушкин [1] предполагал его гнездование под Минусинском, так как в Минусинском музее был экземпляр в свежем брачном наряде; птица была добыта 2 июня 1910 г. на болоте у р. Минусинки, около города. Однако и в то время этот вид считался здесь большой редкостью. С.М. Прокофьев [2] упоминает о нём как о крайне редком пролётном виде Минусинской котловины. Азиатский бекасовидный веретенник неоднократно отмечался на водоёмах Южно-Минусинской котловины [3], но все встречи носили эпизодический характер, и говорить о возможном гнездовании вида на территории края нет никаких оснований [4]. Регулярное пребывание этого кулика в летние месяцы отмечено в Туве в Убус-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 г. – 11 [5, 6].

**Места обитания и особенности экологии.** Главным условием обитания вида является наличие участков открытых грязей или илистых мелководий, что связано с характером добывания пищи – зондированием почвы. Мягкий и эластичный кончик клюва у веретенника мало приспособлен к добыче пищи на более плотных грунтах, чем, вероятно, и определяется крайне неравномерное его распределение в типичных местообитаниях. Гнездиться может как рассредоточенно, так и образуя смешанные колонии с чайками, крачками, утками и другими куликами [7, 8]. Гнездо устраивает в основании прошлогоднего кустика травы, торчащего из воды, или на кочке. Хорошо прикрывается свежей травой. 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 [9]. Птицы, отмечаемые в крае, вероятнее всего, относятся к Западно-сибирско-казахстанской популяции, мигрирующей через Казахстан вдоль подножий Гималаев к побережьям Индийского Океана.

**Численность.** Включен в Красный список исчезающих видов Международного союза охраны природы и природных ресурсов как NT (близок к попаданию под угрозу уничтожения) [7]. Численность в мире оценивается в 23 000 особей. В крае чрезвычайно редок и вряд ли их бывает более нескольких десятков особей. За весь период работ этого веретенника отлавливали только на водоёмах Тувы, где в общей сложности держались около 50 птиц. Судя по имеющимся данным, размещение азиатского бекасовидного веретенника в Западной и Восточной Сибири очень динамично и изменяется со степенью обводнённости территории [8, 9]. При обследовании водоёмов в 2019-2021 гг. в крае не найден.

**Лимитирующие факторы.** Основной лимитирующий фактор – узкая трофическая специализация вида, ограничивающая выбор оптимальных местообитаний, которые в настоящее время интенсивно осваиваются и используются в хозяйственной деятельности человеком. Угрозы для этого вида состоят и в потере мест гнездования в результате глобального потепления климата. Особую опасность представляет утрата и деградация водно-болотных угодий вдоль путей миграции этих птиц [10].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Саха (Якутия), Хакасия и Тыва, Омской, Новосибирской, Томской и Иркутской областей, Алтайского края. Вид включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Следует ускорить процесс резервирования и взятия под охрану уникальных водно-болотных угодий юга Центральной Сибири.

**Источники информации.** 1. Сушкин, 1914; 2. Прокофьев, 1987; 3. Отчёты по НИР, 1980-1998; 4. Прокофьев, Кустов, 1997; 5. Савченко и др., 1986; 6. Отчёт по НИР, 1983, 1987, 1988; 7. IUCN Red List of Threatened Species, 2021; 8. Мельников, 1988; 9. Юрлов, 1981; 10. Mark Barter, 2002.

**Составители:** Н.В. Карпова, А.П. Савченко.

**Фото:** Дмитрий Андронов, Иркутск, Россия.

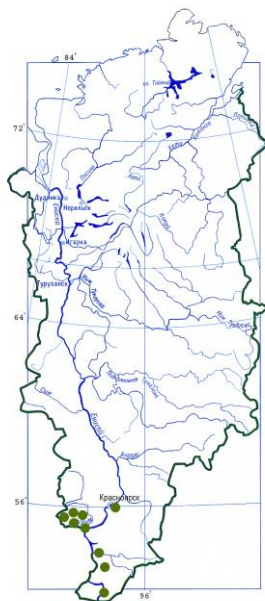


## 67. ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН

### *Larus ichthyaetus* Pall.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Чайковые – Laridae

**Категория – VII. Статус:** спорадично встречающийся вид с невыясненным характером пребывания. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Одна из самых крупных чаек, масса тела 0,95-2,0 кг, размах крыльев 155-170 см. 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.** На территории России сплошного ареала не образует, гнездится отдельными поселениями, часто удалёнными на сотни километров, возникающими на короткое или продолжительное время [1]. Встречается от северных р-нов Крыма и Азовского моря до Больших Озёр и Северо-Западной Монголии, Урнугнора и Кукунора [2]. Ближайшие поселения были известны на озёрах Чаны (Новосибирская область) [3], Джулу-Куль (Алтай) [4], Урэг-Нур (Монголия) [5] и Убсу-Нур (Тува, Монголия) [5, 6]. Залётных птиц в Минусинской котловине регистрировали в первой половине XX в. [7]. Начиная с 1980-х гг. отмечены регулярные встречи и сообщения о гнездовании хохотуна в Минусинской котловине [8-14]. В конце 1980-х гг. птицы найдены на озёрах Белё, Чёрное, Иткуль, Фыркал [8, 15]. В 1991 г. впервые для Хакасии подтверждён факт гнездования вида [8, 10, 15]. Наиболее постоянно хохотуны гнездятся на озёрах Койбальской степи. На территории края встречаются во время

кочёвок и миграций. За последнее десятилетие ежегодно отмечается во время преимущественно весенних миграций на озёрах Салбат, Интиколь, Белое, Учум, Большой Косоголь, водно-болотных угодьях в долине р. Серезж (окр. д. Косоголь) и на Берёзовском вдхр. Южнее в этот период отмечены в скоплениях других чаек на оз. Кутужекова и р. Тубе. Во время кочёвок в июле-августе постоянно встречается от устья р. Ус до устья р. Узун-Суг. В июне 2019 г. одиночных птиц наблюдали в р-не о-ва Татышев, что является наиболее северной точкой встреч вида.

**Места обитания и особенности экологии.** Прилёт приходится на апрель – начало мая. В весенний период стали достаточно постоянными встречи на озёрах Ужурского и Минусинского р-нов. Все известные поселения располагались на островах. Хохотун – облигатно-колонильный вид, образующий пары. Средний размер кладки в урочище «Трёхозёрки» 2-3 яйца. В насиживании принимают участие оба партнёра. Птенцы появляются в первой половине июня, в середине июля молодые поднимаются на крыло. В питании преобладает рыба. Отлёт происходит постепенно, заметные перемещения идут с 12 по 25 сентября.

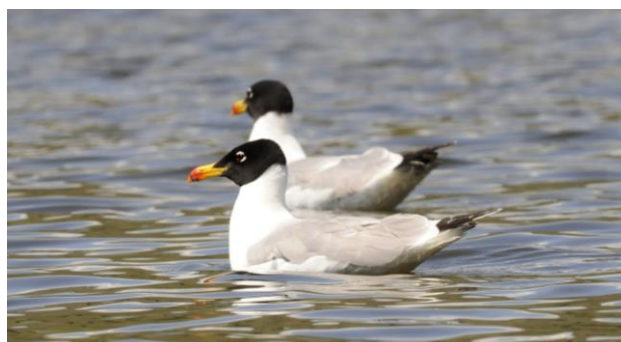
**Численность.** В России изменчива и составляет 14-50 тыс. пар, что в значительной степени определяется перераспределением птиц на соседние с Россией территории. Население птиц в Центральной Сибири не превышает 1,5 тыс. пар, из них на территории края обитает около 200 особей. В весенний период кочующие группы до 15 особей встречаются по Минусинской котловине, а во время летних кочёвок отмечаются (15-30 особей) в Саяно-Шушенском заповеднике.

**Лимитирующие факторы.** К числу основных лимитирующих факторов относятся случайный отстрел взрослых и неполовозрелых птиц, а также усиливающаяся рекреационная нагрузка на водоёмы степи. Особенности биологии выражаются в повышенной требовательности хохотуна к условиям гнездования.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Добыча запрещена, вид включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984). Занесён в Красные книги республик Хакасия, Алтай и Тыва, Омской, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Известны случаи отстрела этих чаек из-за того, что они питаются рыбой, хотя хохотуны чаще подбирают рыбу снулую, погибшую или оказавшуюся в пересыхающих водоёмах. Специальные меры охраны для края не разработаны. Необходимо шире информировать население о мерах ответственности за незаконную добычу.

**Источники информации.** 1. Красная книга РФ, 2001; 2. Степанян, 1990; 3. Ходков, 1981; 4. Ирисов, 1963; 5. Баранов, 1991; 6. Красная книга Республики Тыва, 2002; 7. Дементьев, 1951; 8. Отчёты по НИР, 1980-2009; 9. Прокофьев, Кустов, 1988; 10. Прокофьев, 1981; 11. Савченко, Емельянов, 1991; 12. Кутянина и др., 1997а, б; 13. Савченко и др., 1997; 14. Красная книга Красноярского края, 2004; 15. Прокофьев, 1993.

**Составители:** А.П. Савченко, В.И. Емельянов, В.Л. Темерова.  
**Фото:** Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.





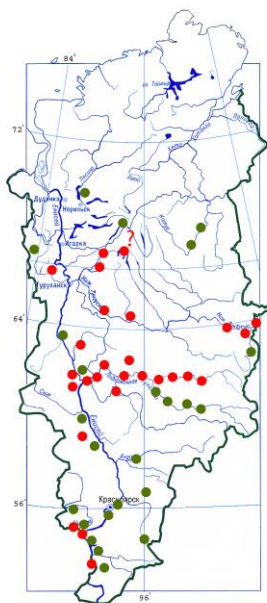
## 68. МАЛАЯ ЧАЙКА

### *Larus minutus* Pall.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

**Категория – III. Статус:** редкая спорадично встречающаяся птица.



**Краткая характеристика.** Самая мелкая чайка, размером с дрозда, но за счёт крыльев выглядит несколько крупнее. Масса тела 90-130 г, размах крыльев 70-77 см. В брачном наряде голова угольно-чёрная, низ тела белый, с нежным розовым налётом. Клюв черновато-красный, ноги малиново-красные. От озёрной чайки отличается мелкими размерами и окраской крыльев: нижняя их поверхность тёмно-серая, почти чёрная, с белой полосой по заднему краю. Осенью у взрослых голова белая, есть бурая шапочка и пятно на ухе. Молодые имеют плотные скопления бурых пестрин на голове и спине.

**Распространение.** Птица умеренных широт Евразии. В Центральной Сибири существует разрыв в ареале между крупными западно-сибирским и восточно-сибирским участками. Однако залёты её на территорию края отмечались регулярно [1-9]. В конце июня 1986 г. гнездовая колония (около 10 пар) обнаружена на среднетаёжном правом берегу р. Енисей, на оз. Сосновое в истоках р. Усас [10]. Встречается на Подкаменной Тунгуске от верховий до устья, а также в среднем и нижнем течении её притоков реках Чуны и Вельмо [7, 11, 12]. Регулярно встречается в южных и западных р-нах плато Путорана во время весенне-летних и постгнездовых кочёвок [13, 14], к востоку от плато стайки кочующих птиц отмечались у оз. Ессей, в окр. пос. Чиринда, на оз. Бранхтанга [11]. На Нижней Тунгуске – обычный гнездящийся вид в её среднем течении (от границы с Иркутской обл. к западу до пос. Кислокан) [15], изредка встречается в низовьях реки [16]. В пределах енисейской южной тайги 31 мая 1975 г. стая из 20 птиц встречена у с. Нижнешадрино, а 1-6 июня эти чайки были обычны на отрезке Енисея между с. Фомка и пос. Ярцево. В южных р-нах края отмечаются регулярно, но гнездование не доказано [17].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет мелководные степные и лесостепные озёра с приводной растительностью, в таёжной зоне – пойменные и водораздельные озёра. Прилетает позже других чаек, в Чулымо-Енисейской котловине появляется в начале мая. На Подкаменную Тунгуску прилетает в середине мая [7], на среднетаёжный Енисей – с 30 мая (иногда раньше) до 13 июня [15]. Может образовывать смешанные гнездовые колонии с озёрными чайками и речными крачками, реже с другими околотовными птицами [15, 18]. Гнездовья располагаются обычно на островах или сплавинах. Размер колоний варьирует в широких пределах – от 3 до 300 гнёзд [19]. Гнездо устраивает на кочке, просто на земле, на сплавине. Кладка состоит из 3 буровато- или зеленовато-оливковых яиц с бурыми пятнами. В возрасте 21-24 дней молодые становятся лётными. В разных р-нах Эвенкии их отмечали уже в первых числах августа [12, 20, 21]. Питается насекомыми и их личинками (мухами, жуками, стрекозами, прямокрылыми и др.), а также ракообразными, моллюсками, червями, иногда мелкой рыбой. Зимует во Франко-балканской, Каспийско-азово-черноморской, Сирийско-египетской и Ирано-иракской подобластях (Прил. 1).

**Численность.** Доля её среди чайковых варьирует от 2 до 11% [22]. Обычной бывает лишь в некоторые периоды весеннего пролёта и послегнездовой концентрации птиц на р. Енисей и отдельных озёрах юга региона. Постгнездовая численность на отдельных участках Подкаменной Тунгуски варьировала от 1,5 до 8 особей на 10 км русла; в нижнем течении рек Чуны и Вельмо – 6,8 и 4,6 особи соответственно [12]. Обычной, а местами многочисленной малая чайка была в северо-западной части плато Путорана, на реках Северная (в верховьях), Морктакон, Колу, где летом постоянно отмечали стаи до 100-150 особей [6, 14, 23]. Общая численность вида, включая мигрирующих и кочующих птиц, вероятно, составляет около 10 тыс. особей [22]. Численность в крае в настоящее время неизвестна.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены. Во время охоты отмечены случаи браконьерского отстрела птиц.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Кемеровской области. Специальные меры охраны в крае не разработаны. Необходимо провести дополнительное обследование территорий для выявления возможных гнездовых поселений вида и их охраны.

**Источники информации.** 1. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 2. Юдин, 1952; 3. Кречмар, 1966; 4. Рогачёва и др., 1987; 5. Рогачёва, Вахрушев, 1983; 6. Рогачёва и др., 1978; 7. Тугаринов, 1924; 8. Бурский, Вахрушев, 1983; 9. Отчёты по НИР, 1980-1999; 10. Рогачёва и др., 2008; 11. Черников, 1988; 12. Емельянов и др., 2020; 13. Романов, 1996; 14. Романов, 2003; 15. Ткаченко, 1937; 16. Волков, 1988; 17. Красная книга Красноярского края, 2004; 18. Андреев, 1987; 19. Мельников, 1984; 20. Романов, 2006; 21. Романов, 2007; 22. Красная книга Красноярского края, 2012; 23. Романов, 2004.

**Составители:** А.П. Савченко, В.И. Емельянов, И.К. Гаврилов.

**Фото:** Валерий Бузун, Россия.

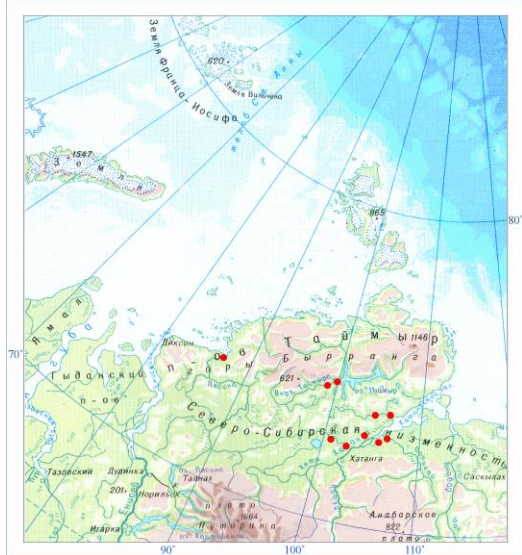


## 69. РОЗОВАЯ ЧАЙКА

### *Rhodostethia rosea* (MacGill.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Чайковые – Laridae

**Категория – IV. Статус:** редкий, спорадически распространённый гнездящийся вид на границе ареала. Эндемик Российской Арктики. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Небольшая чайка. Масса тела 120-250 г., длина крыла 24,8-27,7 см [1, 2]. Половой диморфизм не выражен, но самцы несколько крупнее самок. В брачном (летнем) наряде большая часть тела, включая переднюю часть спины, брюхо и клиновидный хвост, белая с розоватым оттенком. Преобладающая окраска спины, надхвостье и крылья сизые. Вокруг шеи тонкая чёрная полоса в виде ошейника, клюв чёрный, ноги красные. Зимой взрослые птицы менее яркие, чёрный ошейник отсутствует [2].

**Распространение.** Гнездовой ареал прерывистый, основная его часть охватывает тундровую зону, местами и лесотундру Восточной Сибири от Восточного Таймыра до Колымской низменности. Отдельные поселения известны на западе Чукотки, в Канаде, Гренландии и на Шпицбергене [1-5]. Вероятно её гнездование и на Новосибирских о-вах [6]. Розовая чайка круглогодично обитает в Арктике, хотя известны более или менее регулярные залёты на юг до Японии и север Западной Европы [3]. В Красноярском крае размножение известно с 1973 г. [7], гнездится на п-ове Таймыр и в юго-восточной части Северо-Сибирской низменности. На юго-востоке Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального р-на достоверно известны факты гнездования в бассейнах рек Новая [8], Большая Балахна [7, 9, 10], Малая Балахна [11], Блудная и Попигай [10, 12]. В центральной части Таймыра размножение установлено на нижнем течении и в дельте р. Верхняя Таймыра [13, 14]. Самое западное место гнездования – о. Верхний в дельте Пясины [15].

**Места обитания и особенности экологии.** К местам гнездования на Таймыре розовые чайки прилетают, в зависимости от фенологии весны, от середины первой до конца второй декады июня. Гнездятся на

разнообразных пойменных и водораздельных болотах, изредка – на сухих бровках речных террас. Пары размещаются по отдельности, но чаще (76,4 % случаев) разреженными колониями из 2-8 (в среднем 3,7±1,8) гнёзд. Гнезда представляют собой выстланные, как правило, сухими травами и листьями кустарничков небольшие выемки во мху с невысокими бортиками из осок. Полные кладки из 1-5 яиц оливково-зелёного цвета с тёмно-коричневыми пятнами, иногда сгущающимися у тупого конца [16]. Насиживают оба партнёра, инкубация продолжается 19-22 дня [3]. Птенцы вылупляются в первой – второй декаде июля. Птенцы становятся лётными на 15-20-й день жизни [2, 3] и покидают тундру, видимо, к концу первой декады августа [16]. Взрослые птицы питаются разнообразными беспозвоночными и мелкой рыбой, птенцов выкармливают моллюсками, ракообразными, насекомыми и реже мальками рыб, но 8-12-дневные птенцы могут обходиться без родительской поддержки [3, 17, 18]. После сезона размножения розовые чайки широко кочуют в Северном Ледовитом океане, в том числе у арх. Северная Земля [19], но точные пути перемещений таймырских птиц и места их зимовок не установлены [2].

**Численность.** Мировая популяция оценивается в пределах 15-70 тыс. особей [20]. Общая численность на Таймыре неизвестна, последний случай гнездования установлен в 2014 г. В 1994-2004 и 2008-2014 гг. в низовьях р. Блудной обилие гнездящихся птиц составляло 0,31 гнезда/км<sup>2</sup> [16]. Судя по довольно обширному распространению и присутствию в местах размножения стай до 50 особей в низовьях Хатанги [16] и 100 особей на р. Большой Балахне [7], на Таймыре в летнее время может обитать от нескольких сотен до одной тысячи особей.

**Лимитирующие факторы.** У вида невысокая эффективность размножения [3], гнёзда разоряются песцами, чайками и гибнут в годы высоких весенних половодий.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского края, Хабаровского края, Магаданской и Сахалинской областей. Специальные меры охраны не разработаны. Вид охраняется в Большом Арктическом и Таймырском заповедниках, но число гнездящихся там птиц крайне мало. Необходима организация мониторинга в местах размножения.

**Источники информации.** 1. Burger, Gochfeld, 1996; 2. Юдин, Фирсова, 2002; 3. Андреев, 2006; 4. Egevang, Boertmann, 2008; 5. Maftei et al., 2012; 6. Поздняков, 2006; 7. Павлов, Дорогов, 1976; 8. Гаврилов и др., 1991; 9. Yesou, 1994; 10. Литвинов, Чупин, 2018; 11. Поспелов, 2002; 12. Головнюк и др., 2006; 13. Гаврилов, Поспелов, 2001; 14. Головнюк и др., 2015; 15. Якушкин и др., 2012; 16. В.В. Головнюк, *неопубликованные данные*; 17. Андреев, 1985; 18. Кречмар и др., 1991; 19. Беликов, Рандла, 1987; 20. Bird Life International, 2021.

**Составитель:** В.В. Головнюк.

**Фото:** Виктор Головнюк, Москва, Россия.





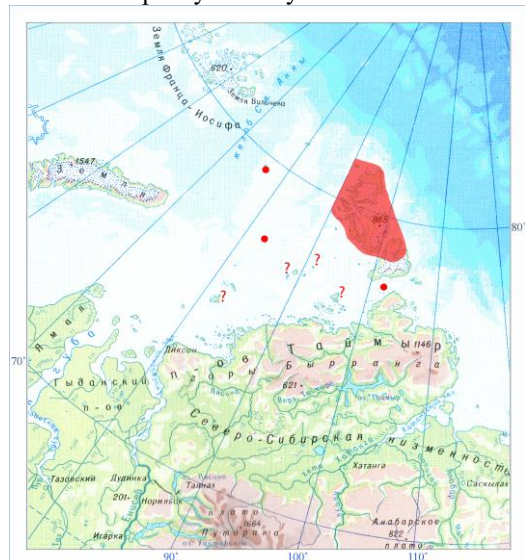
## 70. БЕЛАЯ ЧАЙКА

### *Pagophila eburnea* (Phipps)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes  
Семейство Чайковые Laridae

**Категория – III. Статус:** редкий спорадично гнездящийся вид Красноярского края.

Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Чайка средних размеров, масса тела 500-620 г, длина крыла 34-35 см. Имеет облик, напоминающий голубя. Взрослые птицы чисто белые с чёрными ногами. Клюв с серовато-голубоватым основанием и жёлто-красным кончиком. Взрослый наряд надевают на второй год, сезонных различий нет. Чайки 1-го года жизни отличаются черноватой маской и редкими пестринами на крыльях, хвосте и туловище. Полёт изящный и высокоманевренный. Голос резкий, напоминает голос полярной крачки. Сходных видов в фауне России нет.

**Распространение.** Эндемик Арктики. Гнездовой ареал расположен на высокоширотных островах приатлантической Арктики от Канадского Арктического арх. до Северной Земли, во внегнездовой период распространена циркумполярно [1]. Подвидов не образует, мировая популяция считается панмиктической [2]. В Красноярском крае гнездится на Северной Земле (о-ва Шмидта, Комсомолец, Октябрьской Революции, Большевик, арх. Седова), о-вах Визе, Уединения, Известий ЦИК, Гейберга и некоторых других на северо-востоке Карского моря [3]. Кочует по всей морской акватории от Северного полюса до материкового побережья, периодически залетает вглубь тундры [4]. Самый дальний залёт к югу отмечен по Енисею на 63° с.ш. в 1976 г. [5].

**Места обитания и особенности экологии.** Типичная морская арктическая птица: осенью и зимой придерживается зоны ледовой кромки, весной и летом – более сплочённых льдов [6, 7]. Основной корм – сайка и ледовые формы беспозвоночных, которых птицы ловят среди льдов или собирают на литорали. Охотно потребляет пищевые отходы, остатки добычи белых медведей. В Карском море предпочитает гнездиться на равнинных пустошах, небольших низменных островах и галечных косах, в меньшем числе – в каменистых предгорьях и речных

каньонах, охотно заселяет территории заброшенных поселений [8]. Гнездится колониями, иногда одиночно. Первые птицы прилетают в марте-апреле, колонии формируются в мае. Гнездовой цикл 2 месяца, начало откладки яиц в конце июня-июле. В кладке 1-3 яйца, её размер зависит от кормовых условий сезона. Насиживание до 26 дней, птенцы встают на крыло в конце августа – начале сентября [1, 9]. Продолжительность жизни в природе может превышать 25 лет [10]. Зимует у кромки льдов в Северной Атлантике, Беринговом и Охотском морях [11].

**Численность.** Самая малочисленная морская птица Арктики. В Карском море расположены наиболее крупные в мире колонии, до 1-2 тыс. пар на о-вах Седова и Визе, до 500-700 пар на о-вах Комсомолец и Шмидта [12, 13]. Всего в Красноярском крае гнездование указывалось более чем для 35 мест, но существование ряда колоний в последние 10 лет не подтверждено или не проверено [3, 13]. Оценка общей численности затруднена в связи с тем, что численность размножающихся птиц в отдельных колониях подвержена сильным (до 10 раз) межгодовым флуктуациям из-за пропусков сезона гнездования [9, 14] и/или смены мест [15]. Численность в крае в благоприятные сезоны 2000-х гг. оценивалась приблизительно в 10 тыс. пар, в 2010-х гг. к гнездованию приступало, вероятно, вдвое меньше [13].

**Лимитирующие факторы.** Белая чайка – наиболее уязвимый вид морских птиц Арктики [16]. Основной лимитирующий фактор – потепление климата, ведущее к дефициту доступных кормов [13-15] и росту хищничества со стороны песка и белого медведя [9, 17, 18-21]. В яйцах чаек обнаружены высокие концентрации стойких хлорорганических загрязнителей (ПХБ, ДДТ), ведущих к истончению скорлупы и повышению уровня оксидативного стресса [22, 23], но у североземельских птиц уровни и эффекты ниже, чем в других частях ареала [22, 24].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красную книгу Республики Саха. Места гнездования охраняются в Североземельском заказнике и Большом Арктическом заповеднике, где в благоприятные сезоны 2000-х гг. концентрировалось до 50 % птиц российской популяции [25]. В последние годы относительная значимость охраняемых местообитаний снизилась. На арх. Седова осуществляется самый продолжительный в мире мониторинг гнездовой колонии, который необходимо продолжать. Другие специальные меры охраны в крае не разработаны. Следует обеспечить охрану гнездовых от беспривязных собак в местах расположения метеостанций и иных поселений человека.

**Источники информации.** 1. Mallory et al., 2020; 2. Yannic et al., 2015; 3. Гаврило, 2009; 4. Матюшенков, 1983; 5. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 6. Gilg et al., 2016; 7. Karnovsky, Gavrilov, 2017; 8. Гаврило 2011a; 9. Volkov, de Korte, 2000; 10. Stenhouse et al., 2004; 11. Gilg et al., 2010; 12. Гаврило и др., 2007; 13. М.В. Гаврило, *неопубликованные данные*; 14. Гаврило, 2011b; 15. Strom et al., 2020; 16. Loengetal. 2007; 17. Гаврило, 2012; 18. Томкович, 1986; 19. Yannic et al., 2014; 20. Гаврило, 2018; 21. Сыроечковский и др., 2018; 22. Miljeteig et al., 2009; 23. Lucia et al., 2015; 24. Гаврило, 2015.

**Составитель:** М.В. Гаврило.

**Фото:** Мария Гаврило, остров Уединения, Россия.





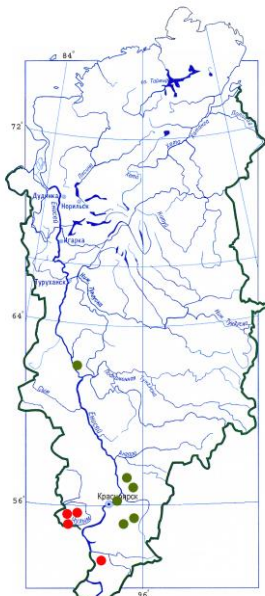
## 71. ЧЁРНАЯ КРАЧКА

### *Chlidonias niger* (L.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

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



**Краткая характеристика.** Мелкая крачка однотонной тёмной окраски размером со скворца. Масса тела 49-76 г, размах крыльев 63-68 см. Общая окраска тёмная, более чёрная на голове и груди. Низ крыла бледно-серый, подхвостье белое, рулевые и надхвостье серые. Клюв чёрный, ноги красновато-бурые. От белокрылой крачки отличается тёмной окраской надхвостья, хвоста и крыльев. В осеннем наряде большие участки на голове, шея и низ тела белые, верх тела и крылья остаются серыми, но заметно светлее, чем весной. Молодые по окраске похожи на осенних взрослых, но перья имеют бурый налёт, на перьях спины отчётливо видны ржавые каёмки перьев.

**Распространение.** Центральная Сибирь является восточным пределом распространения чёрной крачки. Гнездится в Минусинской котловине на озёрах у г. Минусинска [1], в отдельные годы может гнездиться в Ужурском р-не на озёрах Салбат, Белое и на пруду в окр. с. Михайловка [2]. Залётные особи отмечались под Красноярском [1]. На южнотаёжном Енисее чёрные крачки встречены в стае малых чаек у д. Мирное [3]. Ближайшее гнездование известно на участках «Озеро Иткуль» и «Подзаплоты» государственного природного заповедника «Хакасский» [4], на озёрах в Койбальской степи [5], в пойме Абакана в окр. г. Абакана [6]. Гнездится небольшими колониями (до 10 пар) на оз. Тере-Холь [7], регулярно встречается в Убсунурской котловине на озёрах Тере-Холь и Убсунур [8, 9]. В миграционный период отмечена на озёрах Белое [10], Хадын (в Туве) [6, 11] и на некоторых водоёмах Канской котловины (озёра Улюколь, Тарай, Степное, Переяславский пруд).

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездится по заросшим околотовной и водной растительностью пресным, часто неглубоким, равнинным водоёмам со стоячей или медленно текущей водой [12], изредка – в поймах крупных рек [6]. Моногамный, диффузно гнездящийся факультативно-колонияльный вид. Часто гнездится совместно с малой чайкой, речной крачкой, чёрношейной и красношейной поганками, нередко по соседству с колониями озёрной чайки, реже белокрылой крачки. Прimitивные гнёзда устраивает на сплавинах, кучах водной растительности. Для гнезда чёрных крачек характерно небольшое колло-гнездового материала, в котором в отличие от гнёзд белокрылой крачки практически отсутствуют листья и стебли зелёных растений. Прилетает в третьей декаде мая. В Красноярском крае гнездится не ежегодно. Кладка обычно состоит из 3, реже 2 яиц. Фон окраски яиц несколько варьирует от охристого до тёмно-коричневого, нередко оливковый или оливково-коричневый. Рисунки в виде глубоких сероватых или поверхностных буровато-чёрных пятен. насиживание с первого яйца, длительность его составляет 18-22 дня. Вылупление начинается в конце второй декады июня. Питается преимущественно водными и околотовными насекомыми (стрекозы и их личинки, личинки плавунцов и водлобов, водяные клопы и т.д.), а также другими водными беспозвоночными (пиявки, пауки, бокоплавы), нередко в питании присутствуют сухопутные корма, в том числе вредители сельскохозяйственных культур (бабочки, мухи, прямокрылые, жуки). Осенние миграции протекают в августе, но выражены слабо. Зимует на западном побережье тропической Африки от Мавритании до Анголы и Намибии, а также в долине Нила в Египте и в Судане [12].

**Численность.** Сравнительно многочисленна в Юго-Западной Сибири [1] и Казахстане [13]. На территории Хакасии также гнездится малочисленными колониями: на оз. Иткуль 18-20 пар [4]; на протоке р. Абакан в окр. г. Абакана 10 пар [6]. В пределах края численность кочующих и мигрирующих птиц составляет не менее 1,0 тыс. особей. В последнее десятилетие значительно снизилась численность в крае. В местах нахождения встречается не регулярно.

**Лимитирующие факторы.** Основным лимитирующим фактором является мелиорация [11] и рекреационная нагрузка.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Республики Хакасия и Кемеровской области. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо обследование края, выявление гнездовых поселений и территориальных связей этих птиц.

**Источники информации.** 1. Дементьев, Гладков, 1951; 2. Отчёт по НИР, 2014-2016; 3. Бурский, 1983; 4. Налобин, 2005; 5. Безбородов, 1979; 6. Мельник, 2009; 7. Савченко, Емельянов, 1991; 8. Баранов, 1981; 9. Савченко, 1983; 10. Лаптенко и др., 1996; 11. Отчёт по НИР, 1982-1996; 12. Зубакин, 1988; 13. Долгушин, 1962.

**Составители:** А.П. Савченко, В.И. Емельянов, В.Л. Темерова.  
**Фото:** Александр Горшков, Россия.



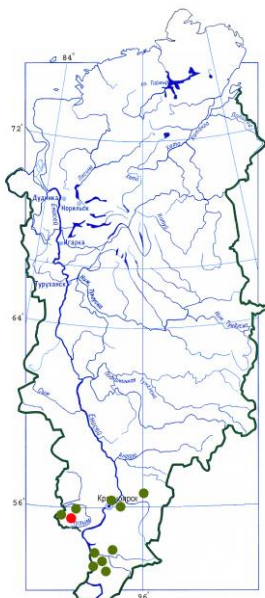
## 72. БЕЛОКРЫЛАЯ КРАЧКА

### *Chlidonias leucopterus* (Temm.)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

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



**Краткая характеристика.** Мелкая крачка размером со скворца, масса тела 53-80 г, размах крыльев 63-68 см. Общая окраска чёрная, более тёмная на голове и груди, в отличие от чёрной крачки крылья сверху светло-серые, а по переднему краю от основания до сгиба белые. Низ крыла двуцветный, подхвостье белое, рулевые и надхвостье серые. Клюв чёрный, ноги красновато-бурые. От чёрной крачки отличается светлой окраской надхвостья, хвоста и крыльев. В осеннем наряде большие участки на голове, шея и низ тела белые, верх тела и крылья остаются серыми. Молодые похожи на осенних взрослых, но перья имеют бурый налёт.

**Распространение.** Евразийский вид умеренных и южных широт с ареалом, имеющим разрыв между бассейнами Оби и Амура. Однако в начале 1970-х гг. белокрылая крачка была отмечена как один из основных видов водно-прибрежной орнитологической формации степной зоны Хакасии [1, 2]. В 1968 г. было доказано наличие довольно крупных гнездовых колоний в пределах Сунтарского и Ленинского р-нов Якутии [3], но западнее на территории Эвенкии она не отмечена [4]. В Красноярском крае единственное гнездовое поселение найдено нами в 1990 г. на оз. Салбат Ужурского р-на при обследовании водно-болотных угодий юга Центральной Сибири [5]. Обычно встречаются кочующие и мигрирующие птицы. В 2006-2008 гг. их наблюдали в р-не Кандатского вдхр., на озёрах Белое, Салбат, Тубинском заливе и прудах Канской лесостепи. В последние годы отмечались под Красноярском, а именно на водоёмах в окр. д. Терентьево, и на оз. Песчанка.

**Места обитания и особенности экологии.** Перелётная птица, появляется в регионе в третьей дека-

де мая. Гнездится по озёрам, речным затонам и пойменным водоёмам с заросшими водной растительностью берегами. И.А. Долгушин [6], подчеркивая различия в выборе мест гнездования чёрной и белокрылой крачек, указывал на то, что последняя явно избегает глубоководных озёр, предпочитая различные мелководья. Найденная нами в крае колония размещалась на озере, глубина которого не превышала 80 см. Гнёзда были плавучие, на отмерших водных растениях. В большинстве регионов величина колоний составляет 2-20 пар, редко больше [7]. На оз. Салбат гнездились не менее 18 пар. Белокрылая крачка – моногам. В кладке бывает от 1 до 6 яиц, чаще их 3. Окраска яиц сложная: фон оливково-коричневый с разной степенью интенсивности, рисунок из редких чёрных крапинок и пятен различной величины и густоты. Вылупление птенцов в Новосибирской области и на Байкале идёт в последнюю пятинку июня – начале июля [7]. На оз. Салбат 4-5-дневные птенцы были отмечены 7 июля 1990 г. Питается в основном водными насекомыми и их личинками, но, летая в степи, крачка часто ловит прямокрылых, жуков и мух. Значительно реже поедает мелких рыбёшек, головастиков, лягушат. Осенние перемещения начинаются в конце июля – начале августа. Зимуют в Персидском заливе и на побережье Пакистана [7].

**Численность.** В Красноярском крае редкая птица. В летние месяцы численность вида составляла: на озёрах Большой Кызыкуль – 20-30 особей на 10 км маршрута, Кутежеково – 32, Тагарское – 8, Грязное – 39, в Курагинском р-не у с. Берёзовское – 6 [5], на прудах Канской лесостепи – 1-7 особей на 10 км береговой линии [8]. В целом для вида характерна частая смена мест гнездования и резкие колебания численности по годам. Суммарная численность белокрылых крачек, пребывающих в пределах края и Хакасии, не превышает 1-1,5 тыс. особей.

**Лимитирующие факторы.** В местах гнездования птицы гибнут при колебании уровня воды. Из антропогенных воздействий наиболее чувствителен для птиц фактор беспокойства.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид внесён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красные книги Республики Хакасия и Кемеровской области. Следует шире проводить разъяснительную работу в охотколлективах с целью недопустимости отстрела крачек и других птиц, которые не служат объектами охоты.

**Источники информации.** 1. Прокофьев, 1981; 2. Прокофьев, 1987; 3. Андреев, 1974; 4. Рогачёва и др., 2008; 5. Отчёт по НИР, 1990; 6. Долгушин, 1962; 7. Зубакин, 1988; 8. Жуков, 2006.

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

**Фото:** Алексей Сумников, Владимирская обл., Киржачский р-н, Россия.

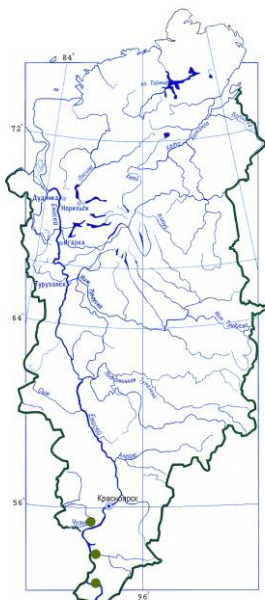


**73. ЧЕГРАВА*****Hydroprogne caspia* (Pall.)**

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Чайковые – Laridae

**Категория – VII. Статус:** редкий вид с невыясненным характером пребывания на территории края. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Самая крупная из крачек с весьма характерной окраской. 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, ноги чёрные. Окраска самца и самки одинакова. Осенняя окраска – шапочка с белыми пестринами на лбу и темени. Молодые похожи на осенних взрослых.

**Распространение.** В азиатской части России гнездование вида отмечено в Западной Сибири (оз. Чаны, нерегулярное – на озёрах Северной Кулунды), на Байкале (дельта Селенги, Северный Байкал), в Забайкалье – оз. Тасей на юге Витимского плоскогорья, Торейские озёра [1-5]. В начале прошлого века найдена в Северо-Западной Монголии на оз. Урэг-Нур, где была немногочисленной и держалась одиночно и парно, но на Убсу-Нуре ещё не встречалась [6]. Ближайшие достоверные гнездования находили в Западной Монголии на оз. Хара-Ус-Нур [7], но в 2001 г. они там уже не встречались [8, 9]. По-видимому, пролётная чеграва была добыта в мае 1973 г. на оз. Торе-Холь (Тува) [9]. В начале 1980-х гг. найдена на оз. Убсу-Нур [10, 11] и уже регулярно отмечалась там в 2005-2006 гг. [10]. Во второй половине 1980-х гг. стала встречаться в долине Абакана и в урочище «Трёхозёрки» [12, 13]. Залётная одиночная птица отмечалась в начале июня в Тубинском заливе и на акватории Красноярского вдхр., в р-не с. Куртак. Регистрируется в охранной зоне Саяно-Шушенского заповедника [14]. Во второй половине XX в. произошло явное расселение вида [10]. В 2019-2021 гг. в крае вид не был отмечен в местах прежних встреч.

**Места обитания и особенности экологии.** 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, лишенными растительности участками и наличие в относительной близости (не далее 40-50 км) водоёмов с рыбой. К размножению приступают в возрасте не менее трёх лет [15]. Чеграва – моногам, плотно гнездящийся факультативно-колонияльный 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 в одном гнезде длится 1-3 суток. На крыло молодые поднимаются в возрасте 30-35 суток. Чеграва питается исключительно рыбой, реже водными беспозвоночными – раками, иногда поедает саранчу в период её массового вышхода. За кормом птицы улетают на значительные расстояния. Охота чегравы напоминает поисковый полёт речной крачки без трепетания. Птица задерживается в воздухе на высоте 3-20 м и вертикально бросается в воду, часто скрываясь в ней целиком. Зимует в Сомалийско-эфиопско-йеменской и Персидско-саудовской подобластях (Прил. 1).

**Численность.** В целом, численность в пределах ареала невысокая. В России она оценивается в 3,5-4 тыс., в благоприятные годы – до 7 тыс. пар [16]. В крае лишь единичные встречи, но возможно периодическое появление новых, как правило, нестабильных поселений у северных пределов распространения вида.

**Лимитирующие факторы.** 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.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Алтай и Тыва, Омской, Новосибирской и Иркутской областей, Алтайского края, в Приложение 2 Бернской конвенции, Приложение соглашения, заключённого Россией с Индией, об охране мигрирующих птиц (1984). Отстрел запрещён, охраняется в пределах всего ареала. Для края специальные меры охраны не разработаны.

**Источники информации.** 1. Зубакин, 1988; 2. Сафонов, Садков, 1989; 3. Скрыбин и др., 1989; 4. Миронова, Огородникова, 1991; 5. Васильченко, 1986; 6. Сушкин, 1938; 7. Степанян, 1983; 8. Баранов, 2003; 9. Баранов, 2007; 10. Баранов, 1981; 11. Савченко, 1983; 12. Прокофьев, 1987; 13. Отчёты по НИР, 1985-1991; 14. Летопись природы СШГБЗ; 15. Ludwig, 1965, цит. по: Cramp, 1985; 16. Красная книга РФ, 2001.

**Составители:** А.А. Баранов, В.И. Емельянов, О.Н. Мельник.

**Фото:** Владимир Сущинский, Латвия, <http://htotam.photoliga.ru>.

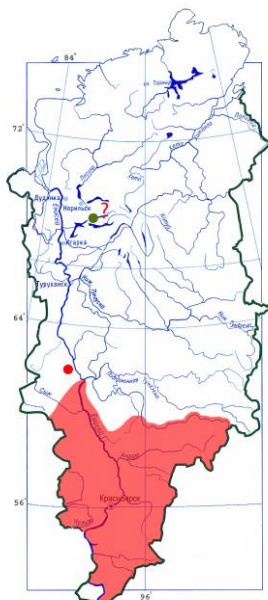




**74. ФИЛИН*****Bubo bubo* (L.)**

Отряд Собообразные – Strigiformes  
Семейство Совиные – Strigidae

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



**Краткая характеристика.** 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, пуховик наряд птенцов белого цвета, птенцы в мезоптילה окрашены в коричневато-рыжий оттенок с густой чёрной поперечной исчерченностью.

**Распространение.** Исследовано недостаточно, однако ясно, что филин относится к полизональным видам. Наиболее северные встречи отмечались на широте Норильских озёр [1]. Нет сомнений, что они являются случаями кочёвок, а гнездование северней 63° с.ш. маловероятно. Отмечается в окр. с. Комса Туруханского р-на [2]. Основная часть ареала на енисейском меридиане охватывает территорию от южных предгорных р-нов Саян до 60-61° с.ш. [3-8]. Северней лесостепей и подтайги, а также в горно-таёжный пояс Саян проникает, вероятно, только по долинам крупных рек. Наиболее типично гнездование в южных р-нах в степях и лесостепях, а также в подтайге и южной тайге [3-9]. Установлено гнездование по Кану, Кунгусу, Чульму и более мелким притокам этих рек, по берегам Красноярского вдхр. и в долине Енисея ниже Красноярской ГЭС.

**Места обитания и особенности экологии.** В равнинной тайге придерживается окраинных участков, а также предпочитает долины рек и озёр с переувлажнёнными или заболоченными берегами [7]. В подтайге и южной тайге гнездится вблизи гарей, вырубок, моховых болот с сильно разреженным

древостоем [3, 10, 11]. В лесостепи и степи населяет предгорные и холмисто-увалистые ландшафты с выходами скальных пород, при этом тяготеет к поймам крупных и мелких рек [7, 12, 13]. В горных р-нах Саян встречается по долинам крупных рек [14-16]. Оседлая птица. Ведёт скрытый образ жизни. Занимает один и тот же гнездовой участок в течение многих лет. Токование, выраженное интенсивными брачными криками, начинается в конце февраля – первой декаде марта. Откладка яиц – в 1-2-й декадах апреля [8]. В кладке 1-5, чаще 2-3 яйца. Насиживание 42-45 суток. Птенцы разновозрастные. Птенцы покидают гнездо через 30-35 суток, будучи нелётными в конце июня – начале июля [12]. Поднимаются на крыло в 45-50 дней. В благоприятные в кормовом отношении годы выживают все птенцы [9]. Неразбившиеся выводки встречаются еще в начале августа [12]. Основа питания – водяная полёвка [10, 11, 13]. Дополнительный корм: зайцы, длиннохвостый суслик, серая крыса, мелкие полёвки; из птиц – куриные, врановые, местами чайковые и водоплавающие, редко дневные хищники и мелкие совы. Доля птиц в рационе до 10 % [14].

**Численность.** В прошлом веке был сравнительно обычным гнездящийся вид Средней Сибири [14-18]. Однако и тогда численность повсеместно была невысокой. На северном пределе распространения встречался ещё реже, что характерно для периферийных популяций. В настоящее время встречаемость филина в регионе существенно сократилась. В благополучном состоянии находятся локальные популяции в южных р-нах Сибири (в Хакасии и Туве), особенно в малопосещаемых человеком местностях [19]. Численность в крае в настоящее время неизвестна.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение доступных кормовых ресурсов в результате хозяйственного освоения территорий, отсутствие мест для гнездования, высокий фактор беспокойства, иногда отстрел и разорение гнёзд.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги всех субъектов СФО, Республики Саха (Якутия), ХМАО и ЯНАО, а также в Приложение II Конвенции СИТЕС. Учитывая консерватизм вида в отношении гнездовой территории, следует выявить основные места гнездования и создать микрозаказники или зоны покоя на период размножения. Наиболее существенной и действенной мерой сохранения филина является разъяснительная работа с учащимися, охотниками, любителями природы о значении этого редкого и сокращающегося в численности вида в природных экосистемах.

**Источники информации.** 1. Степанян, 1990; 2. Летопись Центрально-сибирского заповедника, 2020; 3. Тугаринов, 1924; 4. Рогачёва и др., 1978; 5. Скалон, Слудский, 1941; 6. Андреев, 1974; 7. Екимов, 2005; 8. Екимов и др., 2000; 9. Екимов, Злотникова, 2001; 10. Екимов, 2009; 11. Екимов, Сафонов, 2006; 12. Сушкин, 1938; 13. Екимов, 2002; 14. Прокофьев, 1988; 15. Нестеров, 1909; 16. Сушкин, 1914; 17. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 18. Янушевич, Юрлов, 1950; 19. Баранов, 1991.

**Составители:** Е.В. Екимов, А.А. Баранов.

**Фото:** Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия.

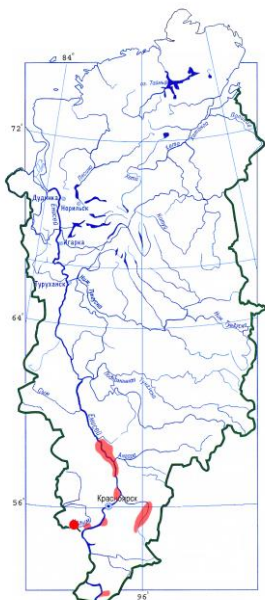


## 75. СПЛЮШКА

### *Otus scops (L.)*

Отряд Собообразные – Strigiformes  
Семейство Совиные – Strigidae

**Категория – III. Статус:** уязвимый вид с сокращающейся численностью.



**Краткая характеристика.** Мелкая сова размером со скворца. В окраске имеет место цветовой полиморфизм. Основной тон окраски кроющего оперения пепельно-серый с большим или меньшим включением бурых и рыжеватых пятен. На сером фоне множество чёрных и бурых продольных пестрин с брюшной и спинной стороны тела. Нижняя сторона окрашена менее интенсивно. Характерны хорошо выраженные совиные «ушки». Радужка у взрослых птиц ярко-жёлтая. Полёт быстрый маневренный, как и у других сов, бесшумный.

**Распространение.** В пределах границ края ареал сплюшки представлен четырьмя изолированными участками [1, 2]. Одна группировка населяет долину Енисея от 58-й параллели на севере до устья Кана на юге. Второе крупное поселение расположено в долине Кана от с. Бражное вверх по течению до предгорных р-нов Восточного Саяна. Самая южная находка в гнездовой период здесь отмечена у с. Ильино-Посадское. Спорадично гнездится по берегам Красноярского вдхр., однако плотность населения здесь низка. Отсутствует в южных степных р-нах бассейна Чульма и на сопредельных территориях Хакасии. Четвёртая, самая южная группировка населяет долину р. Ус в нижнем течении [3, 4]. В сущности, это поселение расположено у северной окраины распространения наиболее многочисленной *тувинской популяции* [1, 5].

**Места обитания и особенности экологии.** Перелётная птица. Первые особи прилетают в начале мая, массовый прилёт во второй-третьей декадах мая. В Красноярском крае гнездится преимущественно в пойменных лесах. Предпочитает старые тополёвые насаждения, однако отмечены случаи гнездования в пойменных лесах со смешанным

хвойно-лиственным древостоем, а также изредка в чистых берёзовых лесах. Начало гнездования приурочено к окончанию половодья, массовая откладка яиц – в конце первой и во второй декадах июня [1]. Гнездится почти исключительно в естественных полостях деревьев, реже в дуплах пёстроного и белоспинного дятлов. В долине Енисея у с. Кононово отмечено гнездование в скворечнике. Высота расположения гнездового убежища над землей не имеет значения. В кладке 3-5 (чаще 4) белых эллипсоидных яиц [1]. Насиживание длится 23-24 суток. Птенцы покидают гнездо на 20-24-е сутки, еще будучи нелётными. Питается беспозвоночными, преимущественно насекомыми, как имаго, так гусеницами и личинками [6].

**Численность.** Плотность населения в «очагах» гнездования, как правило, относительно высокая [1], однако эти очаги на территории края расположены спорадично [1-4]. В связи с этим общая численность вида низкая.

**Лимитирующие факторы.** Главный лимитирующий фактор – наличие пригодных для гнездования местообитаний: пойменных, в основном тополёвых лесов, расположенных на незатапливаемых террасах рек в сочетании с лугами и степями. До возникновения Красноярского и Саяно-Шушенского вдхр. сплюшка, видимо, населяла всю долину Енисея. После заполнения местообитания большая часть популяции была уничтожена, о чём свидетельствуют ретроспективные данные [3, 4, 7-9] и современные редкие случаи гнездования по берегам Красноярского вдхр. [1, 10-12]. Не исключено отрицательное влияние на численность использования в сельском и лесном хозяйстве инсектицидов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Бурятия, Омской и Иркутской областей. В специальной охране не нуждается. Состояние численности зависит от состояния пойменных лесов. Вырубка или выгорание старых пойменных лесов приводит к снижению численности.

**Источники информации.** 1. Екимов, Сафонов, 2009; 2. Сафонов, Екимов, 2010а.; 3. Петров, Рудковский, 1985; 4. Стахеев и др., 1985; 5. Баранов, 1991; 6. Сафонов, Екимов, 2010б; 7. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 8. Сушкин, 1914; 9. Юдин, 1952; 10. А.А. Баранов – *устное сообщение*; 11. И.К. Гаврилов – *устное сообщение*; 12. В.В. Тимошкин – *устное сообщение*.

**Составители:** Е.В. Екимов, А.А. Сафонов.

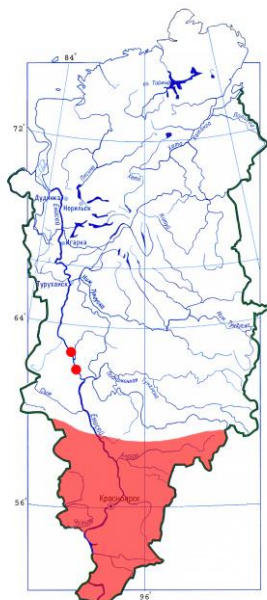
**Фото:** Евгений Екимов, г. Красноярск, КГПУ, Россия.



**76. ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ*****Glaucidium passerinum* (L.)**

Отряд Собообразные – Strigiformes

Семейство Совиные – Strigidae

**Категория – III. Статус:** редкий слабоизученный вид.

**Краткая характеристика.** По размерам близок к свистелю или мелкому дрозду. Верхняя сторона оперения бурого цвета, с мелкими многочисленными округлыми пестринами белого цвета. Нижняя сторона белая, с продольными бурыми пестринами. Глаза небольшие, радужка и клюв ярко-жёлтые, лицевой диск выражен слабо. Молодые птицы до середины осени имеют однотонный коричневатобурый наряд, пестрин мало, и они неясны. В естественных условиях характерна типичная поза сидения «столбиком». Летом скрытен и осторожен, как правило, замечен осенью и в зимний период. Полёт стремительный и маневренный.

**Распространение.** Обитает преимущественно в высокоствольных лесах, что и определяет его размещение на территории Средней Сибири. На север по долине Енисея распространяется до 63 параллели [1], но далеко не доходит до северной границы тайги [2]. Изредка гнездится и зимует в енисейской средней тайге около д. Мирное [3]. Встречен и в бассейне р. Чадобец [4]. В гнездовой период отмечен на правобережье Енисея на широте г. Лесосибирска, южнее – в верхнем течении р. Кеть, Большой Кемчуг, Нижняя Подъемная. В Саянах гнездится в горно-таёжном поясе по долинам рек Туманшета, Агула, Кана, Маны, Сисима, рек бассейна Тубы [5-13]. В Западном Саяне обитает в долинах рек Большой Абакан, Она, Енисей, Кандат, Амыл [14-16].

**Места обитания и особенности экологии.** Ведёт оседлый образ жизни. Населяет преимущественно спелые и перестойные тёмнохвойные леса, предпочтительны кедровые и пихтовые насаждения с большим количеством упавших деревьев и обилием лесных грызунов. Часто наблюдается в пойменных ельниках, хотя эти встречи происходят преимуще-

ственно зимой. Иногда встречается в высокоствольных лиственничниках и сосново-лиственничных лесах [3]. В период поздне-осенних кочёвок может встречаться в различных типах леса, включая берёзков и осинники с колками из тёмнохвойных пород деревьев [17]. Гнёзда устраивает в дуплах деревьев, главным образом осин, реже берёз. Кладка состоит из 4-6 белых яиц. 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.** Всюду считается редкой птицей, что, несомненно, связано и со скрытым образом жизни, особенно в период гнездования. На территории заповедника «Столбы» (ныне национальный парк «Красноярские Столбы») в 60-х гг. XX в. общая численность воробьиных сычей была определена в 26-28 пар [3]. Современных данных по численности вида нет. Однако, данные из ООПТ [17] опрос охотников и учётные данные для подтаёжной зоны (Шилко-Таловская биостанция СФУ) [18] позволяют говорить о крайней редкости встреч воробьиного сыча в Центральном р-нах края.

**Лимитирующие факторы.** Причины низкой численности не изучены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Саха (Якутия) и Алтай, Омской и Новосибирской областей, Алтайского края. Специальные меры охраны не требуются. Отстрел сов, в том числе и воробьиного сыча, запрещён охотничьим законодательством РФ. Вид внесён в Приложение II Конвенции СИТЕС. Следует пропагандировать необходимость охраны всех сов, и в частности воробьиного сыча.

**Источники информации:** 1. Красная книга Красноярского края, 1995; 2. Шапарев, 1972; 3. Дулькейт, 1964; 4. Соколов и др., 1983; 5. Сушкин, 1914; 6. Крутовская, 1971; 7. Ким, 1972; 8. Кисленко, Наумов, 1972; 9. Рудковский, Петров, 1985; 10. Стахеев и др., 1985; 11. Гаврилов, 1996; 12. Гаврилов, 1999; 13. Екимов, Мейдус, 2001; 14. Сушкин, 1938; 15. Петров, Рудковский, 1985; 16. Прокофьев, 1988; 17. Летописы природы национального парка «Красноярские Столбы», 2011-2021; 18. А.П. Савченко – *устное сообщение*.

**Составители:** Е.В. Екимов, А.А. Баранов.

**Фото:** Петр Воротников, Россия.

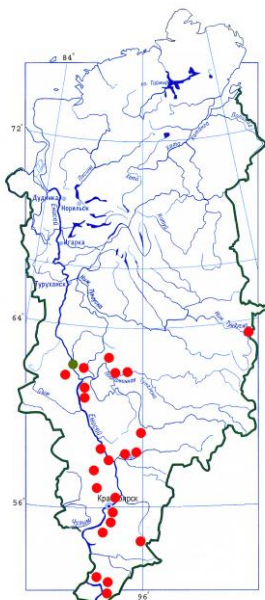




**77. ИГЛОХВОСТЫЙ СТРИЖ*****Hirundapus caudacutus* (Lath.)**

Отряд Стрижеобразные – Apodiformes

Семейство Стрижиные – Apodidae

**Категория – III. Статус:** редкая, крайне слабо изученная птица.

**Краткая характеристика.** Крупнее, чем другие широко распространённые стрижи. Масса тела 100-175 г, размах крыльев 48-55 см. 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 трёхстепенных маховых. У взрослых белый лоб, молодые птицы издали не отличимы.

**Распространение.** Редкий восточноазиатский вид с разорванным ареалом. В Центральной Сибири встречается на юге региона [1]. Встречается летом в Красноярской и Канской лесостепях, южной тайге левобережья Енисея. Гнездится в верховьях р. Кети [2]. По долине Енисея найден у сёл Абалаково, Додоново, Колмогорова [3]. Весьма вероятно гнездование в тайге отрогов Енисейского кряжа у с. Ворогово и Осиновского порога. Весенние встречи иглохвостых стрижей отмечены к северу до д. Мирное (62° 15' с.ш.) [4]. В Центральносибирском заповеднике в послегнездовой период встречается практически ежегодно, встречи ранним летом редки. По правобережью стайки стрижей наблюдали в бассейнах всех Тунгусок, на р. Ангаре у пос. Мотыгино [5, 6], а групповые гнездовья – в верховьях р. Каменки [7]. Отмечается не ежегодно в бассейнах рек Убей, Салба и других мелких рек. В горах гнездится в смешанных леса по речным долинам приенисейской части Западного Саяна [8, 9]. Является редкой птицей подтаёжного и горно-таёжного поясов Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [10]. Известен как гнездящийся вид Восточного Саяна. Регулярно отмечается по берегам Маны в национальном парке «Красноярские Столбы» [11, 12] и в верховьях этой

реки. Найден в истоках Кана [13], а на гнездовье – в «прижимах» р. Большая Мурожная [3].

**Места обитания и особенности экологии.** И в горах, и на равнине иглохвостые стрижи меньше связаны со скалами, занимая лесные участки, граничащие с открытыми пространствами [12-15]. Посещает открытые болота, а в горах и альпийские луга. Гнёзда устраивает в дуплах высоких, обычно хвойных, деревьев, нередко в дуплах большого пёстрого дятла. В найденной гнездовой колонии на р. Каменке восемь жилых дупел находились в прибрежной группе лиственниц на высоте 20-25 м от земли и всего в 5-15 м одно от другого. Кладка состоит из двух белых яиц [3]. Питается, как и другие стрижи, добывая в воздухе двукрылых, перепончатокрылых, летучих муравьёв, ос, шмелей и жуков [15-17]. Начало отлёта приходится на конец августа, но на Кети встречались 17 сентября, а на р. Васюган – и 30 сентября. Зимуют в Австралии, где появляются в декабре [18].

**Численность.** Ранее иглохвостый стриж всюду был редок. Гнезвился группами по 3-10 пар. У восточных границ Эвенкии в верхнем течении Нижней Тунгуски (Иркутская область) обычный гнездящийся вид [19]. В Эвенкии редкий и недостаточно изученный вид. Современные данные о его состоянии в регионе крайне фрагментарны. На участке р. Подкаменная Тунгуска (от пос. Полигус до ур. «Щёки») в июле 1989 г. было встречено две колонии этих стрижей (50 и 150 птиц), а плотность населения составляла 0,03-0,6 особи на 10 км реки [20]. В верховьях р. Каменки (правый приток Ангары) на площади 0,25 га размещались восемь жилых гнезд [7]. В верховьях р. Кети, на маршруте от слияния Большой и Малой Кети до с. Маковское, на 10 км приходилось в среднем две встречи этих стрижей [2]. Общая численность не установлена.

**Лимитирующие факторы.** Основным лимитирующим фактором при существующей системе лесозаготовок, очевидно, является отсутствие старых дуплистых деревьев.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Алтай, Томской и Кемеровской областей, Алтайского края. Из-за крайне слабой изученности вида специальные меры его охраны не разработаны. Необходима пропаганда охраны насекомоядных птиц. Следует сохранять дуплистые деревья в местах их гнездования.

**Источники информации.** 1. Емельянов и др., 2020; 2. Москвитин и др., 1977; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Бурский, Вахрушев, 1983; 5. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 6. Тугаринов, 1927; 7. Сыроечковский и др., 1978; 8. Петров, Рудковский, 1985; 9. Соколов и др., 1983; 10. Прокофьев, 1988; 11. Безбородов, 1971; 12. Отчёт по НИР, 2006; 13. Юдин, 1952; 14. Рогачёва и др., 2008; 15. Красная книга Красноярского края, 2004; 16. Тугаринов, 1913; 17. Воробьёв, 1963; 18. Птушенко, 1951; 19. Лисовский, Лисовская, 2007; 20. Кузнецов и др., 2007.

**Составители:** А.П. Савченко, В.Л. Темерова.

**Фото:** Денис Кочетков, Хинганский заповедник, Россия.

<https://russia.birds.watch/>

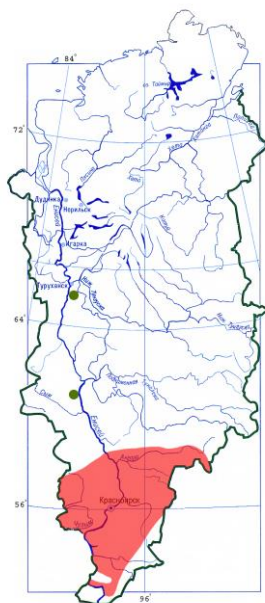


## 78. ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК

*Alcedo atthis* (L.)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes  
Семейство Зимородковые – Alcedinidae

**Категория – III. Статус:** редкий стенобионтный вид с ареалом, требующим уточнения.



**Краткая характеристика.** Несколько крупнее воробья, масса тела 25-45 г, длина крыла 74-80 мм. Яркая контрастная окраска, крупная голова и большой клюв делают птицу хорошо отличимой от других видов региона. Самец и самка окрашены сходно, но самец ярче, а у самки несколько зеленее крылья. Молодые имеют тускло окрашенное оперение, голубоватый цвет с зеленоватым оттенком и без характерного для взрослых птиц блеска, на рыжем оперении видны бурые пятна.

**Распространение.** Центральную Сибирь долгое время считали разрывом в ареале зимородка [1]. В начале XX в. распространение зимородка в крае [2] характеризовалось встречами как по таёжным речкам и озёрам, так и по водоёмам лесостепной полосы. В середине XX в. зимородка отмечали лишь для окр. Красноярска [3], в частности, упоминается [4] для заповедника «Столбы» (ныне национальный парк «Красноярские Столбы»), подчеркивается, что в начале XX в. он был обычен в устьях рек Лалетинной и Быковской под Красноярском. Последние годы вид фиксируется в долинах рек Базаиха, Мана [5]. На севере найден в 1977 г. у д. Погодаево (59° с.ш.) [6], у с. Ворогово (61° с.ш.), [7] и 15 июня 1978 г. – на р. Варламовке у д. Мирное [8]. Возможный факт гнездования зарегистрирован на р. Верхний Имбак напротив устья Елогуя [9]. Обычен на отдельных реках в бассейне Кети и Чулыма [2, 10], в среднем течении р. Качи, Рыбной, Есауловки, Берёзовки и на некоторых других реках и ручьях лесостепи и подтайги края [10, 11]. Встречается в бассейнах крупных рек, берущих свое начало в Саянах (Амыл, Ус, Оя, Кебеж, Казыр, Кизир, Кан, Сисим, Убей), однако в горы не заходит, предпочитая гнез-

диться в низовьях этих рек и их крупных притоках. Встречается по ручьям Енисейского края и Приангарского плато [10-13].

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездящаяся перелётная птица. Населяет обрывистые глинистые или песчаные берега рек, ручьёв, озёр и других водоёмов с прозрачной водой, покрытых древесной или древесно-кустарниковой растительностью. Горных пары со стремительным течением и скалистыми берегами избегает. Прилетает в мае, гнездиться начинает после спада весенних вод. Гнездо – нора, которую зимородок роет под береговыми навесами, глубина нор от 50 см до 1,5 м [14]. Ход норы располагается горизонтально и заканчивается гнездовой камерой, дно которой, как правило, выстлано рыбьей чешуёй. Кладка в конце месяца состоит из 6-8 белых яиц. К насиживанию, по-видимому, приступает только после откладки последнего яйца. Насиживание длится 18-20 дней, в нём принимают участие оба родителя. Молодые покидают нору на 22-26-й день. Основу питания составляют верховка, мальки хариуса, ельца, голяна, головастики и водные насекомые. Отлетает в августе-сентябре. Места зимовок точно не установлены, вероятно, это Ирано-иракская, Зайсано-балхаш-иссыккульская и Индо-белуджистанская подобласти [11].

**Численность.** В южной тайге и подтайге встречается спорадично, лишь на некоторых реках это обычная птица. Так, индекс плотности гнездования зимородка в бассейне Кана варьировал от 0,06 до 2,35 пары на 10 км береговой линии [10]. А.Н. Байкалов в верховьях р. Качи ежегодно отлавливал зимородков для кольцевания. В 1990 г. было поймано 7 особей, в 1997 г. – 24, в 1999 г. – 24, в 2000 г. – 10 [11]. В целом по региону зимородок, безусловно, редок, а чаще всего очень редок. Общая численность неизвестна, сведения для лесостепи Центральной Сибири приводит В.С. Жуков [15], оценивая её в 27 тыс. особей, что представляется завышенным из-за агрегированного типа пространственного размещения вида.

**Лимитирующие факторы.** В условиях Центральной Сибири связаны как с особенностями гнездовой биологии, питания, так и с хозяйственным, рекреационным использованием малых рек примагистральной части региона.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Саха, Хакасия и Тыва, Омской, Томской и Иркутской областей. Из-за крайне слабой изученности вида специальные меры охраны для края не разработаны.

**Источники информации.** 1. Рябицев, 2001; 2. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 3. Юдин, 1952; 4. Крутовская, 1958; 5. Летопись природы национального парка «Красноярские Столбы», 2021; 6. Бурский, Вахрушев, 1983; 7. Козленко, 1983; 8. Рогачёва и др., 1978; 9. Скалон, Слудский, 1941; 10. И.К. Гаврилов – *устное сообщение*, 2020; 11. Красная книга Красноярского края, 2012; 12. Гаврилов, 1999; 13. Попов и др., 2012; 14. Васильченко, 2004; 15. Жуков, 2006.

**Составители:** А.П. Савченко, И.К. Гаврилов.

**Фото:** Татьяна Жеребцова, Украина, <http://tatosha.naturelight.ru>.



**79. ВЯХИРЬ*****Columba palumbus* L.**

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

Семейство Голубиные – Columbidae

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



**Краткая характеристика.** Крупнее других голубей, масса тела 400-650 г, размах крыльев 75-80 см. 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.** В крае первое появление вяхиря отмечено в окр. г. Красноярска в начале XX в. [1]. В апреле-мае 1982 г. активное воркование и брачные полёты самца наблюдали на юге края, в долине Енисея, в 10 км выше устья р. Ус [2]. В 1986 г. 16-20 апреля стайки по 5-8 особей держались в Хакасии в пойме р. Белый Июс и у оз. Сарат. В 1990-х гг. регулярные появления зарегистрированы в южных и западных р-нах Красноярского края и Хакасии, проник он в подтаёжные и горно-таёжные р-ны. В настоящее время в первой половине апреля стали заметны миграции этого вида. На среднетаёжном Енисее известен ряд залётов вяхиря: 9 мая и 11 июня 1978 г., 24 апреля 1979 г. их видели у д. Мирное (62° 15' с.ш.); в 1983 г. 18 и 21 апреля – в окр. пос. Бахта [3]. Регистрировался в окр. пос. Бор. Более постоянны встречи на границе с Кемеровской, Томской областями и в Ачинской лесостепи (лесополосы в окр. оз. Паниха), отмечается в Козульском р-не в окр. с. Балахтон, реже бывает под Красноярском и восточнее [4].

**Места обитания и особенности экологии.** Различные леса, равнинные и горные, преимущественно лиственные и смешанные, но нередко и хвойные (в основном, еловые). В степи и лесостепи – 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 выводка за лето [5]. 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. Места зимовок точно не установлены, вероятно, это Индо-белуджистанская и Канпурская подобласти (Прил. 1).

**Численность и лимитирующие факторы.** В середине-конце 1980-х гг. в крае был единичен и встречался очень редко [6]. В 1990-х гг. заметно чаще стал отмечаться на пролёте. Так, по автодороге Ачинск-Красноярск 6-7 апреля 2000 г. практически через каждые 1000-1500 м регистрировались крупные стаи голубей, состоящие из клинтухов, в которых присутствовали и вяхири, взлетавшие с обочины дороги или сидевшие на проводах линий электропередач. В середине-конце августа 1999 г. перемещения этих птиц по 10-15 особей наблюдали вдоль автодороги Красноярск-Абакан, в особенности на отрезке Балахта-Новосёлово, а также в пойме Чулыма [4]. Современная численность в крае, вероятно, не превышает 3-5 тыс. особей. Более активно вяхирь расселялся к востоку в 1980-1990-е гг., в последнее десятилетие этот процесс стал менее заметен, что, возможно, связано с общим сокращением обилия вида.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Алтайского края. Охота в крае 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 Красноярского края.

**Источники информации.** 1. Seebohm, 1901; 2. Сыроечковский, Безбородов, 1987; 3. Рогачёва, 1988; 4. Отчёты по НИР, 1985-2010; 5. Васильченко, 2004; 6. Красная книга Красноярского края, 1995.

**Составитель:** А.П. Савченко.

**Фото:** Вадим Andes, Германия, <http://zauberer-guetersloh.de>.

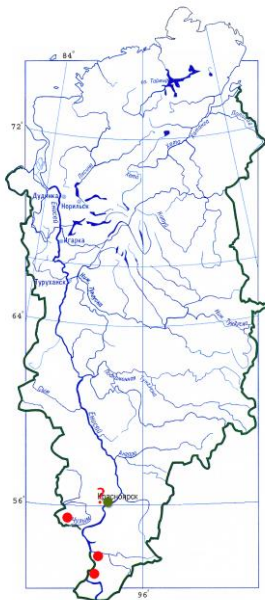




**80. МАЛЫЙ ЖАВОРОНОК*****Calandrella cinerea* (Gmel.)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Жаворонковые – Alaudidae

**Категория – IV. Статус:** птица степей  
Минусинской котловины с неопределённым  
для края статусом.



**Краткая характеристика.** Сравнительно мелкий жаворонок (масса тела 18-30 г, длина крыла 82-101 мм) светло-песочной окраски, брюшная сторона алтайского малого жаворонка (*C. cinerea orientalis*) светлее, чем у азиатской и европейской форм. На груди два тёмно-бурых пятна, бока и зоб более тёмные, чем у азиатского. Клюв конический, короткий, больше напоминает клювы вьюрковых птиц. Хорошо заметна тёмная полоса позади глаза. Половой диморфизм не выражен, у самца несколько темнее цвет пятен на груди.

**Распространение.** Ареал охватывает степную и лесостепную зоны России. Считается, что северная граница обитания в крае проходит через Минусинскую котловину и южное подножие восточной половины Восточного Саяна [1]. Однако этот жаворонок встречается и севернее. Так, в Хакасии в Ширинской лесостепи под Солёноозёрском он был довольно обычен [2]. Найден на гнездовье в Абаканской степи и под Минусинском [3]. К.А. Юдин [4] встречал его гнездящимся в степях по р. Абакану и в бассейне Чулыма (в пределах Хакасии); он же в ноябре 1930 г. добыл самца, державшегося на окраине г. Красноярска в стайке полевых воробьёв. Встречен в Уйбатской и Койбальской степях Хакасии, в междуречье рек Енисей и Абакан, отмечен как типичный гнездящийся вид [5]. В последнее время его неоднократно встречали у оз. Учум и в его окрестностях. В 2019-2021 гг. отмечен в весенний период в предгорьях Западного Саяна в Шушенском р-не. В пределах края обитает ранее выделяемый подвид *C. c. orientalis*, идущий от Юго-Восточного Алтая через юг Центральной Сибири до Джунгарии [6].

**Места обитания и особенности экологии.** В основном населяет полынные степи, занимая щебни-

стые пространства с несомкнутым покровом полыни и злаков. В Хакасии и на юге края встречается и по берегам небольших солоноватых озёр. В Туве населяет караганниковые и полынно-злаковые степи. Гнездо – небольшая ямка в почве, выстланная стебельками злаков. Биология размножения малых жаворонков региона не изучена. Есть указания на то, что в гнезде этого вида редко бывает три яйца, чаще оно состоит из двух [7]. Молодые довольно рано поднимаются на крыло, 7 июня была встречена взрослая птица, с которой держался и хорошо летающий птенец. В Абаканской степи молодые начинают летать во второй половине июня [3, 8]. По нашим данным, малые жаворонки действительно начинают миграцию значительно раньше полевых жаворонков. Хорошо заметный их пролёт идёт в Туве уже в середине августа [9].

**Численность.** Из-за крайне слабой изученности численность не установлена. В Ширинской степи на отдельных участках плотность населения вида была высокой и достигала 80 особей/км<sup>2</sup> [2]. В Июсской лесостепи на молодых лесопосадках и в кустарниковых полосах их было меньше – 18-20 особей/км<sup>2</sup> [10]; в Койбальской степи обилие не превышало 10 особей/км<sup>2</sup>. П.П. Сушкин [3, 8] считал его нередким как в Абаканской степи, так и на участке между Минусинском и Ужуром, хотя подчёркивал спорадичный характер распространения. По данным отловов для кольцевания мелких воробьиных птиц на основных путях миграций, малый жаворонок регулярно отмечался в Туве у оз. Хадын, но его доля была незначительна. За 1980-1991 гг. там было отловлено всего 19 особей [9].

**Лимитирующие факторы.** Снижение численности связано с интенсивным хозяйственным освоением степной зоны и химизацией сельского хозяйства в 1970-е гг. Кроме того, следует учитывать и географическую ограниченность распространения вида и формы, населяющей юг Центральной Сибири.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Из-за крайне слабой изученности специальные меры охраны не разработаны. Подлежит охране, как все мелкие насекомоядные птицы. Необходимо выявление ключевых участков обитания малого жаворонка и их сохранение.

**Источники информации.** 1. Степанян, 1990; 2. Д.В. Владышевский – устное сообщение; 3. Сушкин, 1914; 4. Юдин, 1952; 5. Безбородов, 1979; 6. Дементьев и др., 1954; 7. Козлова, 1975; 8. Сушкин, 1938; 9. Отчёты по НИР, 1980-1999; 10. С.М. Прокофьев – устное сообщение.

**Составитель:** А.П. Савченко.

**Фото:** Андрей Коваленко, г. Алматы, Казахстан.

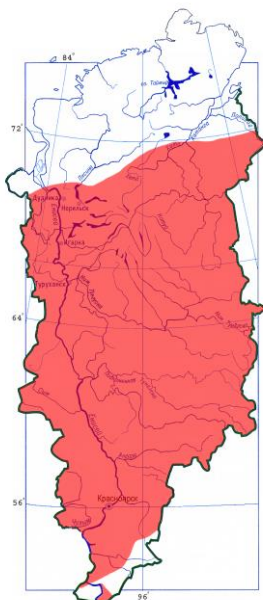


## 81. СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

### *Lanius excubitor L.*

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Сорокопутовые – Laniidae

**Категория – III. Статус:** редкая, малоизученная птица.



**Краткая характеристика.** Размером несколько больше скворца, это самый крупный из сорокопутов. Масса тела около 60-80 г, размах крыльев 35-39 см. Спинная сторона пепельно-серая, брюшная – белая, хвост и крылья чёрные с узкими белыми полосами. Самец и самка окрашены одинаково. Молодые птицы похожи на самку, но 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.** В крае встречаются четыре подвида. Два из них – обыкновенный (*L. e. excubitor*) и сибирский (*L. e. sibiricus*) – населяют лесотундровую и таёжную зоны, доходя к югу до 57° с.ш. Сибирский сорокопуд, по-видимому, распространяется и в горы Эвенкии по верхней части пояса лесов [1, 2]. Имеет повсеместное распространение на территории плато Путорана, единично гнездится у западных границ Эвенкии на среднетаёжном Енисее, в бассейне Нижней Тунгуски и на оз. Ессей. На пролёте отмечен в бассейне Вилоя и Подкаменной Тунгуски [3]. Степной сорокопуд (*L. e. homeyeri*) заходит с запада на юг Центральной Сибири и встречен к востоку до Минусинской котловины, к северу – до 57-й параллели. Алтайский сорокопуд (*L. e. mollis*) населяет Алтай, Танну-Ола и Туву. На севере серый сорокопуд найден в лесотундре (68-69° с.ш.) и крайней северной тайге у Ангутихи (66° 10' с.ш.). Сравнительно обычна у г. Норильск и по берегам рек Хета, Хатанга, где отмечен в 2021 г. В средней тайге, вероятно, единично гнездится по окраинам болот и заболоченным редколесьям [2]. Конкретные данные по гнездованию и распространению южных подвида весьма фрагментарны. В начале XX в. степной сорокопуд гнездился в Минусинской котловине на лесостепных участках и по окраине тайги [4, 5].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет кустарники на открытых ландшафтах, опушки лесов, окраины болот, заболоченные редколесья, обширные гари и вырубки. 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. Гнездо, найденное в урочище «Ары-Мас» (72° 30' с.ш.), располагалось на лиственнице на высоте 20 м. О.А. Черников летом 1986 г. наблюдал на берегу Нижней Тунгуски хорошо летающего птенца, которого кормила самка. В среднем течении Хойбы (средняя тайга) 31 июля 1976 г. был встречен выводок, в котором родители кормили птенцов живородящими ящерицами [6]. Питается птицами до размеров дрозда, мышевидными грызунами, изредка землеройками, пресмыкающимися, земноводными, а также насекомыми (преимущественно крупными жуками, саранчой и кобылками). Осенний пролёт у г. Красноярска проходит в конце сентября – начале октября [7]. Зимовки расположены широко и включают Каспийскую, Зайсано-Балхаш-Иссыккульскую, Таримскую и Алтайско-Саянскую и Байкальскую подобласти.

**Численность.** В начале XX в. был сравнительно обычен в Красноярском уезде, но и в то время встречался нечасто [5]. Вероятно единичное гнездование в характерных для вида местообитаниях на протяжении всей таёжной зоны [2]. В эвенкийской части плато Путорана (озёра Агата Верхняя, Агата Нижняя, Северное и долина р. Северная) серый сорокопуд – редкий гнездящийся вид [3]. В постгнездовой период в поясе лиственничного редколесья в северной тайге Эвенкии (плато Сыверма, бассейн р. Воеволи-Хан) плотность населения составляет 0,8-1,0 особи / км<sup>2</sup>. В Минусинской котловине также редок [8]. В последние годы на зарастающих кустарником и сосновым лесом полях подтайги встречается заметно чаще. Так, у с. Таловка Большемуртинского р-на во второй половине лета в 2010 г. отмечали 2-3 вывода на 10 км маршрута. По данным В.С. Жукова [9], в лесостепи Центральной Сибири во второй половине лета сорокопуд чрезвычайно редок. Более заметен он становится осенью во время пролёта, но и в это время его обилие остаётся невысоким [7]. Общая численность в крае не установлена.

**Лимитирующие факторы.** Причины сокращения обилия вида не ясны, в южных районах, вероятно, это связано с интенсивной химизацией сельского хозяйства в 1970-е гг.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги Республики Хакасия, Омской, Новосибирской, Томской и Кемеровской областей, Алтайского края и ЯНАО. В специальных мерах охраны не нуждается. Необходимо изучение биологии вида и более широкая пропаганда охраны редких птиц.

**Источники информации.** 1. Степанян, 1990; 2. Рогачёва, 1988; 3. Емельянов и др., 2020; 4. Сушкин, 1914; 5. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 6. Рогачёва и др., 1978; 7. Отчёты по НИР, 1990-1999, 2010, 2019-2021; 8. Прокофьев, 1987; 9. Жуков, 2006.

**Составители:** А.П. Савченко, В.Л. Темерова, П.А. Савченко.  
**Фото:** Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

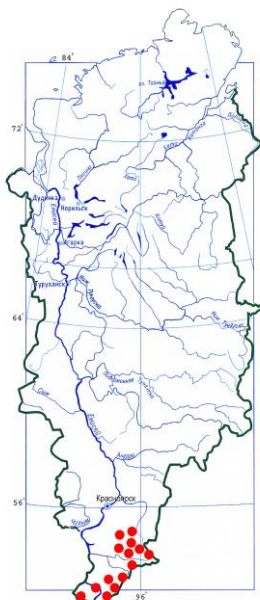


## 82. АЛЬПИЙСКАЯ ЗАВИРУШКА

*Prunella collaris* (Scop.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Завирушковые – Prunellidae

**Категория – III. Статус:** редкий находящийся на северном пределе распространения вид с прерывистым ареалом.



**Краткая характеристика.** Оба пола окрашены одинаково. Голова, затылок, 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 каштано-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. Альпийская завирушка хорошо обнаруживается, так как побеспокоенная перелетает с камня на камень, подёргивая хвостом, подобно каменкам.

**Распространение.** Горы Южной Сибири являются северным пределом распространения альпийской завирушки. Обитает в высокогорном поясе Западного и Восточного Саяна. На гнездовье найдена в гольцовой зоне хребтов Пограничный [1], Ергак-Торгак-Тайга и в р-не ледника Кусургашева [2]. Птицы с выводками отмечались на хребтах Крыжина, Абаканском и Агульских белках. В гнездовой период одиночные птицы встречались на Кутурчинском Белогорье, хребтах Араданском и Куртушибинском [3-6]. Обнаружена в северной части бассейна Хемчика [7]. Имеется ряд свидетельств о встречах этого вида в гольцах приенисейской части Западного Саяна [8, 9]. Нижняя граница распространения вида проходит в Саянских горах на высоте 1700 м над у.м. и выше.

**Места обитания и особенности экологии.** 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 камненные осыпи, чередующиеся с горными тундрами и фрагментами альпийских лугов, иногда редкими кустарниками. Пение самцов можно слышать в течение всего июля. Они 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 [1-3]. К концу августа семьи объединяются в небольшие стайки и кочуют в гольцовом поясе. В зимний период птицы в горах не встречаются.

**Численность.** В условиях Саянских гор альпийская завирушка редка, что характерно для периферии ареала. Следует подчеркнуть, что в высокогорном поясе многих горных хребтов и она не найдена. На гнездовье отмечается отдельными парами, а осенью встречается семьями и небольшими стайками до 6-8 особей. Численность вида не известна. Плотность населения в гнездовой период всюду низкая: на Араданском хр. – 0,1 особи/км<sup>2</sup>; в центральной части Восточного Саяна (хр. Крыжина, Агульские белки, Канское Белогорья) – 0,07; в северо-западной (Манское, Пезинское, Кутурчинское Белогорья и хр. Шиндинский) – 0,09; на хр. Пограничный и плато Сай-Тайга – 0,5-1,0; хр. Ергак-Торгак-Тайга (окр. озёр Кара-Холь и Чёрное) – соответственно 0,4-0,5 и 0,8 особи/км<sup>2</sup> [1-3, 6]. На хр. Пограничный отмечалась значительно реже, чем гималайская и бледная завирушки.

**Лимитирующие факторы.** Малоуязвимый вид в период гнездования, возможна некоторая гибель птиц во время миграций и на зимовках.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Во время гнездования особых мер не требуется, поскольку птицы обитают в труднодоступных и малопосещаемых р-нах гор. Тем не менее 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.

**Источники информации.** 1. Ким, Баранов, 1974; 2. Баранов, 2003; 3. Гаврилов, 2003; 4. Отчёт по НИР, 2016; 5. Гаврилов и др., 2016; 6. Отчёт по НИР, 2018; 7. Забелин, 1976; 8. Соколов и др., 1983; 9. Петров, Рудковский, 1985.

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

**Фото:** Василий Колбин, Амурская область, Россия.



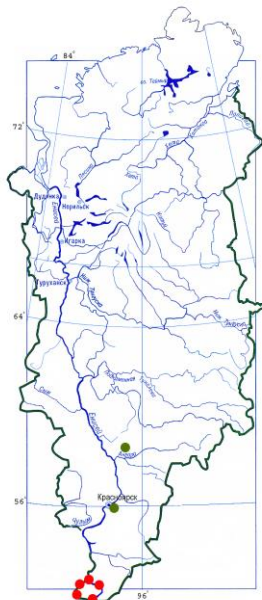


## 83. ЧЕРНОГОРЛАЯ ЗАВИРУШКА

*Prunella atrogularis* (Br.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Завирушковые – Prunellidae

**Категория – III. Статус:** редкая, находящаяся на ограниченных территориях и северном пределе распространения.



**Краткая характеристика.** 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 коричнево-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.** На территории края в юго-западной части Западного Саяна находится северный предел распространения вида, имеющего прерывистый ареал [1]. Обнаружена она на гнездовье в верхней части горнолесного пояса по правым притокам верховьев рек Кантегира, Большого и Малого Абакана. Гнёзда с птенцами найдены в долинах р. Бедуй (притока Большого Абакана) и Оны около оз. Улуг-Мунгаш-Холь. Отмечен залёт черногорлой завирушки в устье р. Лалетиной под г. Красноярском [2]. Есть сведения о гнездовании черногорлой завирушки в Саяно-Шушенском заповеднике [3]. Встречалась в среднем течении р. Улуг-Шуй, притоке Хемчика [4]. Известен залёт в низовье р. Ангараы (р. Большая Мурожная) [3].

**Места обитания и особенности экологии.** Предпочитает хвойные леса горнолесного пояса, тяготея к редколесью с развитым подлеском и кустарниками. В Западном Саяне гнездится до 1800-1900 м над у.м. В конце лета держится в кустарни-

ковых зарослях на опушках и по ручьям. Гнездо устраивает на хвойном дереве 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.** В пределах северной оконечности ареала численность черногорлой завирушки не известна, есть лишь отдельные фрагментарные сведения. Так, по правым притокам рек Кантегира, Большого и Малого Абакана она была довольно обычна, а местами даже многочисленна: в августе на 5 км маршрута встречали до 4-5 выводков. В семьях отмечали по 3-4 молодых птицы. Однако на других территориях Западного Саяна она была очень редка или вообще отсутствовала.

**Лимитирующие факторы.** Черногорлая завирушка в границах области обитания имеет относительно высокую численность и малоуязвима, поскольку этот р-н практически не освоен и редко посещается людьми.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Подлежит охране как редкий и узкоареальный вид. Специальные меры охраны в крае не разработаны. Важно выявить места остановок и концентрации черногорлых завирушек в миграционные периоды. Следует шире пропагандировать необходимость охраны редких воробьиных птиц.

**Источники информации.** 1. Степанян, 1978; 2. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 3. Красная книга Красноярского края, 1995; 4. Янушевич, 1952.

**Составитель:** А.А. Баранов.

**Фото:** Андрей Коваленко, г. Алматы, Казахстан.

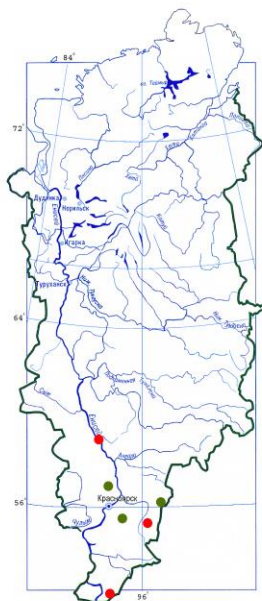


## 84. СИБИРСКАЯ ПЕСТРОГРУДКА

*Bradypterus tacsanowskii* (Swinh.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Славковые – Sylviidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид с узким ареалом на северо-западном пределе распространения. Занесён в Приложение к Красной книге РФ.



**Краткая характеристика.** Скрытная птица, держится и поёт в высокотравье и валежнике. Поёт ночью и в сумерках. Крыло закруглённое, короткое. Оперение верха тела рыжевато-бурое с полосами, низ беловатый, с охристым налётом, подхвостье тёмное, на груди заметны бурые пятна. Взрослая самка оперением похожа на самца, лишь на верхней части её груди имеются тёмные пятнышки. Молодые птицы слегка светлее взрослых, с сильно развитым желтоватым налётом на брюшной стороне и с большим кол-вом тёмных пятен на верхней части груди.

**Распространение.** Ареал вида занимает узкую полосу в Юго-Восточной Сибири от Красноярска на восток до оз. Ханка, на юг до прилегающих частей Монголии [1]. Отмечена в среднегорье Восточного Саяна, в бассейне р. Крол (приток р. Маны), у железнодорожного полотна между городами Канском и Тайшетом и у с. Бартат в 80 км севернее Красноярска [2-5]. В настоящее время это гнездящийся вид лесного пояса Западного Саяна и Кузнецкого Алатау [2, 6]. Сибирская пестрогрудка местами обычна и может быть даже многочисленной, например, в устье р. Агул в Канской лесостепи [7]. Найдена в Усинской котловине [8]. На южнотаёжном Енисее обнаружили её в прибрежных ивниках напротив пос. Усть-Пит [9]. В прилегающих к Красноярскому краю регионах отмечали в окр. озёр Тоджинской и Тере-Хольской котловин (Восточно-Тувинское нагорье) [10, 11].

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет редкостойные светлохвойные леса с густым подлеском, высокотравьем и валежником по

полям и вырубкам. В Усинской котловине птицы держались в кустарниках по сухому склону [12]. По р. Агул сибирских пестрогрудок отмечали на высокотравных полянах обширных заливных лугов [7]. В Восточно-Тувинском нагорье типичными местобитаниями являются обширные, поросшие густой травой поляны среди редкостойного леса либо опушки с высокотравьем и кустарниками таволги и шиповника [10]. Биология изучена слабо. Известно, что гнездо делается из сухих прошлогодних травинки и располагается у самой земли, в основании стеблей травы, среди густых её зарослей. Кладка состоит из 5 светло-розовых яиц с бледными фиолетово-серыми пятнами и кирпично-красным крапом. Питание не изучено, видимо, основу рациона составляют насекомые и другие беспозвоночные.

**Численность.** Конкретных данных по численности сибирской пестрогрудки в крае нет. В устье р. Агул в июле 1988 г. на каждые 200-300 м приходилось по 3-4 поющих самца. Здесь эта птица была довольно обычной, а местами даже многочисленной [7]. В Тоджинской котловине в окр. оз. Азас плотность населения сибирской пестрогрудки достигала 20 особей на 1 км<sup>2</sup> [10].

**Лимитирующие факторы.** Из-за слабой изученности не представляется возможным дать современную оценку состояния численности популяций, обитающих на территории края. По имеющимся материалам и косвенным данным, можно предположить, что снижение численности не происходит [11]. Поскольку сибирская пестрогрудка является перелётной птицей, вероятна их гибель во время миграций на путях пролёта, местах остановки и зимовке, которые тоже не изучены. Зимует в южных частях Китая [1].

**Принятые и необходимые 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 Республики Хакасия. В местах гнездования сравнительно малоуязвимая птица. Специальные меры охраны могут быть разработаны только на основе проведения целевых исследований.

**Источники информации.** 1. Дементьев и др., 1954; 2. Ким, Штильмарк, 1963; 3. Сушкин, 1914; 4. Тугаринов, 1927; 5. Юдин, 1952; 6. Прокофьев, Кустов, 1988; 7. Гаврилов, 1991; 8. Рогачёва, 1988; 9. Бурский, Вахрушев, 1983; 10. Лебедев, 1980; 11. Баранов, 1991; 12. Красная книга Красноярского края, 1995.

**Составители:** А.А. Баранов, К.К. Банникова.

**Фото:** Mark Andrews,

<http://www.rbcu.ru/birdclass/author/detail.php?author=Mark+Andrews>

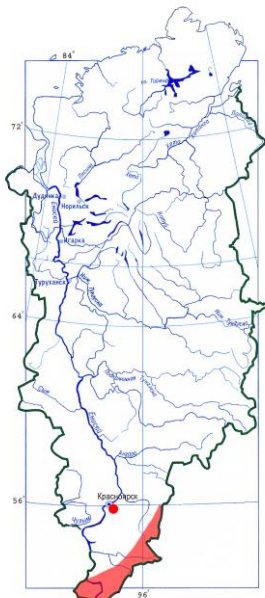


## 85. СИБИРСКАЯ ГОРИХВОСТКА

*Phoenicurus auroreus* (Pall.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Дроздовые – Turdidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид на периферии ареала с локальным распространением.



**Краткая характеристика.** 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 края сибирская горихвостка заходит лишь западной оконечностью ареала. Гнездится по территории Канско-Нижнеудинского зоогеографического участка [1]. Отмечалась в горных лесах долины р. Абакан, а также по склонам его небольших притоков [2]. Пара птиц была встречена в Минусинских ленточных борах [3]. В последние годы в летний период отмечается в природном парке «Ергаки» на р. Ус. Найдена в национальном парке «Красноярские Столбы», где наблюдали смешанную пару из самца сибирской и самки обыкновенной горихвосток [4]. Возможно, что вид расселяется к западу. На это указывают его встречи около городов Барабинска [5] и Томска [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Птица 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 изучены. В Монголии гнездо с тремя яйцами было найдено в начале июня, а уже 20-го числа этого месяца в гнёздах было по 4-5 птенцов. В окр. Иркутска летающих молодых встречали 15 июля [7]. Места зимующих сибирских горихвосток, гнездящихся на территории Центральной Сибири, точно не установлены, вероятно, это Гунси-фуцзянская подобласть и Индокитайская область зимовок.

**Численность.** Конкретных данных по численности сибирской горихвостки нет. В большинстве случаев редка, но местами может быть довольно обычной.

**Лимитирующие факторы.** Снижение численности не установлено. Вероятно, на местах гнездования малоуязвимый вид, но имеет ограниченный ареал.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Сибирская горихвостка подлежит охране, как и все мелкие насекомоядные птицы. Вид включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Следует шире пропагандировать охрану этого узкоареального вида. Специальные меры охраны в крае из-за крайне слабой изученности вида не разработаны.

**Источники информации.** 1. Тугаринов, 1927; 2. Скалон, Слудский, 1941; 3. Прокофьев, 1987; 4. Крутовская, 1958; 5. Рузский, 1946; 6. Гынгазов, Миловидов, 1977; 7. Дементьев и др., 1954.

**Составители:** А.А. Баранов, К.К. Банникова.

**Фото:** Евгений Слободский, г. Владивосток, Россия.



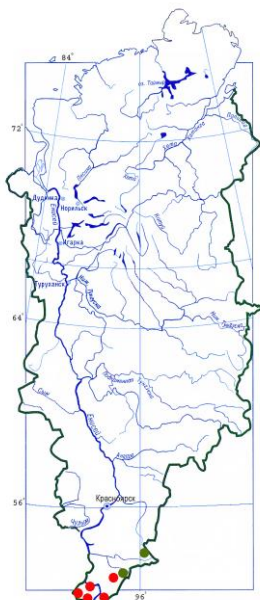


## 86. КРАСНОБРЮХАЯ ГОРИХВОСТКА

*Phoenicurus erythrogaster* (Guld.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Дроздовые – Turdidae

**Категория – III. Статус:** редкий стенотопный вид, обитающий на ограниченных территориях высокогорного пояса.



**Краткая характеристика.** Размером несколько крупнее воробья. Самец ярко окрашенный, с белым верхом головы и «зеркальцем», т.е. широкой белой полосой на крыльях, спина и нижняя сторона головы чёрные, брюшная сторона тела тёмно-ржавчато-красная. Самка скромно окрашена в почти однообразный черновато-серый цвет и мало заметна среди камней. Молодые сходны с самкой, но у самцов есть белое «зеркальце». В природе легко определяется по яркому оперению и постоянному характерному для горихвосток вздрагиванию хвоста.

**Распространение.** Вид обитает только в гольцовой зоне, поэтому спорадично распространён в горах Южной Сибири. Гнездится в Западном и Восточном Саянах. Найдена на хр. Пограничный, плато Сай-Тайга, около ледника Кусургашева на Агульских белках, водораздельном плато рек Качика и Чинге-Кара-Хем в Восточно-Тувинском нагорье, в Западном Саяне у Буйбинского озера [1-3]. Добыта около Бирюсинского прииска, т.е. у восточных границ края, предположительно обитает по северным притокам р. Хемчик [4]. Найдена в высокогорье Западного Саяна по скалам и каменным осыпям, а осенью она редко встречалась в высокогорной тундре [5]. В приенисейской части Западного Саяна (Саяно-Шушенский заповедник) краснобрюхая горихвостка редка, но является фоновым видом горных тундр [6, 7]. В бассейне р. Большие Уры встречена в высокогорных кедровниках, у границы с редколесьем [8]. В последнее десятилетие достоверных встреч краснобрюхой горихвостки не отмечалось.

**Места обитания и особенности экологии.** Гнездится по высокогорьям, на высотах 2000-3000 м

над у.м., поблизости от ледников и снежников, у отвесных скал и около каменных россыпей в альпийском поясе, обычно в местах, где высокогорная тундра переходит в альпийские луга, на которых птицы кормятся [1, 9]. В бассейне р. Большие Уры встречена также у нижней границы кедрового редколесья [8]. Гнездо устраивает в трещинах скал или между камнями. Кладка состоит из 3-5 белых с красноватым крапом яиц. Птенцы появляются во второй половине июля. Две семьи с ещё плохо летающими молодыми встречены 06.08.1996 в окр. ледника Кусургашева в Восточном Саяне. Вполне сформировавшиеся молодые птицы были найдены 09.08.1994 на плато Сай-Тайга [2]. Питание не изучено, однако в желудках добытых птиц обнаружены останки насекомых, кроме того, кормятся эти горихвостки на альпийских лугах и даже на снежниках и ледниках, где собирают паукообразных и насекомых. Зимует в Хэйлунцзяно-хэбэйской и Гунси-фуцзяньской подобластях зимовок.

**Численность.** Спорадично встречающаяся, редкая птица. В бассейне р. Большие Уры – 0,4 особи на 1 км<sup>2</sup> [8]; на хр. Пограничный редка. В каменистой тундре вулканического плато Сай-Тайга (вулкан Шивит-Тайга) 10.08.1994 на участке протяжённостью 3 км были встречены четыре выводка с хорошо летающими птенцами (в среднем по три слётка в каждом) [1, 10]. На хр. Артыш послегнездовая плотность составляла 8 выводков на площади 2,5 км<sup>2</sup> [5].

**Лимитирующие факторы.** Лимитирующий фактор – ограниченность высокогорных ландшафтов со снежниками и ледниками, которые являются основными местообитаниями краснобрюхой горихвостки. Вероятна низкая выживаемость птенцов в послегнездовой период. В целом, причины низкой численности не очень ясны из-за крайне слабой изученности вида.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Подлежит охране как крайне редкий и спорадично распространённый вид южных р-нов Красноярского края. В местах гнездования малоуязвимый вид, и особых мер по сохранению не требуется. Однако во время миграции возможна гибель птиц по разным причинам.

**Источники информации.** 1. Ким, Баранов, 1974; 2. Баранов, 2003; 3. Иоганзен, 1929; 4. Сушкин, 1914; 5. Забелин, 1976; 6. Соколов и др., 1983; 7. Петров, Рудковский, 1985; 8. Прокофьев, 1987; 9. Сушкин, 1938; 10. Гаврилов, 1999.

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

**Фото:** Геннадий Дьякин, Казахстан.

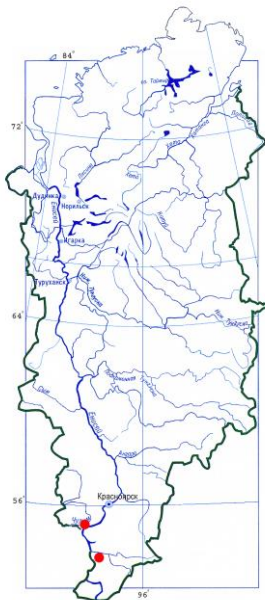


## 87. УСАТАЯ СИНИЦА

### *Panurus biarmicus* (L.)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Суторовые – Paradoxornithidae

**Категория – III. Статус:** редкая малоизученная южно-палеарктическая птица с пятнистым ареалом.



**Краткая характеристика.** Значительно меньше воробья с превышающим длину тела длинным ступенчатым, заостренным на конце хвостом. Масса тела 12-20 г, размах крыльев 18,0-20,0 см. Основная окраска рыжевато-охристая с черными и белыми участками на крыльях. У самца верх головы и шеи пепельно-серые, спина и хвост коричнево-рыжие. Нижняя сторона тела белая с розовым налетом. По бокам головы от клюва к шее спускаются длинные пучки черных перьев – «усы». Самки окрашены бледнее, голова рыжеватая, «усов» нет. Молодые охристо-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 был найден 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 Улуг-Коль и Потага в первой декаде июля. В урочище «Сороказёрки» в начале апреля регулярно отмечали стайки по 5-10 птиц на маршруте вдоль канала с обширными зарослями тростника [5]. В первой декаде августа 2004 г. А.В. Кутяниной отловлены там и молодые [6]. В Минусинской котловине на территории края усатую синицу ряд лет встречали на озёрах Тагарское и Кутужеково, но по причине отсутствия специальных исследований характер пребывания её так и не установлен [7]. В последнее время была отмечена на оз. Интиколь.

**Места обитания и особенности экологии.** Места обитания вида в регионе неразрывно связаны с

зарослями тростника на неглубоких водоёмах, чаще это берега озёр. Селятся 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 только что покинувших гнездо слётков. Гнездо на кочке у основания стеблей камыша или тростника, иногда над водой, в форме глубокой чаши, тщательно сделанное. Кладка из 5-7 белых яиц с темными точками и крапинками. В двух гнёздах, найденных в конце мая 1980 г. на Чёрном озере (Ширинский р-н), 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 ранневесенний – семенами травянистых растений. Основным кормом являются семена тростника и других злаков (полевицы, мятлики и др.). Заросли сорняков и чья блестящего служат также экологическими коридорами во время трофических перемещений усатых синиц с одного водоёма на другой. В пределах края ведёт осёдлый образ жизни, совершая незначительные кочёвки. Заметные концентрации образует только на водоёмах, имеющих обширные по площади тростниковые заросли.

**Численность.** Численность в крае не установлена, вероятно, она не превышает нескольких тысяч особей. Некоторое представление об обилии дают сведения об отловах птиц для кольцевания паутиными сетями, которые проводились сотрудниками КрасГУ (СФУ) в 1990-е гг. В Туве за все время работ были пойманы 65 усатых синиц, в Хакасии – 4, в Красноярском крае – 2 [5, 7].

**Лимитирующие факторы.** 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.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Усатая синица занесена в Красные книги Республики Хакасия, Омской, Кемеровской и Иркутской областей. Из-за слабой изученности специальные меры охраны в крае 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 позднесенний и зимний периоды.

**Источники информации.** 1. Юдин, 1952; 2. Безбородов, 1979; 3. Прокофьев, 1987; 4. Красная книга Республики Хакасия, 2004; 5. Отчёты по НИР, 1985-1999; 6. А.В. Кутянина – *устное сообщение*; 7. Красная книга Красноярского края, 2004.

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

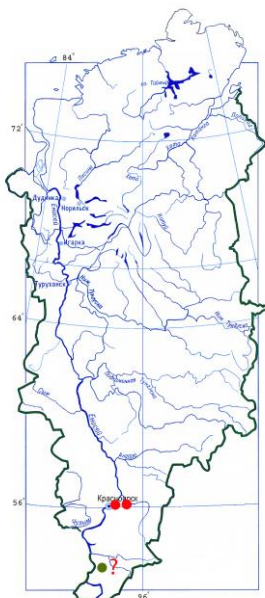
**Фото:** Магнитка, г. Магнитогорск, Россия, <http://club.foto.ru/user/47899/>.



**88. РЕМЕЗ*****Remiz pendulinus* (L.)**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Синицевые – Paridae

**Категория – II. Статус:** спорадически распространённый с сокращающейся численностью вид.



**Краткая характеристика.** Мелкая птица, значительно меньше воробья. Отличается в природе своей окраской и повадками. В глаза бросается 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.** Ареал вида узкой полосой проходит по южным р-нам края [1]. Самое северное нахождение ремеза на гнездовье в 2018-2020 гг. обнаружено в двух местностях около г. Красноярска (56° 05' 30 с.ш., 93° 17' 20 в.д.) и (56° 6' 28 с.ш., 93° 14' 11 в.д.) [2]. Изредка гнезвился в Минусинской котловине, где в низовьях р. Оны было найдено гнездо этого вида [3]. Есть сведения о нахождении его в окр. с. Иджа Шушенского р-на [4], но уже в 80-х гг. прошлого столетия ремез в Минусинской котловине не гнезвился [5]. Не обнаружен этот вид и по умерным лесам многих рек южной части Красноярского края и Хакасии [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Весенний прилёт совпадает с появлением листьев на деревьях. Населяет приречные заросли высокостебельных кустарников (ивы, черёмухи и др.) и деревьев (берёза, тополь). Гнездо ремеза представляет сложную и весьма оригинальную постройку, напоминающую висящую варежку 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 [7]. В окр. Красноярска гнезда были обнаружены на высоте 2-4 м [2]. Кладка в начале июня и состоит из 5-10 белых продолговатых яиц. Инкубационный период длится 12-14 дней. Птенцы 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 края отсутствуют. Питается, главным образом, мелкими насекомыми, их яйцами, куколками, личинками и пауками, иногда семенами ивы [7, 8]. Подвид, обитающий в крае, зимует на территориях от южного побережья Каспия к югу до Индийского океана [9].

**Численность.** Поскольку вид на территории края находится на северо-восточном пределе распространения, он всегда был редок. В Минусинской котловине также отмечались единичные встречи, а к настоящему времени ремез там совсем исчез. В Туве он был более или менее обычен [3], хотя кроме низовий крупных рек нигде не встречался, а к настоящему времени также стал крайне редким [10, 11].

**Лимитирующие факторы.** Учитывая влияние природных факторов на вид в зоне пессимума, не следует исключать и интенсивного хозяйственного освоения приречных лесов, и рекреационной нагрузки на речные долины в южных р-нах края. Кроме того, оригинальные гнезда ремеза привлекают внимание, и их нередко разоряют.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Подлежит охране как спорадично распространённый и экзотичный вид с резко сокращающейся численностью. Вид включён в перечень Российско-индийской конвенции по охране перелётных птиц (1984), занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай, Кемеровской и Томской областей. Специальные меры охраны для края не разработаны из-за крайне слабой изученности. С учетом консерватизма ремеза к гнездовым биотопам необходимо выявление и сохранение приречных местообитаний и снижение рекреационной нагрузки в местах его постоянного обитания. Следует шире пропагандировать важность охраны этого вида и его гнёзд.

**Источники информации.** 1. Дементьев и др., 1954; 2. Яблоков, 2021; 3. Сушкин, 1914; 4. Прокофьев, 1983; 5. Прокофьев, 1987; 6. Воронина, 2009; 7. Воинственский, 1954; 8. Красная книга Красноярского края, 1995; 9. Птицы Казахстана, 1972; 10. Баранов, 2007; 11. Красная книга Республики Тыва, 2019.

**Составители:** А.А. Баранов, К.К. Банникова, Н.О. Яблоков.

**Фото:** Сергей Осипов, Россия.



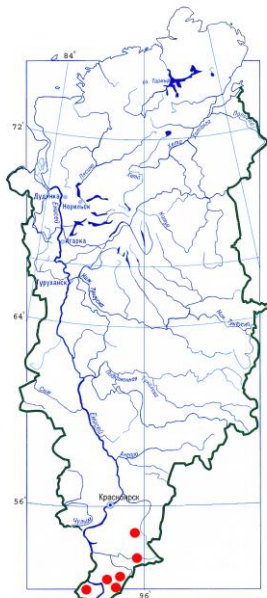


## 89. ПОЛЯРНАЯ ЮЖНАЯ ОВСЯНКА

*Emberiza pallasi pallasii* Cabanis, 1851

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Овсянковые – Emberizidae

**Категория – III. Статус:** редкий обитающий на ограниченных территориях подвид, эндемик гор Южной Сибири.



**Краткая характеристика.** 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 настовальными пятнами. Низ охристый, с тёмными пятнами.

**Распространение.** Подвид обитает в горных тундрах высокогорного пояса от Восточного Алтая (Чульшманское плато) к востоку до южной оконечности Байкала. К северу до Западного и Восточного Саян, Кузнецкого Алатау и Хамар-Дабана, к югу – до государственной границы РФ [1, 2]. В связи с мозаичностью размещения горных тундр образует разобщённые локальные субпопуляции на отдельных хребтах гор Южной Сибири.

**Места обитания и особенности экологии.** 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 ручьёв и горных озёр [2-6]. Гнездование установлено на высотах 1 100-2 500 м над у.м. В связи с поздним освобождением мест обитания от снега в горах миграция растягнута и проходит с середины апреля до конца мая. На южных склонах Западного Саяна два самца добыты 11 и 14 апреля и один – 11 мая 1982 г. [7, 10].

На Кутурчинском Белогорье первые пролётные стайки (по 3-4 особи) появились с 30 апреля, массовый же пролёт их в этой части Восточного Саяна проходил в конце мая – начале июня [10]. Кладка состоит из 3-7, чаще 4-5 яиц. Найденные гнезда размещались на земле под прикрытием кустов, реже они бывают устроены на кустике берёзы. Гнёзда имели чашеобразную форму и были свиты из сухих стеблей злаков. Ненасиженные кладки отмечали не ранее третьей декады июня. В гнёздах, которые были найдены 29 июля 1992 г. в субгольцовом поясе на высоте 1 750 м над у.м., возраст птенцов не превышал 5-7 суток [10]. До середины августа выводки ещё держатся в гнездовых стациях. В долине р. Хут молодые перемещающиеся овсянки были отловлены в паутинные сети 8 и 13 сентября 1991 г. [11], в Гагульской котловине – 18 сентября 1990 г., в Центрально-Тувинской котловине (оз. Хады) – 21 сентября 1988 г. [6]. Зимуют в Корейско-Кобейской и Гунси-фуцзяньской подобластях (Прил. 1).

**Численность.** Общая численность в пределах гнездового ареала, судя по данным регистрации птиц на путях пролёта, незначительна. Повсеместно встречается небольшими группами или даже поодиночке, хотя на отдельных участках в гнездовой период плотность населения вида может быть довольно высокой. Так, полярная овсянка является обычной на хребтах Ергак-Таргак-Тайга и Пограничном – 2,5-8 особей/км<sup>2</sup>, Куртушибинском (истоки р. Ус) – 1,5-4,7 особи/км<sup>2</sup>, реже встречается на хребтах Араданском (истоки р. Мал. Казырсуг), Крыжина, Шиндинском, Кутурчинском и Пезинском Белогорье – 0,5-1,0 [10; 12-15]. В Кузнецком Алатау обычный гнездящийся вид, на отдельных участках плотность населения достигала 4-6 и даже 8 особей/км<sup>2</sup> [2, 3]. В период миграции полярную овсянку регулярно отмечали в Туве в окр. озёр Хады, Торе-Холь, а также по долинам крупных рек, но доля ее незначительна. За 11 сезонов было отловлено и окольцовано всего 9 особей [8, 16].

**Лимитирующие факторы.** Ареал ограничивается оптимальными условиями обитания вида в горных системах. Уязвимость на путях пролёта и местах зимовки.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Подвид занесён в Красную книгу Республики Хакасия. Подлежит охране как спорадично распространённый на ограниченных территориях подвид. Для края специальные меры охраны не разработаны. Необходимо сохранение отдельных участков приводных зарослей на ключевых участках пролётных путей этой эндемичной формы овсянки.

**Источники информации.** 1. Степанян, 2003; 2. Васильченко, 2004; 3. Васильченко, 1999; 4. Макарова, 2011; 5. Берман, Забелин, 1963; 6. Лоскот, 1986; 7. Отчёты по НИР, 1980; 8. Савченко, 1986; 9. Отчёты по НИР, 1981-1991; 10. Гаврилов, 1999; 11. Красная книга Красноярского края, 2012; 12. Гаврилов, 2003; 13. Отчёт по НИР, 2016; 14. Гаврилов и др., 2016; 15. Гаврилов, 2018; 16. Савченко, Байкалов, 1996.

**Составители:** А.П. Савченко, А.А. Баранов, И.К. Гаврилов.  
**Фото:** Александр Кривошапкин, <http://www.rbcu.ru/birdclass>.

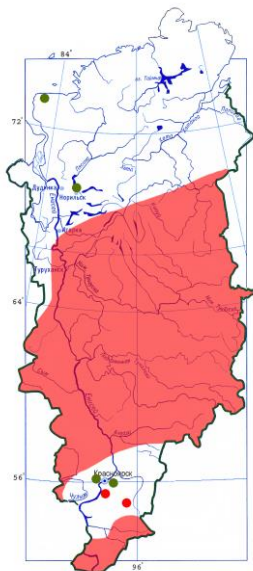


## 90. ОВСЯНКА-РЕМЕЗ

### *Emberiza rustica* Pall.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Овсянковые – Emberizidae

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



**Краткая характеристика.** Размером с воробья. Масса тела 17-23 г, длина крыла самцов 70-81 мм. У самца характерный чёрно-белый рисунок головы, зашеек и вся спина ржаво-коричневые с тёмными пестринами, такого же цвета «ожерелье» на груди и пятна на боках, брюхо белое. Самка окрашена сходно, но менее контрастно, чёрный цвет на голове заменён бурым. Молодые в гнездовом наряде похожи на самку, более тусклые, с более выраженным охристым налётом, есть тёмно-бурые пестрины на груди, на боках коричневые пестрины с тёмно-бурыми штрихами [1].

**Распространение.** Евразиатский таёжный вид. Населяет в основном лесную зону Евразии, местами – лесные массивы в лесостепи и в южных горах [1]. В Красноярском крае овсянка имеет дизъюнктивный ареал. Северная часть ареала расположена в зоне тайги, южная – в горах Саян. На Енисее обитает к северу, до типичной лесотундры (69° с.ш.) [2]. Есть сведения о залётах птиц севернее до бухты Широкая-Северная (73° 21' 34 с.ш.) [3]. В северной тайге распространена спорадично, отмечалась на Енисее, в низовьях р. Кочечум (64° 30' с.ш.), в окр. оз. Ессей (68° 30' с.ш.). В средней тайге встречается повсеместно на Енисее (в окр. д. Мирное); в глубине левобережья, в болотистых верховьях р. Нижней Лебедянки (Центральносибирский заповедник), на юге подзоны у с. Ворогово и восточнее, в бассейне р. Столбовой; в Эвенкии гнездится по всей заболоченной тёмнохвойной и смешанной средней тайге в бассейне Подкаменной Тунгуски, на севере подзоны на Нижней Тунгуске отмечена у пос. Юкта (63° с.ш.) [4, 5]. В южной тайге на Енисее (59-60° с.ш.) также встречается повсеместно, отмечена на высокой пойме Енисея у д. Фомка; в долиненной тёмнохвойной тайге Енисейского края, в верховьях Кети [6, 7]. В Нижнем Приангарье в гнездовое время относительно

редка [5]. В зонах Ачинской, Красноярской, Канской лесостепей и южнее в Минусинской котловине редкая пролётная птица [8, 9]. В Саянах редка и спорадично гнездится. В Западном Саяне наблюдалась в бассейне р. Большие Уры [10], на реках Отук-Сук и Ала-Аян, не ежегодно отмечалась во время весенних и осенних миграций в приенисейской части Саяно-Шушенского заповедника (у кордонов Базага и Шугур) [11]. В Восточном Саяне установлено гнездование овсянки-ремеза в еловом заболоченном колке в долине Маны у с. Выезжий Лог; изредка гнездится в предгорной тайге у Красноярска [12, 13]. Единичная птица отмечена в долине Казыра у устья р. Соболинки [14].

**Места обитания и особенности экологии.** Для овсянки-ремеза наиболее характерные местообитания – негустые опушки, хвойные и смешанные леса – заболоченные либо сырые; больше ельники и пихтачи, лесные болота [1, 4]. Весенний пролёт в Саянах в начале апреля, под Красноярском – третья декада апреля – первая декада мая [13]. Гнездо расположено на земле, хорошо скрыто среди травы, иногда строят гнёзда невысоко на пеньках, в густых кустах, на деревьях, как правило, в густых елях или пихтах. В кладке 3-6, обычно 4-5 яиц. Насиживание 12-13 дней. Птенцы находятся в гнезде 9-11 дней [1]. На пролёте стайками по 10-20 особей регулярно встречалась в весеннее время вдоль дорог в подтаёжных лесах и по поймам рек [15]. Отлёт с конца августа до первой декады октября [1, 13].

**Численность.** Наиболее многочисленна в южной тайге, в северной и средней тайге овсянка-ремез обычна, южнее – редкая пролётная птица. Единична в Западном и Восточном Саянах [15]. В регионе за последние 10 лет произошло лишь некоторое снижение численности этой овсянки. По наблюдениям же на зимовках отмечается сокращение популяции на 75-87 % [16].

**Лимитирующие факторы.** Причины сокращения численности не установлены. Скорее всего, это происходит из-за интенсификации сельского хозяйства в р-нах зимовок. В местах гнездования на территории Сибири, несмотря на антропогенную нагрузку (вырубка лесов, пожары и пр.), естественные условия для размножения практически не изменились.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги МСОП, Новосибирской и Кемеровской областей. Для края специальные меры охраны не требуются. Подлежит охране, как все мелкие насекомоядные птицы. Необходимы исследования современного состояния вида и среды его обитания.

**Источники информации.** 1. Рябицев, 2008, 2014а; 2. Тугаринов, Бутурлин, 1911; 3. Головнюк и др., 2018; 4. Рогачёва, 1988; 5. Рогачёва и др., 2008; 6. Бурский, Вахрушев, 1983; 7. Москвин и др., 1977; 8. Rogacheva, 1992; 9. Баранов, Воронина, 2013; 10. Прокофьев, 1987; 11. Петров, 2014; 12. Тугаринов, 1913; 13. Юдин, 1952; 14. Ким, 1961; 15. Sekerina, Savchenko, 2019; 16. Edenius et al., 2016.

**Составители:** А.П. Савченко, В.Л. Темерова.

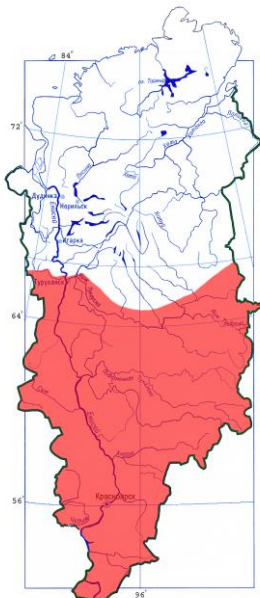
**Фото:** Владимир Емельянов, г. Красноярск, СФУ, Россия.



**91. ДУБРОВНИК*****Emberiza aureola* Pall.**

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes  
Семейство Овсянковые – Emberizidae

**Категория – II. Статус:** широкораспространённый вид с сокращающейся численностью. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Овсянка средних размеров, масса тела 17-29 г, длина крыла 68-81 мм. 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. На плечах белые полоски. Две крайние пары рулевых с примесью белого хорошо просматриваются у взлетающей птицы. Взрослая самка более бледная и тусклая, чем самец.

**Распространение.** Вид китайского фауногенетического комплекса, изначально обитающий в области широколиственных лесов, но в процессе своего расселения в западном и северо-западном направлениях заселил открытые ландшафты Дальнего Востока, Сибири и Европейской России [1, 2]. На севере края граница гнездования в пойме Енисея доходит до Ангутихи (66° 10' с.ш.), в Эвенкии – до окр. пос. Тура (64° 15' с.ш.) [3, 4]. Отмечались единичные залёты и в лесотундру на Енисее до 68° с.ш. (у пос. Усть-Хантайки, пос. Потапово) [5]. Южнее обитает повсеместно, с наибольшей концентрацией в Минусинской котловине, вплоть до альпийских лугов и кустарниковых тундр высокогорного пояса Саян [5].

**Места обитания и особенности экологии.** Наиболее характерные местообитания – луга в речных поймах, травянистые не очень сырые болота или открытые берега озёр с кустарниками [6]. Весной прилетают с середины мая, массовый пролёт идёт в последней трети этого месяца и в начале июня [7, 8]. В период размножения самцы усаживаются на верхушки мелких кустарников или высоко-травья и активно поют, поэтому вид является одной

из самых заметных птиц. Гнездо размещают на земле в основании кустарника или среди густой травянистой растительности. Кладка из 4-5. Срок насиживания 13-15 суток. Вылупление птенцов происходит в конце июня – начале июля, вылет из гнезда в возрасте 13-14 суток. Осенний отлёт начинается, как правило, задолго до наступления осени [9, 10]. В гнездовой период исключительно насекомоядная птица. Места зимовок точно не известны, наиболее вероятно, это восток Индостана и Индокитая [11].

**Численность.** В 80-е г. XX в. на юге Центральной Сибири встречался повсеместно в свойственных виду биотопах. В наиболее типичных местах обитания плотность населения в Минусинской котловине достигала 450-500 особей/км<sup>2</sup>. Ещё в начале 2000-х гг. этот вид был одним из самых массовых по долине Енисея в центральных и южных р-нах края [12]. С 2008-2010 гг. ситуация кардинально изменилась. Численность вида сократилось катастрофически по всей Центральной и Восточной Сибири [13], а в ряде мест вид исчез полностью [14], что совпадает с оценкой снижения мировой популяции на 80 % [15]. В последние годы в Красноярском крае местами стал более заметен.

**Лимитирующие факторы.** В качестве основной причины резкого снижения численности ряд авторов называют широко-масштабный отлов птиц в Южном Китае, продолжающийся и после запрета в 1997 г. [16, 17]. К негативным факторам относят также интенсификацию сельского хозяйства в местах пролёта и зимовок вида в Китае, Вьетнаме, Таиланде и Непале [18, 19]. Исчезновение вида может также происходить из-за сокращения местообитаний, пригодных для линьки, отдыха и ночёвки, химическое загрязнение и недостаток кормов [20]. Помимо этого, по нашему мнению, основная причина столь быстрого и фактически одновременного сокращения численности дубровника – участие птиц в эпизоотии гриппа птиц не только на зимовке, но и на путях пролёта [21, 22]. В настоящее время объёмы отловов дубровника на зимовках значительно сократились, очевидно, в связи с резким уменьшением численности птиц [14].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Саха (Якутия), Хакасия, Тыва и Бурятия, ХМАО, Новосибирской и Кемеровской областей, Алтайского края. Для края специальные меры охраны не разработаны. В гнездовой части ареала необходимо уменьшение причин, приводящих к уничтожению мест обитания вида.

**Источники информации.** 1. Баранов, 2012; 2. Мищенко, 2018; 3. Рогачёва, Вахрушев, 1983; 4. Пузаченко, 1968; 5. Рогачёва, 1988; 6. Рябицев, 2001; 7. Юдин, 1952; 8. Сушкин, 1938; 9. Сушкин, 1914; 10. Красная книга Республики Хакасия, 2014; 11. Савченко, 2009; 12. Темерова, Савченко, 2016; 13. Дурнев, 2009, 2010; 14. Sekerina, Savchenko, 2019; 15. Edenius et al., 2016; 16. Chan, 2014; 17. Kamp et al., 2015; 18. Inskipp, Baral, 2011; 19. Zhang et al., 2011; 20. Бурский, 2018; 21. Савченко А.П. и П.А., 2014; 22. Савченко и др., 2015.

**Составители:** А.П. Савченко, В.Л. Темерова.

**Фото:** Сергей Чумаков, Шушенский р-н, Красноярский край, Россия.





Раздел 5. Тип Хордовые –  
Chordata  
Класс Млекопитающие –  
Mammalia



- |   |   |
|---|---|
| 1. Белозубка сибирская –<br><i>Crocidura sibirica</i> Dukelsky    | 17 <sup>a</sup> . Морж (лаптевский подвид) –<br><i>Odobenus rosmarus laptevi</i> Tchapski, 1940   |
| 2. Ночница длиннохвостая –<br><i>Myotis frater</i> G. Allen       | 17 <sup>b</sup> . Морж (атлантический подвид) –<br><i>Odobenus rosmarus rosmarus</i> Linnaeus, 1758   |
| 3. Ночница Иконникова –<br><i>Myotis ikonnikovi</i> Ognev         | 18. Олень благородный, марал –<br><i>Cervus elaphus sibiricus</i> Severtzov, 1873<br>аргинская субпопуляция   |
| 4. Ночница прудовая –<br><i>Myotis dasycneme</i> Voie             | 19. Косуля сибирская –<br><i>Capreolus pygargus</i> Pall.<br>бузимо-кантатско-кемская субпопуляция<br>улуйско-боготольско-ачинская субпопуляция                       |
| 5. Ночница степная –<br><i>Myotis davidii</i> Peters              |   |
| 6. Вечерница рыжая –<br><i>Nyctalus noctula</i> Schreb.           | 20. Лось восточно-сибирский/якутский –<br><i>Alces alces pfizenmayeri</i> Zukowsky, 1910<br>ужуро-кузнецко-ачинская субпопуляция<br>солгонская субпопуляция           |
| 7. Кожанок гобийский –<br><i>Eptesicus gobiensis</i> Vobr.        | 21. Северный олень – (сибирский лесной<br>подвид – <i>Rangifer tarandus valentinae</i><br>Flerow, 1933<br>а) алтае-саянская субпопуляция<br>б) ангарская субпопуляция |
| 8. Кожан двухцветный –<br><i>Vespertilio murinus</i> L.           | 22. Сибирский горный козёл –<br><i>Capra sibirica</i> Pall.<br>восточно-саянская популяция  |
| 9. Трубнонос большой –<br><i>Murina hilgendorfi</i> (Peters)      | 23. Алтайский горный баран (аргали) –<br><i>Ovis ammon ammon</i> Linnaeus, 1758   |
| 10. Мышовка степная –<br><i>Sicista subtilis</i> Pall.            | 24. Снежный баран (путоранский подвид) –<br><i>Ovis nivicola borealis</i> Severtzov, 1873   |
| 11. Полёвка тувинская –<br><i>Alticola tuvinicus</i> Ognev        | 25. Нарвал (единорог) –<br><i>Monodon monoceros</i> L.  |
| 12. Красный волк –<br><i>Cuon alpinus</i> Pall.                   | 26. Гренландский кит –<br><i>Balaena mysticetus</i> L.  |
| 13. Белый медведь –<br><i>Ursus maritimus</i> Phipps              | 27. Северный финвал (сельдяной кит) –<br><i>Balanoptera physalus physalus</i> Linnaeus, 1758  |
| 14. Манул –<br><i>Otocolobus manul</i> (Pall.)                    |   |
| 15. Рысь – <i>Felis lynx</i> L.<br>(Ермаковский и Шушенский р-ны) |   |
| 16. Снежный барс (ирбис) –<br><i>Panthera uncia</i> Schreb.       |   |

## Раздел 5. Тип Хордовые – Chordata

### Класс Млекопитающие – Mammalia

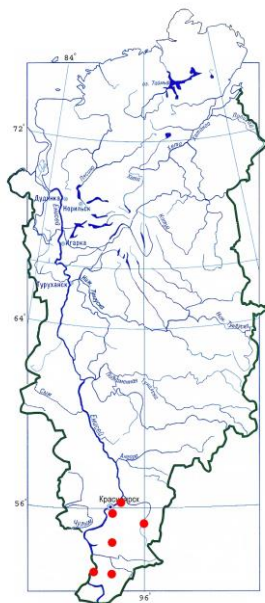
#### 1. БЕЛОЗУБКА СИБИРСКАЯ

##### *Crocidura sibirica* Dukelsky

Отряд Насекомоядные – Lipotyphla

Семейство Землеройковые – Soricidae

**Категория – III. Статус:** неопределённый по статусу малоизученный вид.



**Краткая характеристика.** Размеры средние для землероек, телосложение плотное. Ушные раковины хорошо развиты и заметно выступают из меха. Хвост равномерно покрыт редкими волосками и длинными выступающими щетинками. Хоботок широкий и короткий. Окраска меха двухцветная. Спина покрыта тёмно-коричневым или серовато-бурым мехом, брюхо светло- или пепельно-серого цвета. Длина тела 65-74 мм, хвост короткий, 32-38 мм, длина ступни 11-13 мм, масса тела 5,0-9,6 г. Череп с укороченным лицевым и широким мозговым отделами, кондило-базальная длина 17,2-18,8 мм, «скуловая ширина» 5,6-6,5 мм. Эмаль зубов чисто белая [1, 2].

**Распространение.** Эндемичный вид гор юга Сибири и прилегающих равнинных р-нов Западной и Средней Сибири. Ареал в южной части Западной Сибири простирается между Иртышом на западе и Енисеем на востоке [3]. Белозубка отмечена в Минусинской котловине [4]. В Алтае-Саянской горной стране распространена крайне спорадично. В горы поднимается до 1600 м над у.м. В Западной Сибири занимает лесные биотопы с развитым травостоем. В Кузнецком Алатау встречается в черневой тайге западного макросклона и северо-восточных отрогов, где связана с гарями, вырубками, полянами средние и низкогорных черневых лесов с развитым травянистым покровом [5, 6]. Следует отметить, что в последние годы белозубка стала встречаться на большей площади енисейского правобережья, что, по всей вероятности, является следствием её расселения [7].

**Места обитания и особенности экологии.** Заселяет вырубку, долины рек, поляны и опушки среднегорных и равнинных лесов с подлеском и развитым травяным покровом. Общая характеристика распространения и приуроченность к увлажнённым формациям позволяют отнести сибирскую белозубку к видам мезофитного экологического облика [5, 7]. Особенности биологии изучены недостаточно. Убежища – пустоты под корнями деревьев и кустарников, под камнями. Использует белозубка и норы грызунов, кротов [3]. Как и у других видов, основу пищевого рациона составляют насекомые. В содержимом желудков обнаружены пластинчатоусые жуки (Scarabidae), личинки жужелиц (Carabidae), горбатки (Mordellidae), быстрянки (Anthricidae) и саранчовые (Acrididae). Белозубка сибирская приносит пользу как истребитель насекомых и санитар, уничтожающий трупы погибших мелких животных [1, 5]. Роль в поддержании природно-очаговых инфекций не выяснена [1]. В неволе выживает легче других видов землероек, однако данных о размножении вида в неволе нет.

**Численность.** Вид на всём ареале немногочислен [8]. В общих сборах мелких млекопитающих зверьки составляли всего 0,2 %, а среди землероек – 1,6 % при минимальном обилии 0,1 зверёк на 100 конусо-суток [3].

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Томской области и Алтайского края. Возможно сохранение в существующих ООПТ (заповедниках, заказниках) в составе экосистем. Специальных мер охраны, вероятно, не требуется.

**Источники информации.** 1. Зайцев, Войта, Шефтель, 2014; 2. Млекопитающие..., 1999; 3. Юдин и др., 1979; 4. Кохановский, 1962; 5. Юдин, 1971; 6. Строганов, 1957; 7. Виноградов, Екимов, 2014; 8. Ильяшенко и др., 2007.

**Составители:** В.В. Виноградов, М.М. Сенотрусова.

**Фото:** <https://alchetron.com>.





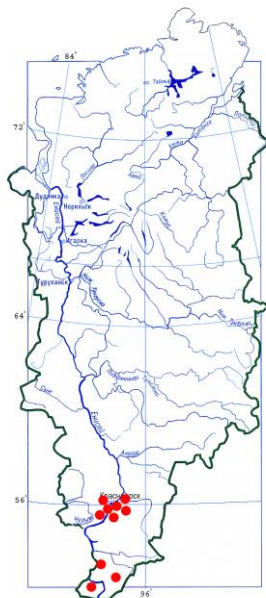
## 2. НОЧНИЦА ДЛИННОХВОСТАЯ

*Myotis frater* G. Allen

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий малоизученный вид с ареалом, требующим уточнения.



**Краткая характеристика.** 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. Перепонки и ушные раковины тёмно-коричневые. Крыловая перепонка прикреплена к задней конечности у основания внешнего пальца. В отличие от всех других видов ночниц отечественной фауны имеет удлинённое тело, 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 утолщён. Ухо широкое и короткое, вытянутое вперёд вдоль головы животного не выступает за кончик носа [2].

**Распространение.** Восточно-азиатский вид. Ареал разобщён. Сибирь: Новосибирская область, Красноярский край, республики Алтай, Хакасия, Тыва и Предбайкалье к северу до 55-56° с.ш.; Дальний Восток, Восточная Азия [1, 3, 4]. В крае единичные особи обнаружены в окр. городов Железногорска, Дивногорска и Красноярска, пгт. Шушенское, в пещерах Карауленского (Караульная 2), Бирюсинского, Верхне-Базайского и Баджейского карстово-спелеологических участков и в нескольких пещерах национального парка «Красноярские Столбы», в Саяно-Шушенском заповеднике и природном парке «Ергаки» [5-13].

**Места обитания и особенности экологии.** Образ жизни изучен слабо. Известно, что вид связан со смешанными лесами и горной тайгой. Охотящиеся ночницы этого вида встречаются над водоёмами. На охоту зверьки вылетают с наступлением густых сумерек [14]. В качестве убежищ может использовать

пещеры и трещины в скалах. Известны летние находки небольшой группы ночниц за стрехой деревянного дома в посёлке и одиночной особи в лесной избушке ранней весной. На зимовках встречались только в теплых и влажных пещерах, всегда в удалении от входа; в плотные группы зверьки не собирались, а находились на некотором расстоянии друг от друга. Анализ костного материала из экскрементов куных, собранных в некоторых пещерах края, свидетельствует о более широком распространении этого вида в регионе. В пещерах они прячутся в местах, недостижимых для исследователей, но вполне доступны для хищников [11, 15, 16]. Размножение не изучено.

**Численность.** Встречается крайне редко в единичных экземплярах. Самая крупная колония, около 15 зверьков, зарегистрирована в пещере «Ледопадная» [5]. В окр. пос. Большая Речка в 2008-2009 гг. вид по встречаемости занимал третью позицию, претендуя на статус «обычного», но в 2011-2012 гг. после морозной малоснежной зимы там отмечали единичных особей. В последующее десятилетие ситуация не улучшилась [16].

**Лимитирующие факторы.** Естественные враги на местах зимовок – куны, грызуны и насекомоядные. Основные причины сокращения численности: сокращение и исчезновение естественных убежищ вследствие омоложения леса; изменения ландшафтов и микроклимата, создание водохранилищ, урбанизация населённых пунктов; лесные пожары; рост популярности спелеотуризма и, как следствие, возрастание беспокойства рукокрылых на зимовках, изменения микроклимата пещер [6, 15, 17].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Алтай, Хакасия, Тыва, Алтайского края, Иркутской, Кемеровской и Новосибирской областей. В крае специальные меры охраны не разработаны. Необходимо изучение биологии и экологии вида, выявление колониальных поселений и мест зимовок, их мониторинг и охрана. При организации экскурсий важно соблюдение следующих правил посещения пещер: не шуметь, 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. Пещеры, имеющие колонии межрегионального значения, следует объявить памятниками природы. Важна разъяснительная работа среди населения [6, 15].

**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, 2004; 8. Жигалин и др., 2014; 9. Жигалин и др., 2019; 10. Жиленко и др., 2019; 11. Хританков, Путинцев, 2004; 12. Хританков, Жигалин, 2015; 13. Крускоп, 2012; 14. Юдин и др., 1979; 15. Хританков, 2001; 16. А.М. Хританков, А.В. Жигалин, *неопубликованные данные*; 17. Хританков и др., 2006.

**Составители:** Н.А. Жиленко (Ефанова), А.М. Хританков, А.В. Жигалин.

**Фото:** Валентина Росина, г. Москва, Россия.

<http://zmmu.msu.ru/bats/rbgrhp/rwelc.html>



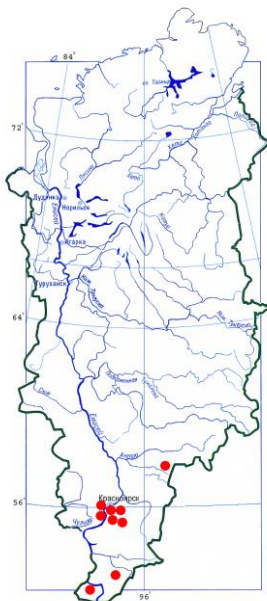
### 3. НОЧНИЦА ИКОННИКОВА

*Myotis ikonnikovi* Ognev

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий, малочисленный вид с ареалом, требующим уточнения.



**Краткая характеристика.** Одна из самых маленьких летучих мышей Сибири: вес взрослых особей составляет 3-5 г, длина тела 37-42 мм, длина предплечья 30-33 мм, хвоста – 35-37 мм, уха – 10-12 мм, козелка – 5,5-7 мм. мех ровный, густой. Нижняя сторона тела серая, с легким коричневым оттенком. Перепонки и ушные раковины темно-коричневые. Крыловая перепонка прикреплена к задней конечности у основания внешнего пальца. Длина стопы меньше длины голени. Вдоль основания шпоры тянется узкая эпиблема. Ухо короткое, с полого закруглённой вершиной, вытянутое вперёд вдоль головы, едва достигает кончика носа [1, 2].

**Распространение.** Населяет горно-таёжные леса Северо-Восточной Азии. От Алтая и предгорий Салаирского кряжа к востоку идёт до тихоокеанского побережья. К северу в Центральной Сибири – до 58-й параллели, в Прибайкалье – до 55-й, в Республике Якутия – до 61-й, в Хабаровском крае – до 59-й. К югу распространена до Южного Алтая, Тувы, Забайкалья, долины р. Шилки, Северо-Восточной Монголии, Манчжурии, Северной Кореи, юга Приморского края [3]. В Красноярском крае обнаружена в пещерах Восточного Саяна на карстово-спелеологических участках: Карауленском, Торгашинском, Бирюсинском, Баджейском, Верхне-Базайском [4, 5]; в Богучанском р-не (р. Сосновка), на территории национального парка «Красноярские Столбы», в Саяно-Шушенском заповеднике и природном парке «Ергаки» [4, 6-9].

**Места обитания и особенности экологии.** Образ жизни в Красноярском крае изучен слабо. Область обитания вида связана с горными лесами [10]. Вид встречается в тайге, вдали от поселений человека.

Однако в качестве убежищ может использовать мосты, хозяйственные постройки, избы [11]. Вид оседлый [8]. Может обитать в субальпийском поясе, на высоте 1600-1700 м над у.м. [9]. Оптимальным местообитанием служат участки горной тайги с развитой гидрологической сетью или вблизи озёр. Полёт слабый, небыстрый, несколько напоминающий полёт крупных дневных бабочек [1]. На охоту вылетает в ранние сумерки. Кормится вблизи крон деревьев, над лесными полянами, но чаще по долинам мелких речек и ручьёв возле нависающей с берега травы. Два пика активности – вечерний (ночной) и предутренний. Зверьки, отлавливаемые паутинными сетями, попадались, в основном, не выше 1 м над водой. При отсутствии насекомых в прохладные ночи может охотиться и днём [12, 13]. На зимовку уходит в середине – конце сентября, появляясь в мае. Размножение не изучено. Беременную самку с одним эмбрионом на последней стадии развития отлавливали в середине июля в р-не кордона Шугур (ГПБЗ «Саяно-Шушенский») [12, 13].

**Численность.** Сведения отсутствуют. В пещерах края на зимовках встречаются единичные особи.

**Лимитирующие факторы.** Для края не изучены, вероятно, они общие для всех рукокрылых: изменение ландшафтов, сокращение и исчезновение естественных убежищ, лесные пожары и др. [4, 13]. Негативное воздействие оказывают естественные враги на местах зимовок – куницево-грызуны и насекомоядные [14]. В тёплый период года достаточно серьёзно могут повлиять на численность хищные птицы, поскольку их ритмы активности частично совпадают. На территории заповедника «Саяно-Шушенский» в 2012 г. таким примером была сплошка; в национальном парке «Красноярские Столбы» – чёрный коршун, а в национальном парке «Шушенский бор» – семья балобанов, которая в 2014 г. истребила практически всех рукокрылых, обитавших там ранее. Во время стационарных наблюдений у пос. Большая Речка соседи неоднократно приносили летучих мышей, отнятых у кошек. В 90 % случаев это были ночницы Иконникова [13, 14].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Саха (Якутия), Алтай, Бурятия, Алтайского края, Иркутской, Кемеровской и Новосибирской областей. Специальные меры охраны для края не разработаны, но они схожи с мероприятиями по охране других видов рукокрылых.

**Источники информации.** 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Кожурин, 2009; 4. Ефанова, 2004; 5. Жиленко и др., 2019; 6. Хританков, 1988; 7. Юдин и др., 1979; 8. Ботвинкин, 1999; 9. Швецов, 1977; 10. Юдин, 1979; 11. Тиунов, 1997; 12. Жигалин и др., 2014; 13. А.М. Хританков, А.В. Жигалин, *неопубликованные данные*; 14. Хританков, 2001.

**Составители:** А.М. Хританков, Н.А. Жиленко (Ефанова), А.В. Жигалин.  
**Фото:** Валентина Росина, г. Москва, Россия.





## 4. НОЧНИЦА ПРУДОВАЯ

### *Myotis dasycneme* Voie

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий малоизученный вид на периферии ареала.



**Краткая характеристика.** Сравнительно крупная летучая мышь фауны рукокрылых Красноярского края. Размеры: длина тела 51-73 мм, предплечья – 42-49 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 длинными когтями – больше половины голени. Крыловая перепонка крепится к голеностопному суставу. На нижней стороне межбедерной перепонки вдоль бедра и голени имеется полоска волос. Эпиблемы нет [2].

**Распространение.** Населяет Европу, Азию к востоку до Енисейского кряжа, северо-западных отрогов Восточного Саяна и Алтая [3]. Ареал вида представляет собой узкую полосу, ограниченную 49-50 и 60-61 °с. ш. [4]. На всем протяжении распространена спорадично, встречаясь в области крупных речных бассейнов. На юге Западной Сибири прудовая ночница известна в бассейне Оби, в южных р-нах Томской области [5]. В Красноярском крае встречается в бассейне Енисея и Оби по Центральным р-нам края (реки Большой Пит, Чулым, Бирюса, Мана и др.), в окрестностях г. Красноярска и пгт. Шушенское, с. Ермаковское. Самой северной точкой считается Енисейский кряж. Отмечена в Хакасии в Ширинском р-не на оз. Шира, в пойме р. Белый Июс и в Туве (оз. Убсу-Нур) [1, 6-12].

**Места обитания и особенности экологии.** Тесно связаны с водоёмами, причем стоячими или с медленным течением. Населяет берега равнинных рек и озёр [13]. На кормёжку вылетает после сгущения вечерних сумерек. Охота продолжается сравнительно недолго, 15-40 мин. Середину ночи ночницы

отдыхают в убежище, а с наступлением рассвета начинается второй, еще более кратковременный вылет. Места кормёжки постоянны. Покинув убежище, летят к спокойному открытому плёсу озера, искусственного водоёма или тихо текущей реки, где охотятся в приводных слоях воздуха на высоте 5-20 см. Поедают множество мелких кровососущих насекомых. Полёт спокойный, ровный, без резких бросков и поворотов [1]. Летние и зимние убежища отличаются. Зимовки отмечены в целом ряде пещер. В летний период убежища довольно разнообразны (деревянные строения, дуплистые деревья), но непременно находятся вблизи водоёма, имеющего открытое зеркало спокойной водной поверхности. Самка приносит одного детёныша в июле. На местах зимовки проводит до девяти месяцев – с сентября по май [11, 14].

**Численность.** Редкий и малочисленный вид. Данные по численности отсутствуют. В пещерах края на зимовках встречается единично. На зимовках в пещерах и в летний период удавалось зарегистрировать не более десятка особей. Число взрослых самок в выводковой колонии, обитавшей в 2007-2017 гг. в заброшенном строении полуподвального типа на берегу оз. Иткуль (Республика Хакасия), составляло около 30 особей [12].

**Лимитирующие факторы.** Вероятно, они общие для рукокрылых: изменение ландшафтов, сокращение и исчезновение естественных убежищ, лесные пожары и др. [7, 12]. Естественные враги на местах зимовок – куньи, грызуны и насекомоядные, в местах летнего обитания – дневные хищные птицы и совы [15]. Отрицательно сказывается спелеотуризм при несоблюдении основных правил проведения экскурсий. Существуют и другие антропогенные воздействия, ведущие к общему снижению обилия рукокрылых в регионе [14].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Тыва, Алтай, Хакасия, Кемеровской и Новосибирской областей, Алтайского края. Специальные меры охраны для края не разработаны. Прежде всего, необходимо организованное проведение экскурсий и соблюдение основных правил посещения пещер. Важна организация работ по выявлению мест локализации (зимовки, временные убежища и т.п.) рукокрылых и мониторинг их состояния. Экологическое просвещение населения. Необходима организация микрозаказников в пещерах, где зимуют редкие виды рукокрылых [12, 16].

**Источники информации.** 1. Кузякин, 1950; 2. Стрелков и др., 1985; 3. Кожурина, 2009; 4. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 5. Стуканова, 1974; 1981; 6. Орлова, 1983; 7. Ефанова, 2001; 8. Кучеренко и др., 2003; 9. Жигалин и др., 2014; 10. Жигалин и др., 2019; 11. Юдин и др. 1979; 12. А.М. Хританков, А.В. Жигалин, *неопубликованные данные*; 13. Каталог..., 1981; 14. Ефанова, 2004; 15. Хританков, 2001; 16. Ефанова и др., 2002.

**Составители:** Н.А. Жиленко (Ефанова), А.М. Хританков, А.В. Жигалин.  
**Фото:** Евгений Чибилев, Южный Урал, Россия, <http://www.redbook.ru>.





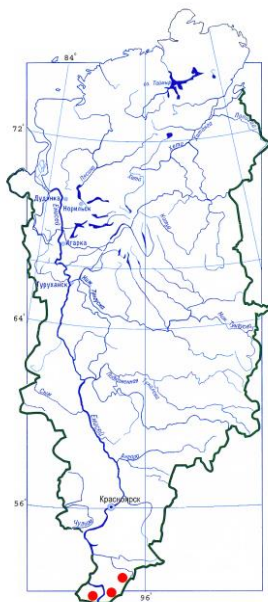
## 5. НОЧНИЦА СТЕПНАЯ

### *Myotis davidii* Peters

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория – III. Статус:** малоизученный вид, находящийся на северной периферии ареала.



**Краткая характеристика.** Длина тела 45-52 мм, длина хвоста 34-46 мм, длина предплечья 32-37 мм. Масса тела до 7 г. Ухо выступает за кончик носа на 1-3 мм. Эпиблемы нет. Козелок больше половины длины уха. Ухо средней длины, сужающееся к концу, с небольшой вырезкой на заднем крае, целиком тёмное (кроме самого основания). Маска покрыта тёмными волосами. Ступня с когтями короче половины голени. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. Мех густой, длинный, слегка всклокоченный. Окраска спинной части тела коричневатая, нижней – серая или с палевым оттенком. Волосы с тёмными основаниями и длинными светлыми вершинами, окрас спины от сероватого с жёлтым отливом до золотисто-рыжего, брюха – от светло-серого до чисто-белого. Крыловые перепонки от тёмно-коричневого до почти чёрного цвета.

**Распространение.** От Малой Азии и Крыма до Тувы, Забайкалья, Сев.-Вост. Китая и Кореи [1]. В Красноярском крае степная ночница первоначально была зарегистрирована в 2012 г. на территории Саяно-Шушенского заповедника, где её отлавливали в устье рек Малый Шугур, Урбунь, Хем-Терек, а в 2014 г. – возле стационара «Ирбис» в низовьях р. Малые Уры [2, 3]. Позднее присутствие ночницы степной было обнаружено в Усинской котловине на территории природного парка «Ергаки» в окр. кордона Таловка [3]. На территории Тувы отмечена в нескольких точках Убсунурской котловины (озёра Торе-Холь, Убсу-Нур, долина р. Оруку-Шынаа) и в северной части республики в устье р. Бегреды [3].

**Места обитания и особенности экологии.** Тяготеет к галерейным лесам котловинной и низкогорной степи, отмечена в лиственничной подтайге. В качестве убежищ выбирает естественные укрытия и постройки человека. На днёвке обнаружена в дупле

дерева, в кошаре и между блоками автомобильного моста [3]. Охотится в густых сумерках невысоко над землёй и водоёмами с медленным течением. Полёт довольно быстрый и маневренный. Период появления молодняка довольно продолжительный и приходится на июнь-июль. Самки приносят по одному детёнышу.

**Численность.** Не установлена. Находки единичны.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Тыва и Бурятия. Необходимо выявление колониальных поселений зверьков и их действенная охрана, проведение циклов бесед с местным населением о необходимости сохранения биологического разнообразия.

**Источники информации.** 1. Tsytsulina et al., 2012; 2. Хританков, Жигалин, 2015; 3. А.М. Хританков, А.В. Жигалин, *неопубликованные данные*.

**Составители:** А.М. Хританков, А.В. Жигалин.

**Фото:** Александр Жигалин, г. Томск, Россия.



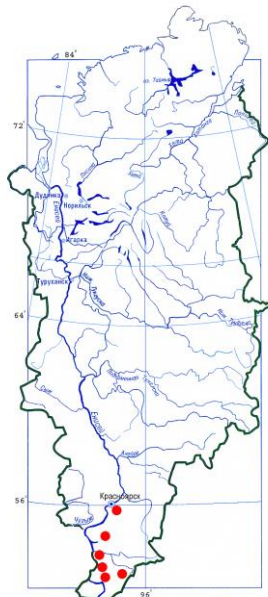
## 6. ВЕЧЕРНИЦА РЫЖАЯ

### *Nyctalus noctula* Schreb.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий, малоизученный вид с ареалом, требующим уточнения



**Краткая характеристика.** Самый крупный представитель отряда рукокрылых в Сибири. Длина тела 64-81 мм, предплечья – 51-57 мм, хвоста – 46-54 мм, уха – 16-19 мм, козелка – 6-8,5 мм. Мех низкий, ровный, плотно прилегающий к телу. Окраска подвержена возрастной, сезонной и географической изменчивости. Общий тон верхней стороны тела у взрослых зверьков в весенне-летнее время яркий палево-рыжеватый, а в конце лета и осенью – бледный рыжевато-буланой окраски. Нижняя сторона окрашена несколько светлее верхней. Уши и летательная перепонка тёмно-бурые. Ухо сравнительно небольших размеров. Крыло узкое и длинное. Свободный край крыловой перепонки прикрепляется к пятке или к самому основанию ступни [1].

**Распространение.** В Евразии ареал разобщён. Западный участок простирается от атлантического побережья к востоку до Урала, Северо-Западных Каракумов и Западного Копетдага. К северу на северо-западе России до 60-61-й параллели, восточнее граница к Уралу до 58-й параллели. К югу до Армении, Азербайджана и горы Эльбрус. Острова Великобритании и Средиземноморья. Южный участок охватывает территории Турции, Ливана, Израиля, Иордания, Омана. Восточный участок расположен в зоне от Сыр-Дарьи к востоку до правобережья Оби, Алтай, Западной Тувы и Западного Китая. К северу почти до Аральского моря, до южного берега оз. Балхаш. Далее северная граница огибает окраину оз. Зайсан, Западный Алтай и поднимается по Оби до низовьев р. Чулым. К югу до Киргизии и Восточного Афганистана [2]. В Красноярском крае зарегистрированы встречи в пгт. Шушенское, в нескольких населённых пунктах Ермаковского и Идринского р-нов, на территории национального парка «Красноярские Столбы» и в жилом массиве г. Красноярска в береговой зоне р. Енисей (Абаканская протока) [3-5].

**Места обитания и особенности экологии.** Новый вид для фауны Красноярского края, расселяющийся из западных областей. Образ жизни в регионе не изучен. Для западных территорий типичными летними местами обитания являются сады, парки и леса со старыми лиственными деревьями. Поселяется в дуплах, имеющих летные отверстия, круглые или овальные, реже вытянутые в виде щели, иногда – в деревянных постройках [1]. По единичным находкам и наблюдениям в природе удалось выявить лишь некоторые особенности суточного ритма и кормового поведения. На открытой территории (в центре с. Идринское и пгт. Шушенское) и в тёмнохвойной тайге (национальный парк «Красноярские Столбы», пос. Большая Речка) зверьки вели себя аналогично, вылетали на охоту засветло – в момент захода солнца, а иногда и немного раньше. Полёт мощный маневренный. Охотились в одиночку на достаточно большой высоте (над кронами деревьев). В качестве убежищ в лесу используют дупла [5], в пгт. Шушенское зверьки прятались в щели стены под окном третьего этажа кирпичного здания. В пище преобладают крупные насекомые – жуки усачи, бронзовки и др., а из бабочек преимущественно совки [5]. У самок в помёте бывает два детёныша. К местам зимовок откочёвывают в конце августа – сентябре [3, 7]. Для Красноярского края достоверных данных о случаях удачных зимовок пока нет.

**Численность.** Находки единичны, данные по численности в регионе отсутствуют.

**Лимитирующие факторы.** Для края не установлены, вероятно, они общие для рукокрылых.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Тыва и Алтай, Кемеровской области и Алтайского края. В Красноярском крае специальные меры охраны не разработаны. Необходим сбор первичной информации о местах встреч вида.

**Источники информации.** 1. Кузякин, 1950; 2. Кожурина, 2009; 3. А.М. Хританков, А.В. Жигалин, *неопубликованные данные*; 4. Жигалин, Хританков, 2016; 5. Жигалин и др., 2019; 6. Млекопитающие фауны СССР, 1963; 7. Юдин и др., 1979.

**Составители:** А.М. Хританков, А.В. Жигалин, Н.А. Жиленко (Ефанова).  
**Фото:** Елена Ситникова, заповедник «Брянский лес», Россия, <http://zmmu.msu.ru>.



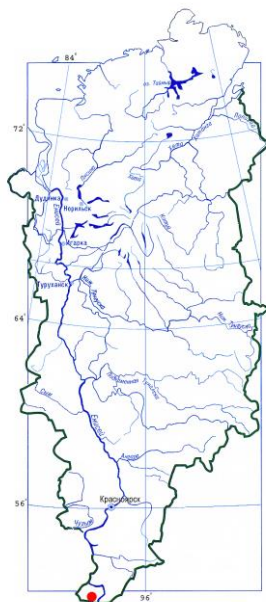
## 7. КОЖАНОК ГОБИЙСКИЙ

### *Eptesicus gobiensis* Bobr.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория – III. Статус:** малоизученный вид, находящийся на северной периферии ареала.



**Краткая характеристика.** Размеры средние. Длина тела 50-60 мм, предплечья – 38-43 мм, хвоста – 39-47 мм, уха – 12-15 мм, козелка – 5-6 мм [1]. Крылья длинные узкие, размах около 25 см. Шерсть густая, достаточно длинная и мягкая. Окрас спины одноцветный от палево-буроватого до песчано-жёлтого. Цвет волос на брюшной стороне бледнее – от серовато-белёсого до почти белого. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца ступни. Уши и маска буроватые. Эпиблема почти не развита.

**Распространение.** Северо-Восточный Китай, Монголия, Казахстан, Таджикистан, Афганистан, Иран [1]. В России отмечен в центральной и южной части Тувы: оз. Хадын, оз. Торе-Холь, оз. Убсу-Нур, пос. Мугур-Аксы [2]. В последние годы обнаружен на южном макросклоне Западного Танну-Ола на р. Ирбитей и в Убсу-Нурской котловине на р. Тес-Хем у с. Ак-Эрик [4]. Первая и пока единственная для Красноярского края находка известна с территории Саяно-Шушенского заповедника, где в устье р. Хем-Терек 24 июля 2012 г. паутинной сетью была отловлена взрослая самка [3]. Эта точка является самой северной в пределах сибирской части ареала вида.

**Места обитания и особенности экологии.** Обитатель степных и лесостепных ландшафтов. Селится по долинам рек в пойменных лесах. Вылетает на кормёжку в густых сумерках. Охотится достаточно высоко над землёй и над водоёмами. Появление молодняка приходится на вторую половину июня – июль, в помёте один детёныш.

**Численность.** Не установлена.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Республики Тыва. Специальные меры не разработаны. Необходимо уточнение границ распространения и выяснение лимитирующих факторов.

**Источники информации.** 1. Nogacek et al., 2000; 2. Хританков, Путинцев, 2004; 3. Хританков, Жигалин, 2015; 4. А.М. Хританков, А.В. Жигалин, *неопубликованные данные*.

**Составители:** А.М. Хританков, А.В. Жигалин.

**Фото:** Александр Жигалин, г. Томск, Россия.

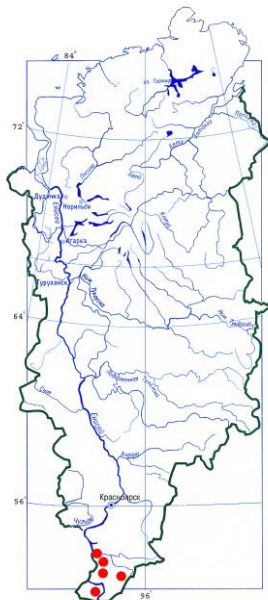




## 8. КОЖАН ДВУХЦВЕТНЫЙ *Vespertilio murinus* L.

Отряд Рукокрылые – Chiroptera  
Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий малоизученный вид с ареалом, требующим уточнения.



**Краткая характеристика.** Размеры больше среднего, длина тела 54-64 мм, предплечья – 41-48 мм, хвоста – 36-47 мм, уха – 14-16 мм, козелка – 5-8,5 мм [1]. Окраска на спине резко двухцветная: на тёмном (от чёрного до коричнево-рыжего) основном фоне контрастно выделяются светлые вершинки волос, создавая мелкую серебристую рябь. На нижней стороне тела общий тон окраски светлый, желтовато-серый или светло-палевый. На горле и по краям тела окраска может быть белой, на контрасте с которой коричневые «мясистые» уши и голые участки кожи на морде образуют «маску». 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 две пары сосков в нескольких миллиметрах друг от друга [2].

**Распространение.** Евразия от Восточной Франции и Нидерландов к востоку до побережий Охотского и Японского морей. К северу в европейской части России доходит до 63° с.ш., на Урале и в Западной Сибири – до 60° с.ш., далее на восток по линии Минусинск – Иркутск – Улан-Удэ – Чита – Нерчинск. Восточнее северная граница проходит по р. Шилке и Приамурью до устья Амура. К югу, в Европе, идёт до линии, соединяющей Центральную Италию и Северную Грецию, до южного побережья Чёрного моря, далее – к Гиндукушу и Гилгиту. Восточнее ареал охватывает Северо-Западный Китай, Монголию, Маньчжурию и Корею [3]. На территории Красноярского края известны находки: в окр. г. Минусинска (1972 г.), в посёлках Ермаковского и Шушенского р-нов, в заповеднике «Саяно-Шушенский» и природном парке «Ергаки» [4-8].

**Места обитания и особенности экологии.** Относительно 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]. Предпочитает редколесья и открытые пространства, хотя может обитать и в лесу. Более обычен в лесостепных районах и широких долинах рек [9]. Охотно населяет города и посёлки [10]. Поднимается в горы до 3000 м над у.м. Летние убежища в дуплах, пещерах, трещинах скал, на чердаках, за карнизами и под обшивкой домов. Кормятся зверьки всю ночь и лишь с рассветом скрываются в убежище. Вид перелётный [11]. На юге края известен случай отлова самки сетью в конце сентября в дневное время. Массовых зимовок пока не обнаружено. Рождение детёнышей приходится на июль. Наблюдения в Томской области показали, что эти животные плодовиты, при благоприятных условиях некоторые самки выкармливают 4 детеныша, которые к следующему сезону становятся половозрелыми [8]. В конце августа – начале сентября кожаны двухцветные исчезают [1]. О перелётах и местах зимовок зверьков, населяющих край, ничего не известно.

**Численность.** Для Красноярского края данных по численности нет. Исключение составляют лишь выявленные единичные поселения. Зимующие группировки на территории соседней Тувы в пещере Красная составляли в разные годы от 5 до 30 зверьков. В двух выводковых колониях, выявленных в Шушенском и Ермаковском р-нах, количество самок было до 20-25 особей в каждой [5, 6, 8].

**Лимитирующие факторы.** Для края не установлены, вероятно, они общие для рукокрылых: изменение ландшафтов, сокращение и исчезновение естественных убежищ, лесные пожары, естественные враги, беспокойство человеком и др.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Алтай, Омской и Кемеровской областей, Алтайского края, ХМАО. Из-за крайне слабой изученности вида специальные меры охраны в крае не разработаны. Необходимо проведение работ по уточнению границ ареала, выявление мест колониальных поселений (выводковых убежищ и мест зимовок), их изучение и наличие действенной охраны.

**Источники информации.** 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Кожурин, 2009; 4. Красная книга Красноярского края, 2004; 5. Жигалин и др., 2014; 6. Жигалин и др., 2019; 7. Хританков, Путинцев, 2004; 8. А.М. Хританков, А.В. Жигалин, *неопубликованные данные*; 9. Фетисов, 1956; 10. Фетисов и др., 1948; 11. Юдин и др., 1979; 12. Панютин, 1968; 13. Курсков, 1965; 14. Стрелков, 2001; 15. Тиунов, 1997.

**Составители:** Н.А. Жиленко (Ефанова), А.М. Хританков, А.В. Жигалин.  
**Фото:** Евгений Чибилёв, Южный Урал, Россия, <http://www.redbook.ru>.



## 9. ТРУБКОНОС БОЛЬШОЙ *Murina hilgendorfi* (Peters)

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Семейство Гладконосые – Vespertilionidae

**Категория – III. Статус:** редкий малоизученный вид.



**Краткая характеристика.** Летучая мышь среднего размера с широкими крыльями. Длина тела 50-55 мм, предплечья – 40-43 мм, хвоста – 35-40 мм, уха – 15-17 мм, козелка – 9-10 мм [1]. Главные отличительные особенности: длинный взлохмаченный мех в основном серого цвета, на спине со специфическими серебристыми волосками и белесым брюхом. Межбедренная 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 заостренной вершиной и черными поперечными полосами [2].

**Распространение.** Вид азиатского происхождения. Ареал тянется широкой непрерывной полосой от Приморья до Алтая. Для Средней Сибири отмечен в Красноярском крае, Хакасии, Республике Тыва. В крае обнаружен на зимовках в целом ряде пещер Восточного и Западного Саяна на карстово-спелеологических участках: Карауленском, Торгашином, Бирюсинском, Баджейском, Верхне-Базайском [4-7], а также в карстовых пустотах Партизанского, Саянского, Манского и Ермаковского р-нов. Летние встречи отмечены в Шушенском, Козульском и Ермаковском, Каратузском, Идринском, Козульском, Ачинском и Емельяновском р-нах, в бассейнах рек Казыр-Суг, Она, Большой Кемчуг, Лалетина, Калтат, Большая Слизнева, Бирюса, Караульная [8-12].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитание вида связано с лесами, расположенными в горной или холмистой местности [2]. Известно, что на территории края вид с успехом обживает смешанные и лиственные леса и даже отмечен в типично лесостепных участках Ачинского и Емельяновского

р-нов [13]. Летом на днёвках держится в кронах и дуплах деревьев, под отставшей корой, реже – в пещерах. Возможно образование выводковых колоний [13]. В качестве зимних убежищ использует пещеры. К микроклимату убежищ в начальной стадии зимовки не особо требователен. Сезонный и суточный ритмы активности зависят от погодных условий. Во второй половине сентября трубконосы уже не охотятся и перемещаются к местам основных зимовок либо временным убежищам. В пещерах появляются в конце ноября и даже в декабре [2, 14]. На зимовке проводит около 6-7 месяцев, вылет начинается в апреле [15]. По эколого-морфологическим особенностям относится к «бегающим» собирателям [16]. В национальном парке «Красноярские Столбы» неоднократно замечен собирающим мелких бабочек с прогретой за день дороги [13]. На юге края в бассейне Ои трубконосы начинали охоту в полной темноте, в национальном парке «Красноярские Столбы» – в ранние сумерки, а в отдельных случаях даже в момент захода солнца [12].

**Численность.** В последнее десятилетие в пещерах на зимовках стал встречаться значительно реже, по 1-4 особи. Крупные зимующие колонии в крае не обнаружены. Самое большое достоверно известное число зверьков, зимовавших одной группой, составляло 28 особей и было найдено в конце 1970-х в одном из Бирюсинских подземелий [13]. Колония из 18 зверьков была обнаружена в 2005 г. в пос. Айдашенская в окр. Ачинска.

**Лимитирующие факторы.** Вероятно, они общие для рукокрылых: изменение ландшафтов, сокращение и исчезновение естественных убежищ, лесные пожары, естественные враги, беспокойство человеком и др. [6, 15]. В связи с особенностями кормового поведения и динамикой сезонных ритмов достаточно много естественных врагов. В зимнее время это мышевидные грызуны, бурозубки и мелкие куньи, а летом и осенью практически все хищные птицы, врановые и даже большие синицы. Около 5 % осмотренных во время кольцевания трубконосов имели следы серьёзных повреждений, что говорит о хищничестве как о главном сдерживающем факторе [17].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Бурятия, Алтай, Новосибирской, Кемеровской и Иркутской областей, Алтайского края. Специальные меры для края не разработаны. Важно экологическое просвещение населения и соблюдение щадящего режима спелеопутешествий. Следует выявлять места зимовок и при необходимости вводить ограничительные меры.

**Источники информации.** 1. Кузякин, 1950; 2. Ботвинкин, 2002; 3. Кожурина, 2009; 4. Емельянова и др., 1962; 5. Ефанова, 2001; 6. Ефанова и др., 2002; 7. Жиленко и др., 2019; 8. Стрелков, 1963; 9. Оводов, 1972; 10. Хританков, 1986; 11. Юдин и др., 1979; 12. Хританков, Жигалин, 2015; 13. А.М. Хританков, А.В. Жигалин, неопубликованные данные; 14. Тиунов, 1997; 15. Ефанова, 2004; 16. Крускоп, 1998; 17. Хританков, 2001.

**Составитель:** А.М. Хританков, А.В. Жигалин, Н.А. Жиленко (Ефанова).

**Фото:** Наталья Жиленко, г. Красноярск, Россия.



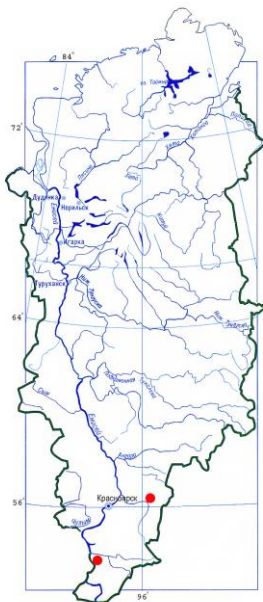
## 10. МЫШОВКА СТЕПНАЯ

### *Sicista subtilis* Pall.

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Мышовковые – Sminthidae

**Категория – IV. Статус:** неопределённый по статусу малоизученный вид.



**Краткая характеристика.** Мелкий длиннохвостый зверёк, длина тела до 60,5-71,5 мм, длина хвоста 74,5-82 мм (100-135 % длины тела), масса тела до 25 г [1]. Голова с заострённой мордочкой, основание ушной раковины сращено в трубку, уши большие. Общий тон окраски спины серый или буровато-серый с охристым «налётом». Вдоль хребта проходит тёмная полоска, по бокам от неё – светлые продольные полосы с размытыми краями. Задние конечности почти вдвое длиннее передних. Нижняя челюсть с высоким венечным отростком. По бокам носа вибриссы длиной от 20 до 24 мм. Хвост не только служит опорой, но и выполняет «хватательные» функции: охватывает стебли, ветки.

**Распространение.** Житель полупустынь, степей и лесостепи Евразии. Населяет степи от Центральной и Юго-Восточной Европы до Прибайкалья [1]. Ареал вида простирается по степной зоне от Венгрии до Байкала, занимает Зайсанскую котловину, предгорные и островные степи Алтая, предгорья Салаира, Кузнецкого Алатау и Саян [2]. В Красноярском крае наиболее многочисленна в Минусинском р-не [3], отмечен в Канской лесостепи. В Хакасии заселяет степную и лесостепную полосы и Минусинскую котловину. На севере мышовка проникает до северных пределов лесостепи, а на юге – в полупустынные ландшафты [2]. Распространение на территории края изучено крайне недостаточно.

**Места обитания и особенности экологии.** Вид приурочен к равнинным и предгорным р-нам и лишь иногда заселяет остепнённые пологие склоны невысоких гор [2]. Региональные особенности биологии вида изучены крайне недостаточно [4]. Житель открытых пространств, избегает лесных массивов, увлажнённых и переувлажнённых мест. В полях

однолетних трав придерживается нетронутых при распашке участков, где свалены корни и прикорневые части деревьев после раскорчёвки [5]. Использует в качестве убежищ и постоянно жилища брошенные норы других грызунов – степной пеструшки, обыкновенной полёвки, а также естественные пустоты (трещины земли, под пластами на краю пашни). Ведёт преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. По нашим данным, в конце апреля зверьки еще малоактивны. Размножаются в конце мая – начале июня. Беременность длится не менее 25 дней [6]. Самка приносит один выводок. Число молодых в помёте от 2 до 7, чаще 4-5 [7, 8]. Детёныши рождаются беспомощными, без шерсти и пигмента. Вскармливание молоком продолжается около 33-35 дней. В конце июля прибылые зверьки уже достигают размеров взрослых. Отловленные в конце июля беременные самки имели от 4 до 6 эмбрионов. С похолоданием зверьки становятся менее активными и даже способны впадать в оцепенение. На зиму залегают в спячку [7]. Излюбленная пища – различные членистоногие, особенно с мягкими покровами. Суточное потребление корма составляет от 50 до 100 % веса самого зверька. Охотно поедают мух, чешуекрылых, саранчовых, различных личинок и гусениц. Пищу потребляют, сидя на задних лапках, опираясь на хвост, держа насекомое в передних. При наличии животных кормов зёрна пшеницы не трогает [9]. Враги – дневные и ночные хищные птицы, мелкие куньи. Мышовка степная может служить природным носителем туляремии и ряда других зоонозных инфекций [10, 11].

**Численность.** Данные по численности вида в крае отсутствуют. Всюду немногочисленна. В Канской лесостепи отмечена на полях многолетних трав и в разреженных берёзовых лесах с показателем обилия 3 и 1 на 100 цилиндро-суток соответственно.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Омской, Кемеровской и Иркутской областей. Специальные меры охраны в крае не разработаны.

**Источники информации.** 1. Павлинов, 2003; 2. Юдин и др., 1979; 3. Виноградов, 1927; 4. Виноградов, Громов, 1952; 5. Жуков, 2001; 6. Шенброт и др., 1995; 7. Афанасьев и др., 1953; 8. Флинт, 1960; 9. Огнев, 1948; 10. Шляхтин и др., 2009; 11. Дулицкий, 2001.

**Составители:** М.М. Сенотрусова, В.В. Виноградов.

**Фото:** Марина Сенотрусова, г. Красноярск, СФУ, Россия.





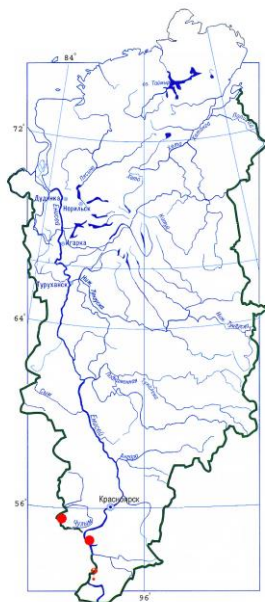
## 11. ПОЛЁВКА ТУВИНСКАЯ

### *Alticola tuvinicus* Ognev

Отряд Грызуны – Rodentia

Семейство Хомяковые – Cricetidae

**Категория – II. Статус:** вид с сокращающейся численностью на периферии ареала.



**Краткая характеристика.** Длина тела до 140 мм, длина хвоста до 65 мм (32-46 % длины тела) [1, 2]. Спина буровато-серая; хвост светлый, иногда двухцветный, сверху чуть темнее, чем снизу. Имеет специфичное строение верхнего зубного ряда: 3-й верхний коренной зуб с двумя входящими углами с внутренней стороны. Отличается от других совместно встречающихся полёвок скальных относительно длинным малопушистым хвостом [1].

**Распространение.** Вид распространён в остепнённых предгорьях Алтае-Саянской горной страны, в Северо-Западной и Северной Монголии [3]. Ареал вида распадается на две части – тувинскую и хакасскую. Существенный пространственный разрыв, отсутствие контакта и особенности экологии позволяют говорить о хакасской группировке вида как о реликтовой популяции [4]. Северная часть состоит из нескольких разрозненных частей, приуроченных к выходам горных пород: междуречье Черного Июса и Белого Июса от с. Ефремкино до пос. Копьево; р-ны озёр Белё, Учум и Большое. Самая северная находка вида отмечена в среднем течении Урюпа (левый приток р. Чулым) [5]. Южная часть участка тянется полосой от слияния рек Абакана и Таштыпа до линии пос. Боград – ст. Сонский. В последние десятилетия наблюдается тенденция к сокращению северной части ареала вида [6, 7].

**Места обитания и особенности экологии.** Живёт колониями. В силу крайней стенопотности вида занимаемые биотопы: скальные выходы, останцы, осыпи камней со множеством пустот и щелей на склонах световых экспозиций. Травянистый покров прилегающих участков, как правило, негустой, но весьма разнообразный по составу [8, 9]. Активность многофазная: в зимнее время почти исключительно

подснежная, в тёплое время встречается преимущественно в светлое время суток [2]. Основу кормового рациона зверьков составляет разнотравье мезофитного типа, листья и побеги. С начала интенсивной вегетации делает запасы, собирая и подсушивая разнообразные травянистые растения, которые располагает в естественных пустотах под камнями, в трещинах и щелях. Величина запасов может достигать 2,6 кг [10]. Гнёзда устраивает в пустотах и трещинах, строительным материалом служат растительные остатки, шерсть домашних животных, мелкие камешки. Весь строительный материал зверьки скрепляют собственными экскрементами. Размножение полёвок происходит с мая по август. За сезон бывает до трёх помётов. Прибывшие зверьки начинают участвовать в размножении в год рождения. Число эмбрионов на одну самку колеблется с 3 до 8 [2, 11-13].

**Численность.** Плотность населения вида в пределах Минусинской котловины и восточного макросклона Кузнецкого Алатау составляет 0,1-2,8 особи на 100 ловушко-суток [4, 11, 14]. Численность подвержена сезонным и годовым колебаниям [12, 15, 16]. Актуальные данные по численности вида в крае отсутствуют.

**Лимитирующие факторы.** Освоение целинных участков, выпас скота, прямое нарушение поселений полёвки человеком, а также частые весенние пожары привели к сокращению пригодных для вида местообитаний. Пирогенный фактор крайне негативно влияет на распространение полёвок [6, 7]. Зверьки оставляют колонии при нарушении целостности местообитаний: разрушении их гнездовых камер, ходов и кормовых запасов. Особенно губительным для колоний является сбор сырья для получения одной из разновидностей «мумиё» – продукта жизнедеятельности полёвок [17].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Специальные меры не разработаны. Эндемизм, спорадичность распространения и низкая плотность популяций требуют выработки охранных мер на территории края.

**Источники информации.** 1. Павлинов и др., 2002; 2. Громов, Ербаева, 1995; 3. Павлинов, 2003; 4. Кохановский, 1982; 5. Кохановский 1977; 6. Виноградов, 2009; 7. Виноградов, 2011; 8. Юдин и др., 1979; 9. Слудский, 1989; 10. Литвинов, 1970; 11. Маркина, Телегин, 1962; 12. Очиров, Башанов, 1975; 13. Юдин, Потапкина, 1977; 14. Глотов, 1962; 15. Летов, 1962; 16. Путинцев, Аракчаа, 1980; 17. Аракчаа, 1995.

**Составители:** В.В. Виноградов, М.М. Сенотрусова.

**Фото:** Наталья Лопатина, г. Новосибирск, ИСиЭЖ, Россия.



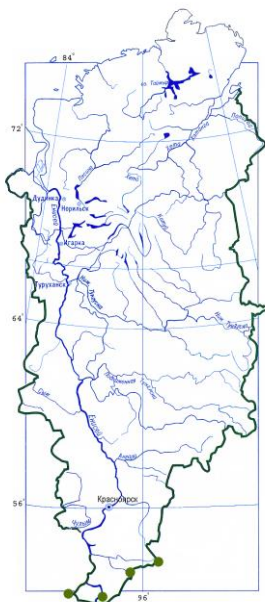
## 12. КРАСНЫЙ ВОЛК

### *Cuon alpinus* Pall.

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Псовые – Canidae

**Категория – 0. Статус:** вероятно исчезающий вид фауны края. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Внешне напоминает нечто «промежуточное» между волком и лисицей. Крупнее шакала и заметно мельче волка. Длина тела до 103 см, масса тела до 17 кг [1]. Окрас поверхности красновато-рыжего цвета. мех пышный, особенно на хвосте. Уши одного цвета со спиной, конец хвоста чёрный, чем отличается от волка. От лисиц отличается отсутствием чёрного цвета на лапах и ушах, а также чёрным кончиком хвоста. Характерный признак рода – число заклыковых зубов в нижней челюсти уменьшено за счет исчезновения последнего коренного.

**Распространение.** Обитает в Юго-Восточной и Центральной Азии. В России северная граница проходила в Туве через верхнее течение р. Большой Енисей, Восточный и Западный хребты Танну-Ола и уходила к истокам Катуня [1-5]. Есть сведения, что он встречался и севернее, в Западном и Восточном Саянах [4, 6-9]. Считается, что волк красный населял хребты Куртушибинский, Уюкский и Хемчикский. Исследования показали присутствие вида в высокогорной части Саянского хр. [10-16]. Охотники Ермаковского р-на в 1969 г. видели 7 особей в истоках р. Большие Уры. По их же сведениям, хищник был там весьма малочислен. Зимой 1972 г. следы красного волка встречены нами в верхнем течении р. Малые Уры [11, 13]. На территории Саяно-Шушенского заповедника его отмечали в конце 1970-х гг. довольно часто [15, 16]. В 1970 г. охотовед А. Саркин наблюдал несколько особей у убитого ими оленя в истоках Уса на хр. Ергаки. В 2002 г. красного волка отмечали в Каратузском р-не на хр. Шайдым (правобережье р. Амыл). В 2008 г. одного хищника отметили вблизи с. Верхний Кужебар (р. Амыл). В тот же год несколько особей (4-5) наблюдали на

хр. Мирский у р. Мирской. В Западном Саяне встречали волка в верховьях Абакана и р. Оны [15]. Наши исследования 2009 г. и опрос охотников-староверов в бассейне Агула подтвердили присутствие этого волка в бассейне Агула и на хр. Крыжина. В последнее десятилетие сведений о встречах красного волка в крае нет.

**Места обитания и особенности экологии.** Широко кочующий вид, передвигается за копытными. Встречается в гольцах, на субальпийских и альпийских лугах, где летом пасутся копытные. В период размножения ведёт оседлый образ жизни. Держится в одиночку и стаями. В отмеченных группах молодых особей не наблюдали. Убежища устраивает в естественных укрытиях, чаще всего в скалах. Гон в январе-феврале, приносит щенков в апреле. Очень осторожный, скрытный, выносливый и смелый зверь. Охотится на копытных – северного оленя, марала в высокогорной зоне и сибирского горного козла, а также на грызунов. Добывает жертв преимущественно в светлое время суток.

**Численность.** Для края характерно неожиданное появление и исчезновение этих зверей. Скорее всего, волки заходят в Саяны из Тувы и Монголии в период увеличения численности. Наибольшее кол-во встреч отмечено в Западном Саяне в начале 1970-х и в конце 1980-х гг. По нашей экспертной оценке, в Западном Саяне летом обитает 5-7 групп от 4 до 8 особей в каждой, преимущественно в южной части горной системы. На лето стаи расходятся, а на зиму некоторые объединяются и могут достигать двух десятков зверей. В Восточном Саяне красный волк встречается на хр. Крыжина и в верховьях р. Агул. Там его несколько меньше, чем в Западном Саяне.

**Лимитирующие факторы.** Численность вида лимитируется как низким обилием копытных, так и присутствием обыкновенного волка.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Тыва и Бурятия, Иркутской области. В Красноярском крае специальные меры охраны не разработаны в силу слабой изученности вида.

**Источники информации.** 1. Павлинов и др., 2002; 2. Лавров, 1983; 3. Соловьев, 1921; 4. Шухов, 1925; 5. Никифоров, Шурыгин, Данковцев, 1977; 6. Скалон, 1936; 7. Янушевич, Юрлов, 1950; 8. Кохановский, 1962; 9. Соколов, 1975; 10. Соколов, 1977; 11. Соколов, 1979; 12. Соколов, 1988; 13. Соколов и др., 1983; 14. Соколов и др., 1987; 15. Сыроечковский, Рогачёва, 1980; 16. Красная книга Красноярского края, 1995.

**Составитель:** Г.А. Соколов.

**Фото:** Евгений Чебукин, г. Улан-Удэ, Бурятия, Россия.





### 13. БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ

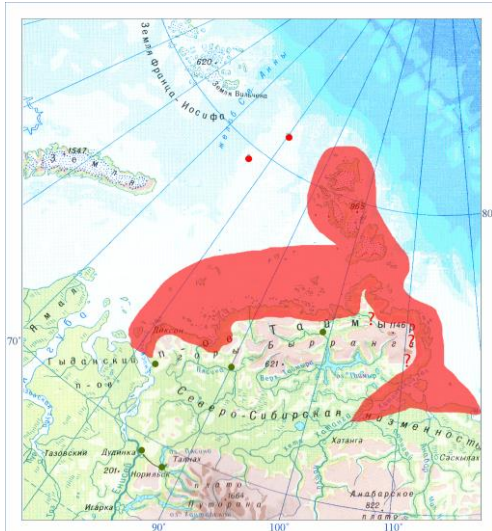
#### *Ursus maritimus* Phipps

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Медвежьи – Ursidae

**Категория – III. Статус:** редкий вид.

Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Самый крупный наземный хищник. Имеет обтекаемую форму туловища, у него расширенные лапы, узкая голова со спрямлённым профилем, высоко расположенные глаза, удлиненная подвижная шея, крепкие зубы, мощные клыки и когти. Длина тела взрослого самца равна 200-250 см, взрослой самки – 160-250 см. Хвост короткий, скрыт в шерсти. Масса взрослых особей осенью: самцов 350-400 кг (максимальная до 800 кг), самок 200-250 кг (максимальная до 400 кг). Перед выходом из берлог масса взрослых самок меньше – 177 кг [1]. мех животного густой, короткий и жёсткий. Им покрыты и подошвы лап. Осенью, после линьки, меховой покров у зверя чисто-белый, летом – желтоватый или золотистый [2].

**Распространение.** Занимает всю полярную область акваторий морей Карского и Лаптевых и прибрежную материковую зону от Енисейского до Хатангского заливов. В Карском море звери встречаются на всех арктических островах – Сибирякова, Свердруп, Арктического Института, Известий ЦИК, Сергея Кирова, Воронина, Визе, и на самом отдаленном – о. Ушакова под 81° с.ш. Кроме того, ареал вида включает архипелаги – Северную Землю и Норденшельда. Прибрежную зону п-ва Таймыр белые медведи занимают на всем её протяжении. Они встречаются на Медвежьих о-вах близ Диксона, по побережью Карского моря до м. Челюскин. На Восточном Таймыре в акватории моря Лаптевых животные обычны в прибрежной полосе п-ва Челюскин, на о-вах Комсомольской Правды, Петра, в заливе Фаддея, бухте Прончищевой. Случайные заходы белых медведей на материке на юг до 150-200 км.

**Места обитания и особенности экологии.** Обитатель высоких широт. Хищник, обладает огромной силой и большой выносливостью. Хорошо плавает и ныряет. По паковым льдам перемещается неспешным шагом, проходя за час 4-5 км. Половой зрелости

самки достигают в 3-4 года, самцы – в 4 года, гон идёт весной и летом. Беременность длится 230-250 дней. Потомство самки приносят 1 раз в 3 года и в течение жизни дают 10-15 детёнышей. В сентябре-октябре беременные медведицы приходят на сушу и устраивают в надувах снега по склонам и обрывам родильные берлоги, в которых проводят большую часть зимы (5,5 мес.). В декабре-январе у самок появляется потомство из 1-3 детёнышей. К моменту выхода из берлоги в марте-апреле они весят 8-12 кг. Самка уводит их во льды, к кромке паковых и плавучих льдов, где имеется пища – морские животные. Медвежата получают молоко матери в течение 13-14 мес., находясь с ней до 1,5-2 лет. Однако на первом году жизни гибель медвежат значительна – 25-50 % [1]. Продолжительность жизни в природе до 17-19 лет [2].

**Численность.** В настоящее время в Красноярском крае не известна. На середину 1990-х гг. численность *карско-баренцовой популяции* белых медведей оценивалась в 2500-3500 особей, а *лаптевской популяции* – в 800-1200 [1]. В арктической зоне Таймыра находилось всего 65 берлог, в том числе на Северной Земле – 20. Северная Земля потенциально располагает возможностью для устройства многих десятков берлог. На ней в прошлом обитали сотни зверей. Отмечаются берлоги и по многим арктическим островам, в частности на о. Тройной в группе островов ЦИК [3, 4]. Ориентировочно, в местообитаниях белого медведя на севере Красноярского края устраиваются более 60 родильных берлог. В последние годы численность животных восстанавливается.

**Лимитирующие факторы.** В ближайшие годы ожидается дальнейший рост негативных антропогенных воздействий на белого медведя и среду его обитания, среди которых особенно опасны загрязнения акватории моря нефтью и нефтепродуктами, уничтожение животных при возникновении конфликтных взаимоотношений с человеком и фактор беспокойства. Из естественных причин основным фактором является сокращение ледовых местообитаний в результате потепления в Арктике.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесён в Красные книги МСОП, Республики Саха и ЯНАО. Добыча в Российской Арктике запрещена с 1956 г. Требуется осуществлять систему согласованных международных мероприятий по охране вида в соответствии с Соглашением и сохранением белых медведей (1973). В России действует Стратегия сохранения белого медведя [4]. Вид охраняется в заповеднике «Большой Арктический», где находятся наиболее важные р-ны воспроизводства. Необходимо создать единую региональную службу экологического мониторинга для изучения *карско-баренцовой морской популяции* в пределах ареала на Таймыре в условиях изменения климата в Арктике. Важно проводить экопросветительские семинары для местных жителей, сотрудников ООПТ, метеостанций, спасателей и др.

**Источники информации.** 1. Беликов, 1984; 2. Успенский, 1977; 3. Сыроечковский мл., Лаппо, 1994; 4. О стратегии..., 2010.

**Составитель:** Л.А. Колпащиков.

**Фото:** Михаил Бондарь, г. Норильск, Россия.



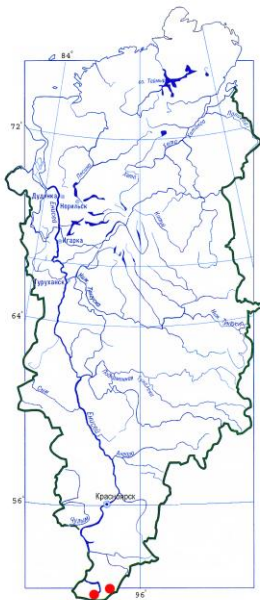


## 14. МАНУЛ

### *Otocolobus manul* (Pall.)

Отряд Хищные – Carnivora  
Семейство Кошачьи – Felidae

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



**Краткая характеристика.** Приземистое животное с плотным телосложением. Конечности короткие, сильные, подушечки пальцев не закрыты волосами. Длина тела самцов составляет 50-62 см, масса – 2,5-4 кг [1-3]. От других мелких кошачьих отличается пышным густым и длинным мехом на туловище и хвосте, уплощённой спереди головой с «бакенбардами». Глаза очень большие. Хвост толстый, по размерам около половины длины тела. Окраска меха буровато- или охристо-серая, одноцветная. Голова белёсо-серая, с мелкими чёрными пятнами в верхней части. На хвосте широкие чёрные или бурые кольца, конец хвоста чёрный. Уши короткие и широкие, тупо закруглённые, без кисточек, слабо выдающиеся из окружающего меха.

**Распространение.** Населяет Переднюю, Среднюю и Центральную Азию [4, 5]. В России один подвид – обыкновенный манул. Распространён на Алтае, в Туве, на юге Красноярского края и в Забайкалье. На юге Красноярского края манул обитает около границы с Тувой: на северном склоне хр. Хемчикского, Куртушибинского и Эргак-Таргак-Тайга [6]. Отмечен в Гагульской котловине и на остепненных склонах Каратузского и Ермаковского р-нов и в Саяно-Шушенском заповеднике [7, 8].

**Места обитания и особенности экологии.** Типичный обитатель сухих открытых пространств на границе с высокогорной степью. Придерживается небольших по высоте сопок и каменистых склонов. Предпочитает ковыльно-полынные степи, долинные участки Енисея с зарослями караганы. В Гагульской котловине встречается на равнинных остепненных участках с выходами коренных пород и кустарниковыми зарослями вблизи скал и каменистых россыпей. Заселяет норы лисицы, сурка, барсука. Ведёт

сумеречный и ночной образ жизни, но летом охотится и днём. Живёт преимущественно оседло, в одиночку. Площадь охотничьего участка при наличии корма не превышает 1 км<sup>2</sup>. Зимой известны случаи далёких переселений при выпадении глубокого снега. Основную рациона составляют: длиннохвостый суслик, пищухи, полёвки, куриные и реже мелкие птицы [6]. Гон в марте-апреле. Данных по биологии размножения в крае нет. В Южной Туве (с. Саглы) 6 мая 1976 г. было найдено логово манула, в котором были три зрячих котёнка. Масса их варьировала от 380 до 400 г [9]. Примерно такие же по возрасту манулята были отмечены в восточной части Монголии 5 июня [2]. Молодых в помёте 6-7, некоторые самки имеют в выводке до 9 котят. Ювенильный покров сменяется в 2-месячном возрасте. В конце лета молодые начинают самостоятельно охотиться, к октябрю достигают размера взрослых [10]. Враги – волк, собаки, соколообразные, пищевые конкуренты – лисица обыкновенная, светлый хорь, хищные птицы [2, 4, 8].

**Численность.** Численность вида на территории Красноярского края невелика, во многом определяется близостью местобитаний манула к Туве, где он достаточно обычен [6]. На территории Саяно-Шушенского заповедника обитает стабильная группировка численностью 13-15 особей, животные систематически регистрируются фотокамерами [3, 11].

**Лимитирующие факторы.** Влияет пресс охоты, ловля в петли, капканы. Манул подвергается воздействию хищников (в том числе собак). Существенное лимитирующее воздействие оказывает глубокоснежье и гололёд, а также снижение численности мелких грызунов. Много зверей, особенно молодых, уничтожают волки, в раннем возрасте велика смертность от инфекционных заболеваний.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Приложение 2 СИТЕС, Красные книги республик Алтай, Хакасия, Тыва и Бурятия, Иркутской области, Забайкальского края. Охраняется на территории Саяно-Шушенского заповедника. Специальные меры охраны не разработаны в силу слабой изученности вида. Создание заказников и кластерных участков заповедника может способствовать сохранению и увеличению численности вида в приграничных с Тувой р-нах.

**Источники информации.** 1. Павлинов, 2003; 2. Гептнер, Слуцкий, 1972; 3. Линейцев и др., 2015; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Шурьгин, 1988; 6. Красная книга Красноярского края, 2000; 7. Соколов, 1997; 8. Красная книга Красноярского края, 2004; 9. Савченко, 2000; 10. Аристов, Барышников, 2001; 11. Летопись природы Саяно-Шушенского заповедника, 2020.

**Составитель:** Р.Г. Афанасьев.

**Фото:** автоматический фоторегистратор (Саяно-Шушенский заповедник).

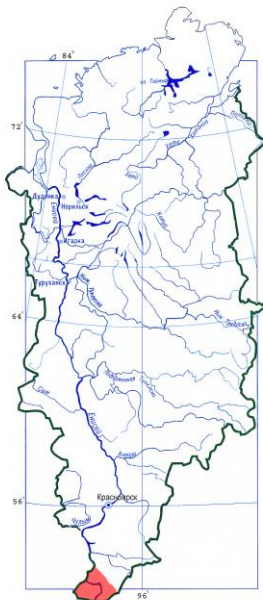


## 15. РЫСЬ

### *Felis lynx* L.

Отряд Хищные – Carnivora  
Семейство Кошачьи – Felidae

**Категория – III. Статус:** уязвимый вид с сокращающейся численностью (Ермаковский и Шушенский районы края).



**Краткая характеристика.** Животное средних размеров с относительно коротким, высоко поднятым на ногах туловищем. Голова круглая. Хвост короткий, куцый. Уши небольшие стоячие, на кончиках ушей длинные кисточки, на щеках – «баки». Ноги относительно толстые, стройные с округлой лапой и острыми втяжными когтями, которые не заметны на следах. Длина тела рыси 80-107 см, масса тела 8-20 кг. Окраска меха от голубовато-серой, до рыжевато-ржавой с более тёмными пятнами на спине и ногах. Зимний мех густой и высокий, летний – с более заметными пятнами [1-3].

**Распространение.** Встречается практически во всех р-нах края. На территории Шушенского и Ермаковского р-нов тяготеет к местам обитания зайца-беляка.

**Места обитания и особенности экологии.** Встречается в хвойных, смешанных и широколиственных лесах, предпочитая восстанавливающиеся гари и вырубki, опушки, лиственный молодняк, речные долины с выходами скал. В горах обитает до уровня альпийских лугов. Хорошо развит слух. Охотится обычно в одиночку, ночью или в сумерках, скрадывая или подкарауливая добычу и нападая из засады. Часто сидит на толстых сучьях и бросается на добычу сверху. В рацион преимущественно входят зайцы, грызуны, молодые копытные, птичьи яйца, насекомые. В снежные зимы может нападать на крупных копытных, иногда на домашний скот. Суточная потребность в мясе составляет более 2 кг. Логово строит в укромных местах, в буреломах, под корягами, иногда использует старые норы лис, барсуков. При обилии корма ведёт оседлую жизнь, при недостатке пищи может совершать дальние кочёвки

на десятки километров. Линька два раза в год: с начала апреля по июнь и с середины августа до середины ноября. Гон проходит в феврале – марте. Беременность длится 67-74 дня. Потомство появляется в мае – начале июня, в помёте 2-5 слепых котёнка светло-бурой окраски со слабо выраженной пятнистостью. В воспитании принимают участие оба родителя [1-4].

**Численность.** В последние десятилетия на юге Красноярского края, и в частности в Шушенском и Ермаковском р-нах, численность вида значительно снизилась. На территории Саяно-Шушенского заповедника до 1990-х г. рысь была обычным видом, её численность составляла 50-60 особей. С 2015 г. по экспертной оценке здесь обитает не более 13-15 зверей [3, 5]. Аналогичная ситуация и в природном парке «Ергаки», где, по данным зимних маршрутных учётов, она сократилась с 10 особей в 2011 г. до 4 – в 2020 г. В 2012-2013 и 2015 гг. не встречена вообще, а в 2014 г. были отмечены следы всего одного зверя.

**Лимитирующие факторы.** Основным фактором, влияющим на состояние популяции рыси на юге края, является браконьерский петельный промысел и низкие репродуктивные возможности вида (1-2 детёныша).

**Принятые и необходимые меры охраны.** Занесена в Красную книгу Омской области. Рысь – это узкоспециализированный хищник, который по характеру питания и требованиям к местобитаниям может быть отнесён к стенобионтным видам, плохо приспособляющимся к изменяющимся условиям природной среды и антропогенному прессу. Для улучшения состояния южной группировки необходима реализация мероприятий по обеспечению безопасности местообитаний вида. При ухудшении ситуации, вероятно, целесообразно образование новых или расширение границ уже действующих ООПТ.

**Источники информации.** 1. Млекопитающие фауны..., 1963; 2. Гептнер, 1972; 3. Линейцев, Шикалова, Афанасьев, 1915; 4. Линейцев, 2008; 5. Летопись природы..., 2020.

**Составители:** Р.Г. Афанасьев, И.В. Грязин, Е.А. Шикалова.

**Фото:** автоматический фоторегистратор (Саяно-Шушенский заповедник).

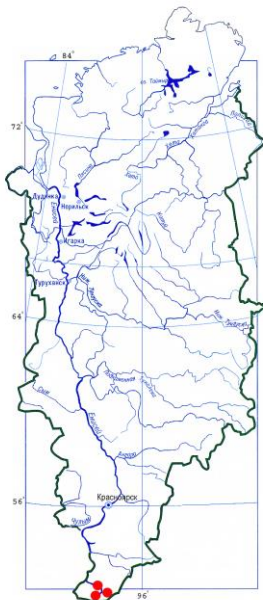


## 16. СНЕЖНЫЙ БАРС (ИРБИС)

*Panthera uncia* Schreb.

Отряд Хищные – Carnivora  
Семейство Кошачьи – Felidae

**Категория – I. Статус:** редкий вид с ограниченным в пределах РФ и края ареалом. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Длина тела с головой 107-130 см, масса самцов 45-55 кг, самок – 35-40 кг [1]. Хвост достигает 75-90 % длины тела, служит балансиром при прыжках [2]. мех густой, пушистый, в том числе и на хвосте. Окраска буровато-серая с крупными кольцеобразными пятнами 7-8 см и более мелкими сплошными. Пятнистый рисунок индивидуален. Нижняя сторона туловища, а также внутренняя часть ног расцвечены белым. Лапы широкие и массивные, когти втяжные. Следы большие, без отметок когтей [3].

**Распространение.** Обитает в высокогорных р-нах Центральной Азии, его можно встретить на территории 13 государств: Афганистана, Бутана, Индии, Казахстана, Китая, Кыргызстана, Монголии, Мьянмы, Непала, Пакистана, России, Таджикистана и Узбекистана. В России обитает в горных системах Алтая, Западного и Восточного Саян, в горных массивах Тывы, Иркутской области и Бурятии [4]. Есть сведения о заходах снежного барса на хребет Кузнецкий Алатау в 70-80-х г. XX в. [5]. В Красноярском крае устойчивая группировка ирбиса обитает в Саяно-Шушенском заповеднике, а также в его охранной зоне и на прилегающих территориях (Хемчикский и Куртушубинский хребты) [4, 6, 7].

**Места обитания и особенности экологии.** Ирбис прекрасно приспособлен к жизни в суровых климатических условиях. В Саянах местообитания представляют собой крутые малоснежные склоны гор со скалистыми участками, глубокими ущельями небольших речек, чередующимися с горной кустарниковой степью, на северных склонах – мозаичными лесными массивами [3, 8]. Половая зрелость насту-

пает у самцов в 3-4 – летнем возрасте, у самок – на 2-3-м году жизни. Самцы начинают преследовать самок с конца декабря [3]. Самка приносит потомство не чаще чем раз в два года. Логово устраивает в наиболее труднодоступных местах. В помёте 2-4 котёнка, которые рождаются слепыми, прозревают через 6-8 дней [1, 3]. Первые шесть недель детёныши питаются молоком матери, с двух месяцев самка начинает подкармливать их мясной пищей [9]. С трехмесячного возраста котята сопровождают мать [3]. Самец в воспитании потомства участия не принимает. Самостоятельная жизнь молодых наступает на втором году жизни. Основа кормовой базы: копытные, преимущественно сибирский горный козёл, кабарга, а также кабан, марал, косуля сибирская и, кроме того, зайц-беляк, грызуны, иногда добывает улара и куропадок [3, 6, 8].

**Численность.** В 2002 г. она оценивалась в России в 150-200 особей [4], в 2015 г. – до 70-90 особей. Существенное влияние на численность барса оказало развитие браконьерского петельного лова. В Саяно-Шушенском заповеднике максимальное число зверей (10 особей) было отмечено в 2011 г. Браконьерский петельный лов в Алтае-Саянском экорегионе привёл к снижению численности: в 2016 г. была учтена всего одна особь. В 2018-2019 гг. в рамках федерального проекта по восстановлению популяции снежного барса в России, на территорию заповедника из Республики Таджикистан были транслоцированы две особи – самец и самка. К 2020 г. в результате охранных мероприятий и транслокации численность ирбиса в заповеднике увеличилась до 6 особей [10].

**Лимитирующие факторы.** Снижение общей численности копытных, в первую очередь козла сибирского. Серьёзный урон популяциям барса наносит браконьерское изъятие, в том числе петельный лов [11].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Приложение 2 СИТЕС, Красные книги МСОП, республик Алтай, Хакасия, Тыва и Бурятия, Иркутской и Кемеровской областей, Забайкальского края. Внесён в список особо ценных видов (ст. 226.1 и 258.1 УК РФ). В первую очередь, необходимо ужесточить меры ответственности за незаконную добычу барса и копытных в местах обитания ирбиса. Проводить комплексных охранных мероприятий на прилегающих к Саяно-Шушенскому заповеднику территориях. Следует шире вести разъяснительную работу о значении сохранения этого редкого зверя.

**Источники информации.** 1. Строганов, 1962; 2. Nemmer, 1972; 3. Истомов, 2013; 4. Стратегия сохранения снежного барса (ирбиса) в России, 2002; 5. Прокофьев, 1992; 6. Завацкий, 2004; 7. Субботин, 2009; 8. Линейцев и др., 2015; 9. Покровский, 1976; 10. Летопись природы Саяно-Шушенского заповедника, 2020; 11. Калмыков, 2008.

**Составитель:** Р.Г. Афанасьев.

**Фото:** Геннадий Киселев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.





**17<sup>а</sup>. МОРЖ**  
**(ЛАПТЕВСКИЙ ПОДВИД)**  
*Odobenus rosmarus laptevi*  
**Tchapski, 1940**

Отряд Хищные – Carnivora  
 Семейство Моржиные – Odobenidae

**Категория – III. Статус:** редкий немногочисленный подвид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Подвидовой статус подвергается сомнению. Генетический анализ указывает, что лаптевский морж является изолированной популяцией тихоокеанского подвида [1, 2]. По размерам занимает промежуточное положение между тихоокеанским и атлантическим подвидами. Взрослые обладают выраженным половым диморфизмом. Максимальная длина тела самцов равна 410 см, самок – 370 см. Длина клыков у самцов достигает 67, у самок – 58 см [3]. Передняя часть тела зрелых самцов покрыта утолщениями-шишками. Волосяной покров с возрастом светлеет и становится редким. Морда короткая и очень широкая, у самцов шире, чем у самок. На верхней губе расположены рядами толстые чувствительные вибриссы длиной 10-12 см. Ими звери нащупывают донный корм. Задние лапы подвижны, служат рулём при плавании и опорой при перемещении по суше.

**Распространение.** На территории Красноярского края обитает западная группировка лаптевского моржа, вероятно, обособленная от восточной из р-на устья Лены и Новосибирских о-вов. По всей видимости, она оседлая и круглый год придерживается р-на Хатангского залива [4]. Зимой моржи обитают в запримайных полыньях и зонах ледовых разломов до границы изобат в 100-150 м, а летом образуют залёжки на о-вах и побережье до м. Челюскин и восточных берегов Северной Земли [3, 5]. В 2010-2020 гг. наиболее крупные лежбища (свыше 500 особей) зарегистрированы на косе Цветкова и о-вах Андрея, Петра и Павла [6, 7]. В Карское море заходит исключительно редко. В водах арх. Северная Земля лаптевские моржи могут смешиваться с атлантическими.

**Места обитания и особенности экологии.** Биология лаптевского моржа изучена слабо, но, вероятно, близка к таковой тихоокеанского. Самки становятся половозрелыми в 5-8 лет, самцы – в 7-10. Спаривание и деторождение происходят в зимне-весеннее время, беременность длится около 15 месяцев, включая латентный период. Большинство самок приносит потомство раз в 3 года и реже. Обычно рождается один щенок весом 45-75 кг. Лактация продолжается до 2 лет [3, 8]. Клыки являются многофункциональным инструментом. Они используются для перемещения по твёрдому субстрату как опора для головы во время отдыха, как якорь, чтобы удерживаться за лёд при длительном нахождении в воде, для пробивания молодого льда, для защиты от хищников, но в первую очередь для социальных взаимодействий [9].

**Численность.** В море Лаптевых всегда была сравнительно невысокой. Оценка численности на протяжении последнего столетия проводилась экспертным путём, исходя из кратковременных наблюдений береговых лежбищ. В 1930-х гг. общая численность моржей в море Лаптевых оценивалась в 5-10 тыс. особей, из которых не менее 3-4 тыс. обитало в притаймырских водах. В 1950-х гг. было 6-7 тыс., а в западной группировке держалось свыше 3 тыс. Специальные авиаучёты были проведены в 1980 и 1992 гг. По их результатам общая численность составила 4-5 тыс., из которых 3 тыс. также отнесено к западной группировке [3, 4, 10].

**Лимитирующие факторы.** Учитывая несовершенство методов, можно сказать, что в течение столетия заметных тенденций к изменению численности лаптевских моржей не выявлено, несмотря на интенсивный промысел в 1930-1950-х гг. [3]. Вероятно, небольшая численность предопределена тем, что популяция формировалась как краевой изолят с небольшим числом особей, прибывших из тихоокеанского региона. Подтверждением этому служит низкое генетическое разнообразие западной группировки в сравнении с тихоокеанским моржом [11]. Росту численности также препятствует ограниченность кормовых ресурсов, связанная с особенностями климата и гидрологическим режимом моря Лаптевых [12].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, Республики Саха (Якутия). Требуется определение р-нов интенсивного нагула и размножения. Целесообразно создание там морских ООПТ, усиление охраны береговых лежбищ и контроль за действиями хозяйственных субъектов.

**Источники информации.** 1. Lindqvist et al., 2008; 2. М.В. Шитова и др., *неопубликованные данные*; 3. Соколов и др., 2001; 4. Федосеев, 1984; 5. Горбунов, Беликов, 1990; 6. Глазов и др., 2013; 7. Семёнов, 2019; 8. Fay, 1982; 9. Miller, Kochnev, 2021; 10. Беликов и др., 2017; 11. Шитова и др., 2015; 12. Глебов и др., 2016.

**Составитель:** А.А. Кочнев.

**Фото:** Анатолий Кочнев, бухта М. Прончищевой, Россия.

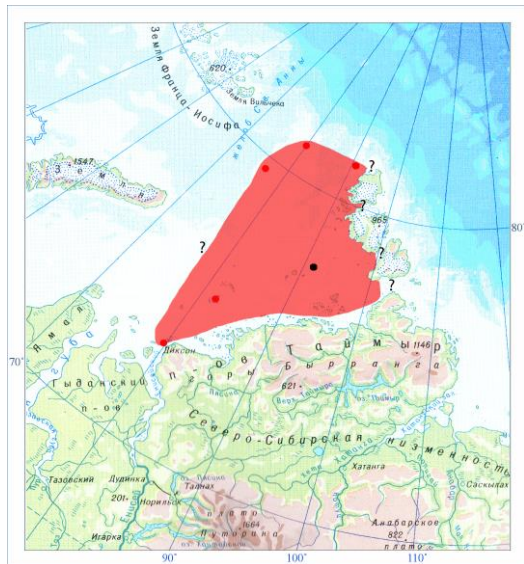


**17<sup>6</sup>. МОРЖ****(АТЛАНТИЧЕСКИЙ ПОДВИД)*****Odobenus rosmarus rosmarus*****Linnaeus, 1758**

Отряд Хищные – Carnivora

Семейство Моржиные – Odobenidae

**Категория – II. Статус:** редкий с сокращающейся численностью и неопределённым статусом подвид. Занесён в Красные книги РФ.



**Краткая характеристика.** Наиболее крупное после морских слонов ластоногое, отличающееся парой клыков в верхней челюсти. Атлантический подвид несколько мельче тихоокеанского: масса тела самцов 1200-1500 кг, длина до 375 см, с менее массивными клыками длиной у 45 см [1]. Самки заметно мельче самцов, клыки их в полтора раза тоньше. Голова небольшая, морда широкая и тупая. Глаза маленькие, смещены назад. На передней части морды многочисленные длинные и жёсткие вибриссы. Кожа толстая, буро-коричневая с жёстким и редким волосатым покровом, у молодых гуще и темнее. Сходных видов в фауне России нет.

**Распространение.** Ареал циркумполярный, у атлантического подвида включает Канадский Арктический арх., Гренландию, Землю Франца-Иосифа, Новую Землю, побережье Печорского моря с о-вами, Ямал, о-ва Карского моря до западного побережья Северной Земли с шельфом. Восточный предел распространения и граница с лаптевским моржом достоверно не установлены. Встречи моржей на льдах северо-востока Карского моря в различные сезоны регистрировались во время ледовой разведки с середины XX в. [2], береговые лежбища выявлены на о-вах Визе и Ушакова в 2007-2009 гг. [3, 4], на о-ве Тройной (о-ва Известий ЦИК) и на м. Северо-Восточный с 2009-2010 гг. [5], на о-ве Шмидта – в 2018 г. [6]. В 2019 г. ледовая залёжка моржей отмечена у о-ва Ушакова, единичные особи и небольшие группы в летнее время – в р-не арх. Седова, у западных берегов арх. Северная Земля и у о-ва Визе [4]. Спутниковым мечением установлено перемещение самцов во 2 половине лета из Печорского моря на северо-западную оконечность о-ва Комсомолец [7].

**Места обитания и особенности экологии.** Относится к ледовым формам ластоногих, придерживается дрейфующих льдов, при отступании ледовой кромки в летне-осенний период выходит на берег, где может образовывать крупные лежбища на песчаных и каменистых пляжах и косах. Традиционные лежбища используются десятилетиями. Кормится на мелководьях (до 100 м), основа питания – донные беспозвоночные, преимущественно двухстворчатые и брюхоногие моллюски, ракообразные, изредка рыба [1, 8-10]. Отмечается хищничество по отношению к тюленям и птицам [3, 11]. Суточное потребление кормов 35-50 кг [12]. Продолжительность жизни около 45 лет. Половой зрелости достигает в 5-10 лет. Полигам. Спаривание с января по апрель, имплантация отложенная, беременность 15-16 месяцев, щенка весной на льдах. Молочное вскармливание до 2 лет, роды раз в 2-3 года. Наибольший вклад в размножение вносят самки в возрасте 10-20 лет, принося за это время 3-5 детёнышей [13].

**Численность.** Мировая численность подвида оценивается в 30 тыс. особей [14], для России не установлена. На наиболее крупных лежбищах Баренцева моря регистрируется по 1 тыс. моржей и более. Максимальные скопления на лежбищах в крае отмечены на о-вах Визе (до 120 особей), Ушакова (110), Шмидта (более 100). В 2019 г. в р-не о-ва Ушакова на ледовой залёжке учтено около 260 особей [15]. В других р-нах наблюдаются одиночные звери и небольшие группы [3, 5]. Общей оценки группировки северо-востока Карского моря нет. В последние 20 лет на востоке ареала подвида, в т.ч. в Карском море, формируются новые лежбища; растёт встречаемость и общая численность [16], что может быть связано с восстановлением популяции и заполнением краевых частей ареала [3].

**Лимитирующие факторы.** Основные угрозы связаны с хозяйственным освоением шельфа, включая добычу и транспортировку углеводородов, увеличением судового трафика, беспокоем и ростом загрязнения Мирового океана [17]. В зависимости от индивидуальных особенностей питания моржи, добывающие тюленей, могут накапливать значительные уровни хлорорганических загрязнителей [18, 19], что может негативно сказываться на их физиологии, иммунном статусе и заболеваемости, но конкретных данных о негативных последствиях нет [20].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, ЯНАО. В крае территориальными мерами охраны не охвачен, известные лежбища вне ООПТ. Прежде всего, необходимо проведение комплексных исследований.

**Источники информации.** 1. Чапский, 1936; 2. Беликов и др., 1990; 3. Гаврило, 2010; 4. М.В. Гаврило, *неопубликованные данные*; 5. Глазов и др., 2013; 6. S. Graupner, 2018 – *устное сообщение*; 7. Semenova et al., 2019; 8. Светочева, Семёнова, 2017; 9. Outridge et al., 2003; 10. Born et al., 1994; 11. Mallory et al., 2004; 12. Born et al., 2003; 13. Born et al., 1995; 14. Laidre et al., 2015; 15. Гаврило и др., 2021; 16. Гаврило, 2021; 17. Болтунов и др., 2015; 18. Boltunov et al., 2019; 19. Wolkers et al., 2006; 20. Scotter et al., 2018.

**Составитель:** М.В. Гаврило.

**Фото:** Ольга Паршина, о. Визе, Россия.





## 18. ОЛЕНЬ БЛАГОРОДНЫЙ, МАРАЛ

*Cervus elaphus sibiricus* Severtzov,  
1873 (АРГИНСКАЯ СУБПОПУЛЯЦИЯ)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla  
Семейство Оленьи – Cervidae

**Категория – I. Статус:** изолированная группировка, находящаяся под угрозой исчезновения.



**Краткая характеристика.** Самый крупный среди представителей рода. Масса тела 220-305 кг у самцов, длина тела самцов 196-261 см; высота в холке 126-168 см, обхват туловища 144-176 см; высота уха 22-26 см. Рога: длина 63-108, размах 46-86 см [1, 2]. Самки обычно на 20-25 % мельче самцов. Летняя окраска рыжеватая или буровато-коричневая, зеркало светло-рыжее с тёмным окаймлением. Зимняя окраска буровато-серых тонов, зеркало большое, желтоватое, заходящее на круп и окаймлённое тёмной полосой. Рога большие, ветвистые, на каждой штанге больше 5 отростков, включая два надглазничных.

**Распространение.** Ареал вида охватывает южные пределы края, рассматриваемая группировка практически полностью находится в пределах заказника «Арга», являясь наиболее западной и отдалённой от основной части ареала. Территориально она расположена в пределах Боготольского и Ачинского р-нов. По материалам ЗМУ, в небольшом числе (50-70 особей) марал встречается в Солгонском кряже [3, 4, 12], но имеют ли эти животные связь с Аргинской субпопуляцией, неизвестно.

**Места обитания и особенности экологии.** Типичными местообитаниями служат среднегорные участки с изреженными лесами, чередующиеся с полянами, безлесными, иногда заросшими кустарниками, часто каменистыми склонами гор. Один из оптимальных ландшафтов – горное лесостепье. Сроки гона с середины сентября по третью декаду октября. В гаремах держится до 5-6 самок. Продолжительность беременности 242-248 дней. Молодые рождаются в последних числах мая – первой декаде июня (один, редко два телёнка). Половой зрелости достигают в 1,5 года, однако участвовать в размножении обычно начинают с 2,5-летнего возраста [2, 5]. Из оленей вид наиболее травояден. Вероятно, потому ему и труднее выжить зимой на грубой

веточной пище. В Красноярском крае поедает более 145 видов травянистых, древесно-кустарниковых, кустарничковых растений. Набор зимних кормов ограничен и чаще не превышает 30 видов деревьев, кустарников, эпифитных лишайников [6, 7]. В среднегорной тайге маралы почти не кочуют, ведя практически оседлый образ жизни. Все перемещения в заказнике «Арга» носят локальный характер, в редких случаях превышая 10-12 км.

**Численность.** Рассматриваемая субпопуляция сократилась со 150 зверей в 1980-е г. до 30-40 – в 2011 г. [4]. Ресурсы марала в крае характеризовались следующими цифрами: в 1980 г. – 13,0 тыс. особей, в 1985 г. – 8,4 тыс. [3], к началу 1990-х гг. их оценивали приблизительно в 8,5 тыс. особей [9]. В 2001 г. (без Хакасии) численность вида была 6,6 тыс., в 2002 г. – 6,92 тыс., в 2003-2004 гг. – 5,5-5,4 тыс. особей. В 2020 г. расчётная численность, по данным ЗМУ, увеличилась по сравнению с 2019 г. на 13 % и достигала 20,7 тыс. особей. Цифра явно завышена, но состояние ресурсов вида в крае действительно находится на стабильном уровне и имеет тенденцию к увеличению численности. Данные зимних маршрутных учётов, выполняемые охотпользователями, варьируют, что и вызывает сомнения относительно приводимой ресурсной оценки [10]. По результатам авиаучётных работ, выполненных в 2019 г. в заказнике «Арга» и на прилегающей территории, численность Аргинской субпопуляции марала не превышает 100 особей.

**Лимитирующие факторы.** Вероятно, беспокойство в угодьях, что может пагубно сказываться на их состоянии. В результате вмешательства человека возникают значительные отклонения от привычных условий, увеличивая гибель животных [11]. Хищничество волка, медведя и рыси для данной субпопуляции существенного значения не имеет, как и в динамике численности вида в целом [5, 7, 8]. Видимо, сказываются глубокоснежные зимы, что приводит к естественным потерям молодняка, не исключается нелегальный отстрел. В целом лимитирующие факторы не изучены, но, вероятно, типичны для изолированных окраинных группировок.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Кардинальными мерами по сохранению данной субпопуляции является круглогодичная охрана зверей во всех основных местообитаниях. Не вызывает сомнения, что в охотничьих угодьях левобережья края ресурсы марала увеличатся при ужесточении наказания за незаконную добычу копытных.

**Источники информации.** 1. Зырянов, 1975; 2. Данилкин, 1999; 3. Смирнов, Бриллиантов, 1990; 4. Отчёты по НИР, 1991, 2009, 2010; 5. Смирнов, 2007; 6. Зырянов, 1992; 7. Смирнов, 2006; 8. Завачкий, 1986; 9. Смирнов, 1994; 10. Савченко, 2009; 11. Тюрин, 2014; 12. Отчёты по НИР, 2019-2021.

**Составители:** А.П. Савченко, М.Н. Смирнов, П.А. Савченко.

**Фото:** Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия.





## 19. КОСУЛЯ СИБИРСКАЯ

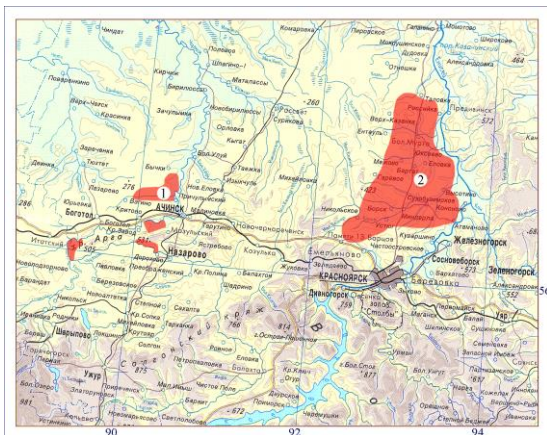
*Capreolus pygargus* Pall.

(ДВЕ СУБПОПУЛЯЦИИ)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Оленьи – Cervidae

**Категории субпопуляций:** Бузимо-кантатско-кемская – V, Улуйско-боготольско-ачинская – III. **Статус:** неуклонно сокращающиеся в численности группировки.



Места зимовок косуль: 1 – Улуйско-боготольско-ачинской; 2 – Бузимо-кантатско-кемской субпопуляций

**Краткая характеристика.** Довольно крупные звери лёгкого и изящного сложения. Масса тела достигает 58,8 кг, высота в холке – 93-106 (♂♂) и 88-100 (♀♀) см. Рога только у самцов, их высота до 34 см, размах – до 35 см (max до 47 см) [1]. Число отростков обычно 3, но нередко достигает 4-6. Окраска животных варьирует существенно: зимой преобладают светло-серые цвета, летом окраска туловища от светло-рыжей до кирпичной. Околохвостовое «зеркало» большое, ярко-белое зимой, но летом оно заметно меньше.

**Распространение.** Косули *Улуйско-боготольско-ачинской субпопуляции* населяют Ачинскую лесостепь (Ачинский, Боготольский р-ны) и прилегающую территорию (Тюхтетский и Большеулуйский р-ны). Зимовки их, в основном, приурочены к лесостепным участкам, преимущественно к бассейнам Большого Улуя и Кирюшки. *Бузимо-кантатско-кемская группировка* (Казачинский, Большемуртинский, Сухобузимский и Емельяновский р-ны) наиболее обособлена и по совокупности параметров, скорее всего, может считаться даже популяцией [2], состоящей, главным образом, из мигрирующих животных. Изоляции субпопуляции способствуют как естественные природные рубежи, так и смена гидрологического режима Енисея. На севере распространению косули препятствуют тёмнохвойные леса, на западе – Чулымо-Енисейская водораздельная возвышенность, покрытая пихтовыми и елово-пихтовыми насаждениями; на юге субпопуляция ограничена отрогами Восточного Саяна, на востоке – незамерзающим Енисеем (вплавь переправляются менее 5 % зверей, что не оказывает влияния на численность группировки) [2].

**Места обитания и особенности экологии.** Обитает преимущественно в разреженных светлехвой-

ных лесах, не избегая при этом зарастающих гарей и вырубок среди черневой тайги. В зимнее время характер размещения, составляя 40 и даже 30 % от летнего, определяется глубиной снега, защитными и трофическими свойствами территории. Формируются один или нескольких основных очагов зимовки, где держатся до 70-80 % всех животных [3]. Состав кормов в регионе включает более 120 наименований, хотя основу питания составляет гораздо меньшее число видов [4]. Гон начинается во второй половине июля и к концу августа нередко уже заканчивается. Имеется латентный период беременности, длящийся до января. Срок беременности составляет 284-287 дней. Косуля обычно приносит 2, реже 1 или 3 детёнышей. Значительная часть зверей совершает ежегодные достаточно протяжённые миграции, используя, как правило, одни и те же пути переходов [5, 6].

**Численность.** К 2010 г. обе субпопуляции сократились до минимально допустимых пределов, после чего и было принято решение о необходимости занесения их в Красную книгу края. *Улуйско-боготольско-ачинская субпопуляция* 2011 г. состояла из 150-160 особей, к 2020 г. её численность возросла до 370-480, *Бузимо-кантатско-кемская* – с 260-280 до 1400-1600 особей соответственно. Последняя фактически достигла уровня конца 1990-х г. Несмотря на положительную динамику, данные группировки косули нуждаются в постоянном внимании к их состоянию в природной среде.

**Лимитирующие факторы.** Глубокоснежные зимы, прохождение миграционных путей у населённых пунктов, легкая транспортная доступность мест обитания в зимний период. С выпадением снега косули вынуждены мигрировать в более южные р-ны. Поэтому ключевыми участками группировок служат зимовочные станции, площади которых, в силу природных и социально-экономических условий, сравнительно невелики.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красную книгу Томской области. Основные места зимовок расположены на территории действующих заказников «Тальско-Гаревский», «Большемуртинский», «Причулымский», частично «Арга». Для Улуйско-боготольско-ачинской субпопуляции, обитающей в условиях высокой антропогенной нагрузки, принимаемые меры, очевидно, недостаточны, для косуль Бузимо-кантатско-кемской они дали положительный эффект [7], что и позволило перевести эту субпопуляцию из II категории в V. Чрезвычайно важна охрана косуль не только на местах зимовки, но и на путях миграций, для чего техническая оснащённость Министерства экологии и рационального природопользования края, особенно в примагистральных районах края, имеет первостепенное значение.

**Источники информации.** 1. Данилкин, 1999; 2. Савченко, Беляков, Карпова, 2001; 3. Савченко и др., 2002; 4. Мальцев, 2004; 5. Савченко и др., 2004; 6. Савченко, 2009; 7. Отчёты по НИР, 2019-2021.

**Составители:** А.П. Савченко, П.А. Савченко.

**Фото:** Пётр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия.

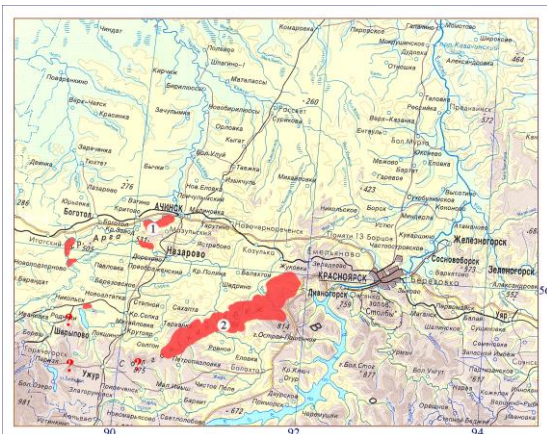


## 20. ЛОСЬ ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ/ЯКУТСКИЙ

*Alces alces pfizenmayeri* Zukowsky, 1910 (ДВЕ СУБПОПУЛЯЦИИ)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla  
Семейство Олени – Cervidae

**Категории субпопуляций:** Ужуро-кузнецко-ачинская – III, Солгонская – III. **Статус:** быстро сокращающиеся в численности группировки.



Места зимовок лоса: 1 – Ужуро-кузнецко-ачинская; 2 – Солгонская субпопуляции

**Краткая характеристика.** Крупный, мощный и высоконогий зверь. Масса тела лосей 300-744 кг у самцов и 350-546 кг у самок, высота в холке 192-239 (191) и 179-218 см соответственно [1]. Окраска подвержена значительной индивидуальной изменчивости, меняется с возрастом и сезоном. У европейского лоса (*A. a. alces*) конец морды и нижние части конечностей светлые, тёмная полоса по хребту отсутствует. Верхняя часть туловища и голова в целом бурых тонов. Рога преимущественно оленеобразные. Животные восточно-сибирского подвида (*A. a. pfizenmayeri*) имеют окраску ржаво- или тёмно-бурю, с чёрной полосой по верху хребта, низ живота чёрный. Рога в основном лопатообразной формы. Максимального развития рога достигают у средневозрастных (6-10 лет) зверей.

**Распространение.** Ареал охватывает обширнейшую территорию Голарктики. В зоне горных лесов Саян и Кузнецкого Алатау заселяет лишь участки предгорий и платообразные участки гор. Примерно по долине Енисея проходит граница двух подвигов – европейского и восточно-сибирского. Алтае-Саянская горная страна отнесена к области обитания восточно-сибирской формы [1]. По муниципальным территориальным образованиям лоси Ужуро-кузнецко-ачинской субпопуляции в крае населяют Боготольский, Ачинский, Назаровский, Шарыповский и Ужурский р-ны, Солгонской субпопуляции – Ужурский, Назаровский и левобережную часть Балахтинского р-на. Изоляция группировок определяется как природными условиями, так и интенсивным хозяйственным освоением территории.

**Места обитания и особенности экологии.** На Солгоне и хр. Арга придерживается пологих склонов,

избегая скалистых р-нов. Хорошие угодья характеризуются обилием молодняка лиственных древесных пород, зарослей кустарников с «островными» пихтачами и другим тёмнохвойным лесом. Помимо кормовых условий, распределение лосей, определяется также высотой снежного покрова и прямым воздействием человека. Гон проходит в сентябре – первой половине октября. Образовавшиеся пары сохраняются от нескольких часов до 6 суток [1, 2]. Беременность варьирует в пределах 210-243 дней [1, 3]. Отёл приходится в основном на май. У лосих чаще один, два и очень редко три телёнка. Половой зрелости самцы достигают к 1,5 годам и при отсутствии более сильных взрослых самцов могут участвовать в размножении [4]. Нормально развитые самки становятся половозрелыми в 16-17 мес. [3]. Основу питания в зимнее время составляют ива, осина, рябина, побеги смородины, черники, брусники, в феврале-марте в питании особую роль играет подрост пихты, режа – сосны или ели. Летом рацион значительно разнообразнее за счёт включения в него травянистых растений.

**Численность.** Обе субпопуляции малочисленны. В 2011 г. они состояли из 120-130 зверей, что составляло менее 30 % от численности 1995 г. [5, 6]. По мнению А.С. Шишкина и др. [7], высокая численность лоса в заказнике «Арга» в 1990-х гг. была результатом предшествующих рубок и формированием лиственных молодняков. В настоящее время кормовые ресурсы зверей значительно сократились и большинство угодий характеризуется низким запасом древесно-веточных кормов. В 2019 г., по данным авиаучетов, выполненных сотрудниками СФУ, численность лосей Ужуро-кузнецко-ачинской субпопуляции составила 190-230, Солгонской – 55-60 особей.

**Лимитирующие факторы.** В целом, ресурсы копытных Ачинской группы районов испытывают высокую охотничью нагрузку, включая и трудно контролируруемую браконьерскую добычу в условиях доступности угодий и значительного числа подъездных путей. Негативно влияет фактор беспокойства, а также вырубка и без того небольших участков тёмнохвойного леса, играющих важную роль в жизненном цикле вида. Несогласованность лесохозяйственных и охотхозяйственных мероприятий, например существующая практика проведения рубок ухода в летний период.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Основные места зимовок расположены на территории действующих заказников «Арга», «Берёзовский», «Берёзовая дубрава» (Ужуро-кузнецко-ачинская субпопуляция), «Солгонский кряж» (Солгонская субпопуляция), но принимаемых мер в условиях высокой антропогенной нагрузки явно недостаточно, что требует ужесточения наказания за незаконную добычу животных.

**Источники информации.** 1. Кнорре, 1959; 2. Минаев, 1992; 3. Кожухов, 1975, 1989; 4. Данилкин, 1999; 5. Савченко и др., 2002, 2004; 6. Савченко, 2009; 7. Шишкин, 2004.

**Составители:** А.П. Савченко, В.И. Емельянов, П.А. Савченко.  
**Фото:** Игорь Тихомиров, г. Москва, Россия.





## 21<sup>а</sup>. СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ (СИБИРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПОДВИД)

*Rangifer tarandus valentinae*

Flerov, 1933

(АЛТАЕ-САЯНСКАЯ СУБПОПУЛЯЦИЯ)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Олени – Cervidae

**Категория – I. Статус:** находящийся под угрозой исчезновения. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Длина тела самцов в среднем до 200 см, высота в холке до 135 см, масса тела до 200 кг; самки значительно меньше, соответственно 180 и 115 см и до 120 кг. Отличается приземистой фигурой с удлинённым коротконогим туловищем. При движении держит голову и шею на одной линии со спиной. Копыта широкие с раздвигающимися пальцами. Самцы и самки имеют гладкие рога, штанги которых дугообразно изогнуты и направлены вперёд. Окраска зимнего меха от белого до бурого, летом с коричневым оттенком [1, 2].

**Распространение.** До XIX в. ареал оленей охватывал все леса в нынешних границах Красноярского края, выходя в лесостепь. Равнинные и таёжные популяции смыкались с горно-таёжными по отрогам Кузнецкого Алатау и Саянских гор. Неуклонно растущий разрыв ареала произошел в конце XIX в., когда олени, обитавшие в горной тайге, отделились от группировок равнинных лесов, расположенных севернее [3, 4]. Со второй половины XX в., вследствие антропогенного воздействия, ареал северного оленя на юге края стал носить очаговый характер, распавшись на ряд группировок: Кантегирскую, Ойско-Араданскую, Ергакско-Шешпир-Тайгинскую, Шандынскую, Ергак-Таргак-Тайгинскую, Крыжинскую, Канско-Белогорскую и др. [2, 5-7].

**Места обитания и особенности экологии.** Лесные олени юга края приспособлены к существованию в горных ландшафтах. Населяют лесную зону, среднегорья и высокогорья, гольцовую зону и белки [3, 11]. В горно-таёжных р-нах летом предпочитают

гольцы и подгольцовые. Зимовка в гольцах или лесной зоне, зависит от состояния снежного покрова. Поедает 120-130 видов растений. В рационе лишайники, веточный корм, включая кустарниковую иву и берёзку круглолистную, а также хвощи, осоки, злаки, употребляют грибы. Гон проходит в сентябре-ноябре, в мае июне рождается обычно один телёнок [1-3, 11].

**Численность.** Наблюдается снижение численности. Обилие северного оленя, пасущегося почти повсюду в Западном и Восточном Саянах, отмечали в 20-х гг. прошлого века, в том числе в Канском и Манском белогорьях [12, 13]. В 1970-гг. численность оленей в Западных и Восточных Саянах определялась в 2,6-2,9 тыс. особей [4]. В пределах территории природного парка «Ергак» существует две разобщённые группировки: Ойско-Араданская и Ергакско-Шишпир-Тайгинская, с общей численностью животных в 250-260 особей [14]. Поголовье северного оленя в Саяно-Шушенском заповеднике находится на стабильно низком уровне и составляет около 30 зверей [15].

**Лимитирующие факторы.** Главный – создание крупных линейных объектов (автомагистралей, железных дорог, крупных вдхр.), которые разорвали традиционные миграционные направления и фактически сделали невозможной связь разрозненных группировок. Слабая выживаемость молодняка (соотношение самок к прибылым составляет всего 1:0,6) определяет низкие темпы воспроизводства. Сниженная оборонительная реакция увеличивает риск гибели от браконьерства. Серьёзное угнетающее воздействие оказывают крупные хищники [1, 2, 16-18].

**Принятые и необходимые меры охраны.** *Алтае-Саянская популяция* занесена в Красные книги МСОП, республик Хакасия, Тыва, Бурятия и Алтай, Кемеровской и Иркутской областей. Охраняется в Саяно-Шушенском заповеднике и природном парке «Ергак». Целесообразно создание двух новых ООПТ: природного парка «Койское белогорье» и заказника «Канское белогорье» [19]. С целью последующей разработки Стратегии сохранения вида в регионе необходимо проведение исследований по выяснению современного распространения оленя на территории Красноярского края и его численности.

**Источники информации.** 1. Данилкин, 1999; 2. Смирнов, 2016; 3. Гептнер, 1961; 4. Сыроечковский, 1986; 5. Соколов, 1975; 6. Лавов, 1975; 7. Красная книга Красноярского края, 2000, 2012; 8. Смирнов, Минаков, 2009; 9. Красная книга Красноярского края, 1995; 10. Соколов, 1983; 11. Красная книга Красноярского края, 2004; 12. Соловьёв, 1921; 13. Кожанчиков, Кожанчиков, 1924; 14. Бондарь, Виноградов, 2012; 15. Линейцев, Шикалова, Афанасьев, 2015; 16. Красная книга РФ, 2001; 17. Грязин, Хританков, 2014; 18. Смирнов, 1990; 19. Распоряжение Правительства Красноярского края от 14.11.2017 № 784-р.

**Составители:** И.В. Грязин, Р.Г. Афанасьев.

**Фото:** Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.





## 21<sup>6</sup>. СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ (СИБИРСКИЙ ЛЕСНОЙ ПОДВИД)

*Rangifer tarandus valentinae*

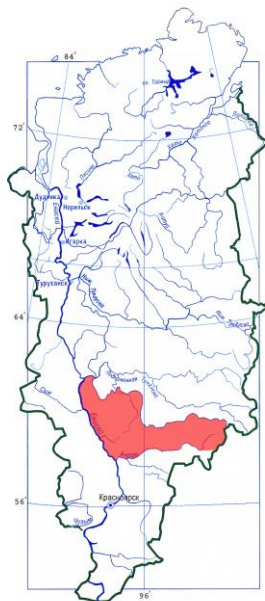
Flerov, 1933

(АНГАРСКАЯ СУБПОПУЛЯЦИЯ)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Олени – Cervidae

**Категория – I. Статус:** сокращающиеся в численности группировки. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Масса тела 120-202 кг у самцов и 85-116 кг у самок, длина тела самцов 191-217 см, самок – 167-182 см; высота в холке 120-132 и 108-114 см. Длина рога 85-113 см, размах 64-80 см [1, 2]. Рога имеются у обоих полов, хотя встречаются и комолые важенки. Молодые особи и взрослые самки имеют однотонную светло-серую окраску всего тела. Окрас самцов более разнообразен. Зимний мех светлее летнего. Возможны значительные индивидуальные отличия в окраске. Таксономия северного оленя остается слабоизученной. А.А. Данилкин [2] считает, что для выделения формы лесного северного оленя (*R. t. valentinae* Flerov, 1933) нет достаточных оснований. Он ограничивается обособлением и описанием лишь трёх материковых подвидов: европейского (*R. t. tarandus* L., 1758), сибирского (*R. t. sibiricus* Murrey, 1886) и охотского (*R. t. phylarchus* Hollister, 1912) оленей. Лесные олени чуть выше в холке и массивнее, чем тундровые, что, по мнению этого автора, вызвано адаптацией к обитанию в глубокоснежных районах и отражает связи фенотипа с внешними условиями. Как и в Красной книге РФ, в настоящем издании сохранён прежний таксономический статус лесного северного оленя (*R. t. valentinae* Flerov, 1933), не ставится под сомнение и не оспаривается точка зрения А.А. Данилкина [2].

**Распространение.** В зональной тайге края, но в основном обитает в северотаёжной полосе. К югу идёт до Ангары, а на левобережье – до водораздела рек Каса и Кети. В южной тайге очень редок и насе-

ляет только её северную окраину. В настоящее время постоянного присутствия оленей южнее Ангары вплоть до Саянских хребтов нет.

**Места обитания и особенности экологии.** Ранней весной встречается в лесной зоне по поймам рек и ручьёв. В тайге, в условиях глубокоснежья, концентрируется в прирусловой части, где стада перемещаются по льду рек. В горах протяжённые перемещения редки, некоторые стада лишь переходят с хребта на хребет на расстояние до нескольких десятков километров. На равнине дальность переходов возрастает. Гон – в сентябре-ноябре, отёл – в мае-июне [3-6]. Важенки диких оленей приносят по одному телёнку. Двойня – большая редкость. Самки диких оленей могут приносить в потомстве до 14-17 лет, покрываясь впервые в 16-17 месяцев. Молодые у диких северных оленей развиваются очень быстро. Кормятся лишайниками, побегими карликовых берёзок, ив, ольховника, рододендрона, брусники. Летом их рацион разнообразнее за счёт трав [7].

**Численность.** В начале 1950-х гг. на правобережье Ангары были вполне обычны [8]. В середине XX в. северные олени лишь изредка появлялись в среднем течении Усолки [9]. В междуречье Ангары и Подкаменной Тунгуски плотность населения оленей в марте 1976 г. была 1,2 особи на 1 тыс. га. В 1970-е гг. в Приангарье обитало 10 тыс. северных оленей [10], а на начало XXI в. – не более 1,5-2 тыс. [4, 6]. Таким образом, ресурсы Ангарской группировки за 40 лет снизились не менее чем в 5 раз. Авиаучёты лесного северного оленя Эвенкии и в крае в последние десятилетия не проводились. Экспертно и по данным ЗМУ, численность оленей Ангарской группировки в настоящее время, вероятно, не превышает 2 тыс. особей. На территории заповедника «Центральносибирский» обитают 350 особей.

**Лимитирующие факторы.** Основная причина – браконьерство и нарушение местообитаний вырубкой лесов. Кроме того, северный олень отличается сниженной оборонительной реакцией при встрече с человеком. Естественный урон популяции зависит от численности хищников (волков), обилия или недостатка кормов, а также от характера снежного покрова и других экологических факторов [5, 6, 11].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Ангарская субпопуляция занесена в Красную книгу МСОП, с 2012 г. – и в Красную книгу Красноярского края, но по-прежнему ведется нелегальный отстрел этих животных. Необходимо регулирование численности волка, особенно в среднетаёжной полосе. Также крайне важно начать специализированные работы по учёту и изучению экологии лесных оленей.

**Источники информации.** 1. Собанский, 1992; 2. Данилкин, 1999; 3. Красная книга Красноярского края, 2004; 4. Красная книга Красноярского края, 2012; 5. Савченко и др., 2001; 6. Савченко и др., 2004; 7. Сыроечковский, 1986; 8. Соколов и др., 1983; 9. Смирнов, Минаков, 2009; 10. Лавов, 1976; 11. Сыроечковский, Рогачёва, 1980.

**Составители:** А.П. Савченко, П.В. Кочкарев, А.Н. Муравьёв, П.А. Савченко, Д.С. Зарубин.

**Фото:** Артур Мейдус, Тунгусский заповедник, Россия.



## 22. СИБИРСКИЙ ГОРНЫЙ КОЗЁЛ

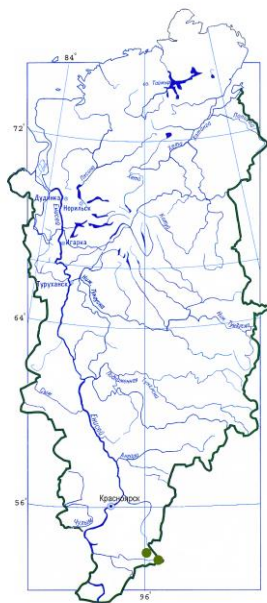
*Capra sibirica* Pall.

(ВОСТОЧНО-САЯНСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ)

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Полорогие – Bovidae

**Категория – 0. Статус:** вероятно исчезнувшая популяция. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Длина тела самцов до 160 см, высота в холке до 100 см, масса упитанной особи достигает 150 кг [1]. мех густой, на нижней части морды и шеи волосы удлинены, образуют «бороду». Окраска меха однотонная, буроватая, по спине проходит яркая тёмная полоса. Самки значительно меньше, полоса отсутствует. Ноги, шея, хвост относительно короткие. Рога у самцов массивные до 170 см, саблевидные, незначительно расходятся в стороны, у самок в 3-5 раз короче.

**Распространение.** В прошлом в Саянах обитал на обширной территории [2-5, 6]. В палеолитических стоянках останки козла обнаружены вблизи г. Красноярска и устья р. Бирюсы. В настоящее время в Западном Саяне обитает от Араданского и Иджирского хребтов до Удинского. Выделяют три популяционных группировки вида: первая – в Приенисейской части Западного Саяна (на хребтах Хемчикском, Саянском, Тункульском, Иджирском); вторая – на хр. Крыжина (Восточный Саян) и третья – на хр. Кашурникова (восточная часть горной системы Эргак-Таргак-Тайга) [2]. В последнее десятилетие сведений о встречах сибирского горного козла *Востоchno-саянской популяции* в крае нет.

**Места обитания и особенности экологии.** Населяет все высотные пояса гор Западного Саяна, обитает в горных степях, скалах и на субальпийских лугах [7]. Предпочитает крутые склоны. Животное стадное. В период гона смешанные стада могут достигать численности до 100 особей. Осенью и зимой все группировки держатся в среднегорной и низкогорной

частях гор, где меньше снега и больше корма. Гон в ноябре-декабре. Гаремы до 15 самок. Молодые (1-4) появляются в апреле-июне. Скальные участки предпочитает для укрытия от опасности, главным образом от крупных хищников, и для лёжек. Взрослые самцы поднимаются на субальпийские луга. Облещённую северную часть склонов горные козлы посещают в качестве укрытия от хищников и при неблагоприятных погодных условиях, но заходят в лес обычно на 10-50 м, используя тропы кабарги. Характерны сезонные перемещения. В снежный период использует нижние части склонов гор, где кормовые объекты более обильны и доступны. Живёт группами от 3 до 40 особей [8]. Питание разнообразное. Известно до 80 видов растений, которые используют в пищу козлы в Южной Сибири. Зимой поедают ветошь, листья, ветви кустарников и деревьев, в особенности кизильника черноплодного и спиреи. Во время поедания корма козлы постоянно перемещаются, иногда на значительные расстояния. Зимой могут кормиться всё светлое время. В период лактации самки с сеголетками посещают водопой ежедневно утром и вечером [8]. Активно используют естественные укрытия: пещеры, каменные ниши и навесы, укрываясь в них от непогоды и кровососущих насекомых. Враги горного козла – волк, россомаха, рысь, барс, беркут; трофические конкуренты – марал, косуля, лось, домашние козы и овцы.

**Численность.** Численность и современное состояние Кашурниковской и Крыжинской группировок сибирского горного козла не известна.

**Лимитирующие факторы.** Не установлены.

**Принятые и необходимые меры охраны.** *Востоchno-Саянская популяция* занесена в Красные книги Иркутской области и Республики Бурятия. Необходимо провести комплексное обследование территории. Важны ежегодные учёты численности вида в местах постоянного обитания.

**Источники информации.** 1. Павлинов и др., 2002; 2. Красная книга Красноярского края, 2004; 3. Соколов, 1979; 4. Соколов, 1988; 5. Соколов, Смирнов, Сопин, 1987; 6. Завацкий, Мухамедиев, 2000; 7. Федосенко, 2003; 8. Линейцев, 2005.

**Составители:** Г.А. Соколов, С.Н. Линейцев

**Фото:** Андрей Гильберт, Саяно-Шушенский заповедник, Россия.





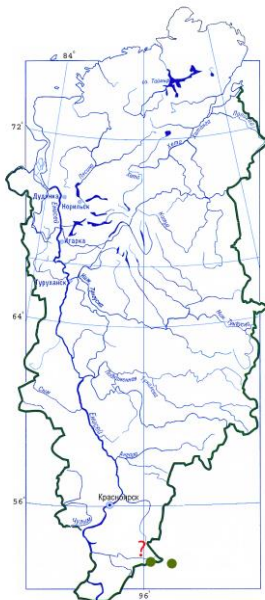
## 23. АЛТАЙСКИЙ ГОРНЫЙ БАРАН (АРГАЛИ)

*Ovis ammon ammon* Linnaeus, 1758

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Полорогие – Bovidae

**Категория – 0. Статус:** вероятно исчезнувший в пределах края вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупное животное. Высота в холке до 135 см, масса тела до 216 кг [1]. Окраска от буро-коричневой до светло-серой. У некоторых зверей на пояснице и задней части боков кремово-белые пятна. Самцы имеют мощные рога, загнутые в виде спирали, у самок рога короткие, тонкие.

**Распространение.** В палеолите отмечался на широте Красноярска, на юге края оставался объектом охоты в эпохи неолита, бронзового и железного веков [2, 3]. Силуэты архара выбиты на скалах в бассейнах Абакана, Черного Июса, на берегах Енисея охотниками X-XVIII вв. [3]. До середины XX в. его отмечали в верховьях рек Хемчика, Чехана, истоках Малого Абакана, Оны, а на реках Еринат, Большой Он и близ оз. Пазарым – до 1980-х гг. [4-8]. Следует сказать, что иногда геологи, туристы, пилоты, не зная отличий сибирских горных козлов от архаров, встретив самца горного козла, утверждают, что видели дикого барана [9]. На подобные источники опираются упоминания о встречах архара в Кузнецком Алатау [8] и хр. Крыжина [10]. Вероятность появления на хр. Крыжина горных козлов допустима, так как они ещё держатся на хребтах Удинском и Ергак-Таргак-Тайга [11, 12]. Сейчас ближайшие к Красноярскому краю места постоянного обитания архара находятся в истоках рек Башкауса и Чуи на Алтае [13], в верховьях рек Саглы, Барлыка, Моген-Бурена, хр. Монгун-Тайга в Туве [14, 15], а также в верховьях р. Арсайн-Гол в Прихубсугулье [16]. В последнее десятилетие сведений о встречах аргали в крае нет.

**Места обитания и особенности экологии.** На Алтае держится в горных степях на высотах 2000-

3000 м над у.м., где крутизна склонов не более 20-30 ° [13]; в Туве – на сглаженных вершинах водоразделов с низкотравной растительностью типа «тундростепи», субальпийских лугах [14, 15]. Архары совершают сезонные кочёвки: на Алтае часть животных уходит на зимовку в Монголию, в Туве, напротив, уходящие на лето осенью возвращаются в прежние места обитания [14, 17, 18]. Ведут стадный образ жизни, средний размер групп составляет 10 особей, гон проходит в ноябре, с одним самцом бывает до 13 самок, в апреле-мае рождается один, реже – два ягнёнка. Кормление ягнят более интенсивное, чем у других баранов. Отход в первый год значителен и составляет до 60 %. Питаются летом разнотравьем, осенью, зимой и ранней весной – ветошью злаков, осок, кобрезий [18].

**Численность.** В настоящее время в приграничной полосе России и Монголии выделяют 5 очагов обитания аргали [19]. Площадь области обитания вида на стыке России и Монголии составляет около 10950 км<sup>2</sup>, из которых почти половина (49 %) приходится на Россию. Группировки, обитающие в этих очагах на краю современного ареала подвида, тесно связаны с территориями обеих стран и не изолированы генетически от других группировок в Западной Монголии. Общая численность аргали в России составляет 470-680 зверей. В алтайском очаге обитают около 300-500 архаров [13, 18], в тувинском – 100-200 [14, 17], в прихубсугульском – 40-60 [16]. Численность в крае неизвестна.

**Лимитирующие факторы.** На ресурсы архаров отрицательно влияет браконьерство, отгонное животноводство, глубокоснежье, в меньшей мере крупные хищники [13, 18].

**Принятые и необходимые меры охраны.** Внесён в список особо ценных видов для целей ст. 226.1 и 258.1 УК РФ. Подвид занесён в Красные книги республик Хакасия, Тыва, Алтай и Бурятия, Иркутской области и Забайкальского края. Ближайшие к Красноярскому краю места, где охраняются архары, – Алтайский государственный заповедник и кластерный участок «Монгун-Тайга» заповедника «Убсунурская котловина». У истоков Малого Абакана, Малого Она и Кантегира, где ранее отмечались заходы архаров, созданы еще два кластерных участка этого заповедника – «Кара-Холь» и «Хан-Дээр». Из-за крайне слабой изученности специальные меры охраны для края не разработаны. Сохраняется опасность исчезновения этого вида в Южной Сибири. Необходимо изучить вопрос о возможности реакклиматизации дикого барана в Саяно-Шушенском заповеднике [9].

**Источники информации.** 1. Данилкин, 2005; 2. Сопин, 1974; 3. Смирнов, 1983; 4. Смирнов, 1988; 5. Соколов, 1988; 6. Скалон, 1949; 7. Кохановский, 1962; 8. Прокофьев, 1992; 9. Красная книга Красноярского края, 2004; 10. Красная книга Красноярского края, 2000; 11. Филь, 1977; 12. Смирнов, Ткаченко, 1992; 13. Собанский, 2005; 14. Смирнов, 1990; 15. Красная книга Республики Тыва, 2002; 16. Литвинов, Базардорж, 1992; 17. Ткаченко, 1992; 18. Красная книга РФ, 2001; 19. Пальцын и др., 2006.

**Составитель:** М.Н. Смирнов.

**Фото:** Александр Федосенко, Россия, <http://registr.landtrophy.ru>.





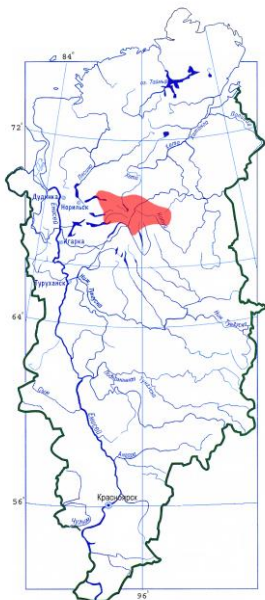
## 24. СНЕЖНЫЙ БАРАН (ПУТОРАНСКИЙ ПОДВИД)

*Ovis nivicola borealis* Severtzov, 1873

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Полорогие – Bovidae

**Категория – II. Статус:** редкий подвид с изолированным участком обитания. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Животное средних размеров, масса тела взрослых самцов более 100 кг (самок до 60 кг), длина тела 153 см. Телосложение плотное, ноги довольно толстые и короткие. Имеют небольшие мощные рога, свёрнутые в виде улитки. Несмотря на кажущуюся массивность, проворен и грациозен. Эластичный центр его копыта окружён твёрдым ободком, что даёт легкость и безопасность передвижений в каменистых осыпях и скалах. Зимой имеет тёплый мех, состоящий из длинных полых остевых волос и мягкой подпуши, которые полностью отрастают к декабрю. В июне-июле линяют, после чего животные выглядят более мелкими, худыми, длинноногими. Цвет шерсти почти чёрный.

**Распространение.** На севере Центральной Сибири подвид занимает изолированный ареал. Общая площадь обитания составляет около 120 тыс. км<sup>2</sup>. С середины 1970-х гг. были определены очертания ареала барана на плато Путорана, включающего бассейны рек Холокит, Дулук, Хугдякит, Хибарба, Дёлочи, Яктали, верховья Аяна, Котуя, окр. озёр Аян, Харпича, Нёрангда [1, 2]. В настоящее время он занимает центральную часть плато. На севере встречается в долине Микчанды, низовьях рек Колтамна, Холокит, Хибарба; на востоке – в окр. озёр Нёрангда, Мирюка, на юг распространён до озёр Харпича и Анама, среднего течения Курейки; на западе до восточных границ озёр Лама, Собачье, Кета, Кугарамакан, Хантайское [3] и ограничен горами Ламскими, Бучарама, Микчангда. Ядро ареала подвида расположено в бассейнах рек Дулук, Дёлочи, Холокит, Хибарба, Хугдякит и др. В Путоранском заповеднике и его охранный зоне выявлено 8 крупных очагов и 45 небольших группировок.

**Места обитания и особенности экологии.** Обитатель сильно расчленённого гористого рельефа плато с высотами не менее 1000 м над у.м., на террасах с отвесными скалами и выступами на них, которые сочетаются с тундровыми и лесными растительными группировками. В зависимости от сезона года животные используют лесной (чаще верхнюю часть), подгольцовый и гольцовый (в основном нижнюю часть) растительные пояса. Вне периода гона взрослые самцы (старше 3 лет) обитают отдельно. Животные выпасаются группами, в среднем по 3-4 (1-15) особи. Одиночки среди самцов встречаются значительно чаще, чем у самок. На период гона возможно укрупнение стад. Гон в середине зимы, рождение ягнят в конце мая – начале июня. Враги барана: волк, россомаха, бурый медведь, рысь и орлан-белохвост. Состав потребляемых кормов зависит от условий обитания [4, 5].

**Численность.** Внутри ареала снежный баран распространён неравномерно. С начала 1970-х гг. в связи с уменьшением числа домашних оленей наблюдалось увеличение поголовья баранов. Учёт, проведённый в 1977 г., показал, что плотность населения в центре ареала составляла в среднем 3,3 (1,1-5,8) особи на 100 км<sup>2</sup> [1]. В 1995-1996 и в 2002-2003 гг. общая численность животных оценивалась соответственно в 5-5,5 и в 6-6,5 тыс. особей [5, 6]. Возможно, что эти данные оказались завышенными. На территории заповедника «Путоранский», где обитает до 40 % популяции, и участках, примыкающих с востока (реки Оран, Хибарба), в 2013-2020 гг. численность подвида составила не более 800 особей. В 2016 г. была установлена половозрастная структура: взрослые самцы – 33,4 %, ягнята – 11,2 %, взрослые самки составили 43,4 %.

**Лимитирующие факторы.** Климатические изменения: редкое увеличение глубины снежного покрова; гололедицы и связанное с этим уменьшение доступности кормов; ограничение в использовании пастбищ на крутых каменистых склонах; резкое похолодание в первые дни после окота самок (май). Повышенная гибель ягнят на первом месяце жизни. Воздействие хищников. Усиливающийся фактор беспокойства при развитии туризма, шумовые воздействия авиационной техники (в первую очередь, вертолётов). Трофейная охота, изъятие для расселения, гибридизации и т.п., фотоохота с применением вертолётов.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Необходимо усиление охраны в местообитаниях подвида, в том числе и за пределами заповедника, разработка стратегии сохранения путоранского снежного барана, ограничение хозяйственной деятельности в местах обитания, а также тщательная проработка проектов природопользования. Важен полномасштабный мониторинг подвида, периодические (1 раз в 3 года) авиаучёты, а также создание оптимальной системы региональных и федеральных ООПТ.

**Источники информации.** 1. Павлов, 1977; 2. Павлов и др., 1988; 3. Емельянов и др., 2020; 4. Федосенко и др., 1985; 5. Ларин, Боржонов и др., 1987; 6. Забродина и др., 1999; 7. Отчёт по НИР, 2016, 2020.

**Составители:** М.Г. Бондарь, Л.А. Колпашиков.

**Фото:** Виктор Матасов, г. Норильск, Россия.



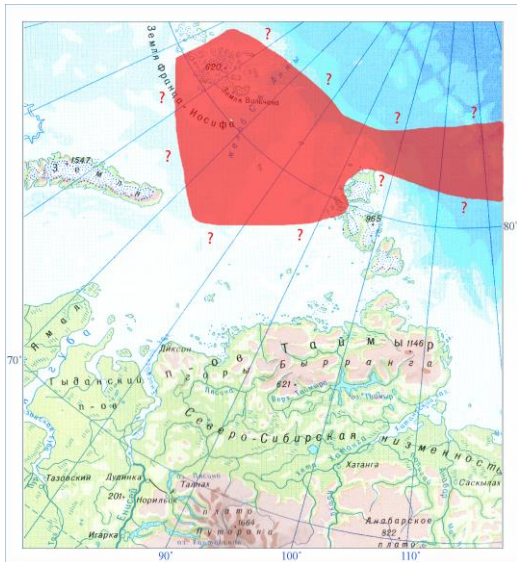
## 25. НАРВАЛ (ЕДИНОРОГ)

### *Monodon monoceros* L.

Отряд Китообразные – Cetacea

Семейство Нарваловые – Monodontidae

**Категория – IV. Статус:** редкий, малоизученный вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный дельфин, длина тела у самцов до 6 м и самок 4,2 м, масса тела до 1 т. Окрас от тёмной у молодых особей до светлой, желтовато-серой. У взрослых на спине тёмные пятна неправильной формы. Спинаго плавника нет. У самцов левый из двух зубов верхней челюсти развивается в направленный вперёд бивень длиной до 3 м. Он очень прочный и винтообразно закручен по всей длине. В нижней челюсти зубов нет. На верхней части головы имеется мощная жировая подушка, которая используется для разрушения льда толщиной до 15-20 см [1].

**Распространение.** Эндемик Арктики, распространён в приатлантическом секторе высокоширотной Арктики с ядром ареала в Канадской Арктике и Западной Гренландии, далее на восток через Шпицберген к Земле Франца-Иосифа и на крайний северо-восток Карского моря и окраину Арктического бассейна до широты Новосибирских о-вов [1, 2]. На акваториях, прилегающих к Красноярскому краю, заходы возможны на крайний северо-восток Карского моря от мыса Желания до о-вов Визе, Ушакова, Комсомолец [1], куда проникает, вероятно, по глубоководным желобам из Арктического бассейна. Как правило, придерживается ледовитых акваторий, в том числе глубоководных. На глубинах может быть встречен и на открытых акваториях [3, 4]. В середине апреля 2013 г. на северо-востоке Карского моря примерно в 100 км к востоку от Земли Франца-Иосифа в зоне разводий среди сплочённых льдов с борта вертолёта была обнаружена самка с детёнышем [5].

**Места обитания и особенности экологии.** Возраст наступления половозрелости 5-8 лет у самцов, 11-13 лет у самок. Спаривание и роды происходят в течение большей части года, самка приносит детёныша раз в 2-3 года [1]. Основа питания – рыба

(стайные виды, молодь палтуса), кальмары и ракообразные [3]. Наибольшее значение в разных частях ареала имеют сиговые, лососевые, мойва, сельдь, навага, сайка. Держатся группами (в российской Арктике наблюдаются стада до 50 голов), но чаще небольшими стаями, иногда смешанными с белухами [1, 7]. Под водой может пробыть до 25 мин., ныряя на глубину до 1500 м [8]. Нарвалы – мигрирующие животные [6], но об их сезонном распределении и миграциях в российской Арктике ничего не известно.

**Численность.** Общая мировая оценивается примерно в 110 тыс. особей [9], из них в Баренцевом море составляет всего 1 тыс. [10]. В целом, нарвал более многочислен, но в водах российской Арктики редок и ограничен в распространении. Численность российской популяции неизвестна [2], как и заходящих в Карское море и на север моря Лаптевых животных, очевидно, она низка. Для географической популяции это краевая часть ареала.

**Лимитирующие факторы.** Основные угрозы популяции в российских водах связаны с промышленным освоением шельфа, в первую очередь с ростом судоходства, разведкой и добычей углеводородов, что сопряжено с акустическим загрязнением и повышением рисков химического загрязнения [11]. С учетом более высокоширотного и глубоководного распространения эти угрозы менее актуальны для нарвала, чем для других китообразных. Рост пластикового загрязнения, в основном связанный с утратой рыболовных снастей, относительно новая для Арктики и растущая угроза.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги Мурманской и Архангельской областей, Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа. Внесён в Приложение 2 Конвенции СИТЕС. Местообитания нарвалов охраняются на сопредельных с краем акваториях Земли Франца-Иосифа в национальном парке «Русская Арктика». В прибрежные ограниченные по площади акватории действующих заповедника «Большой Арктический» и заказника «Североземельский» нарвалы, очевидно, не заходят. Расширение Североземельского заказника и включение в его состав прилегающего шельфа будут способствовать охране местообитаний в краевой части ареала вида. При освоении шельфа, особенно производстве сейсморазведочных работ, необходима разработка и строгое соблюдение Планов защиты морских млекопитающих, а также ведение мониторинговых наблюдений за распределением и численностью нарвалов.

**Источники информации.** 1. Морские млекопитающие, 2017; 2. Hobbs et al., 2019; 3. Heide-Jorgensen, Dietz, 1994; 4. Martin et al., 1994; 5. М. Фарих, Д. Ракитский, 2013 – *устное сообщение, подкреплённое видеозаписью*; 6. Palsboll et al., 1997; 7. Гаврило, Ершов, 2010; 8. Laidre et al., 2003; 9. Laidre et al., 2015; 10. McBride et al., 2016; 11. Reeves et al., 2014.

**Составитель:** М.В. Гаврило.

**Фото:** Григорий Якушкин, Таймыр, Россия.





## 26. ГРЕНЛАНДСКИЙ КИТ

### *Balaena mysticetus* L.

Отряд Китообразные – Cetacea

Семейство Гладкие киты – Balaenidae

**Категория – IV. Статус:** неопределённый по статусу малоизученный вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Массивное короткое туловище с широкой гладкой спиной и большой головой. Длина от 14-17 м (самцы) до 16-20 м (самки), масса тела до 100 т. Окрас от тёмно-серого до иссиня-чёрного, подбородок белый, белые пятна иногда на брюхе, у взрослых особей белеет хвостовой стебель. Узкая верхняя челюсть изогнута крутой дугой вверх, длина пластин китового уса до 4 м. Спинной плавник отсутствует, шейный перехват хорошо выражен. Характерный силуэт – отчётливые и иногда разделённые водой треугольник головы и пологая дуга спины. Фонтан высокий, V-образный.

**Распространение.** Эндемик арктических и субарктических акваторий. Ареал циркумполярный, прерывистый. *Шпицбергенская популяция* населяет воды от восточного побережья Гренландии до Северной Земли [1, 2]. На акваториях, прилегающих к Красноярскому краю, заходы возможны на северо-востоке Карского моря и на северо-западе моря Лаптевых. Редкие появления известны в Карском море к северу от 77° и к востоку от 82° с.ш. С 4 сентября по 14 октября 2015 г. зарегистрирована пара китов и четыре встречи крупных одиночных усатых китов, отнесённых к гренландским [3]. В августе 2019 г. в проливе между о-вами Шмидта и Комсомолец был отмечен одиночный крупный кит, очевидно, гренландский [4]. Для моря Лаптевых имеются сведения о находке фрагментов скелетов данного вида в двух местах на Восточном Таймыре, а также два сообщения о встречах одиночных особей в Хатангском заливе и у Восточного Таймыра [5]. Зимует в Арктике, конкретные р-ны не известны, но предполагается, что в пр. Фрама [1], миграции зависят от ледовых условий [6].

**Места обитания и особенности экологии.** Гренландские киты – рекорсмены среди млекопитающих по продолжительности жизни, отдельные

особи доживают до 150-200 лет [7]. Возраст наступления половозрелости около 20 лет. Спаривание происходит преимущественно в зимне-весенние месяцы, беременность около 13-14 месяцев, роды в апреле – июне [1]. Вскармливание около года. Кормится мелким высокостайным зоопланктоном, преимущественно каляноидными и эувфазиевыми ракообразными, на мелководьях также гаммаридами и мизидами [8]. Питание, вероятно, круглогодичное [9].

**Численность.** Предпромысловая *шпицбергенской популяции* оценивалась в 25 тыс. особей [10]. Коммерческий промысел XVII-XX вв. катастрофически подорвал мировую численность вида, особенно её *шпицбергенской популяции*, которая в начале XX в. оценивалась менее чем в 100 особей [11-13], а некоторые авторы к середине века считали её исчезнувшей [14]. Начиная с 1990-х гг. встречи с этими китами в р-не Шпицбергена – Земли Франца-Иосифа участились, появились данные о редких встречах в Карском море [3, 15-20]. В настоящее время популяция начала восстанавливаться и её общая численность составляет несколько сотен особей [1, 21]. В акватории Красноярского края, очевидно, заходят лишь единицы этих китов.

**Лимитирующие факторы.** Основная причина низкой численности – подрыв популяции коммерческим китобойным промыслом. Низкие темпы естественного воспроизводства обуславливают медленное восстановление. Основные угрозы популяции в российских водах связаны с промышленным освоением шельфа, в первую очередь с ростом судоходства, разведкой и добычей углеводородов, что сопряжено с акустическим и повышением рисков химического загрязнения [2]. Рост пластикового загрязнения, в основном связанный с утратой рыболовных снастей, относительно новая для Арктики и растущая угроза.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Вид занесён в Красные книги МСОП, Мурманской и Архангельской областей, Республики Саха, Чукотского автономного округа. Промысел китов *шпицбергенской популяции* запрещён с 1946 г. [1]. Местообитания китов охраняются на сопредельных с краем акваториях Земли Франца-Иосифа. Расширение Североземельского заказника будет способствовать охране местообитаний в краевой части ареала популяции. При освоении шельфа и проведении сейсморазведочных работ необходима разработка и строгое соблюдение Планов защиты морских млекопитающих, а также мониторинг за распределением и численностью вида.

**Источники информации.** 1. Морские млекопитающие, 2017; 2. Reeves et al., 2014; 3. Чаадаева и др., 2017; 4. А.В. Ежов – *устное сообщение*; 5. Семёнов, 2021; 6. Moore, Reeves, 1993; 7. George et al., 1999; 8. Lowry et al., 1993; 9. Citta et al., 2014; 10. Mitchell, 1977; 11. Christensen et al., 1992; 12. Zeh et al., 1993; 13. Kovacs et al., 2009; 14. Берзин, 1981; 15. Беликов, 1985; 16. Гаврило, 2013 а,б; 17. Гаврило, Ершов, 2010; 18. De Korte, Belikov, 1994; 19. Gavrilov, 2015; 20. Wiig, 1991; 21. Vacquie-Garcia et al., 2017.

**Составитель:** М.В. Гаврило.

**Фото:** А. Vombosch, север Баренцева моря, Россия.



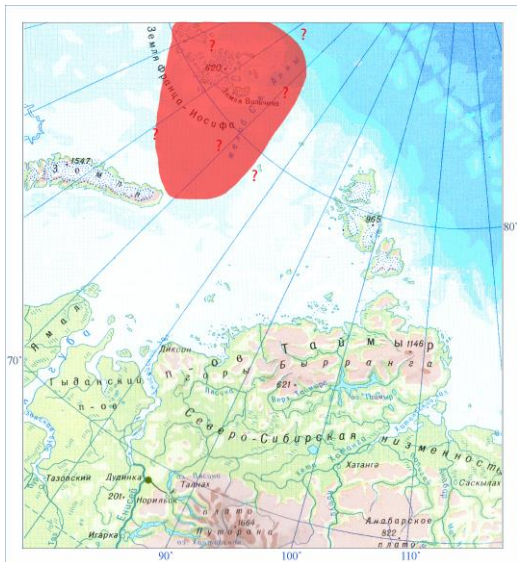


## 27. СЕВЕРНЫЙ ФИНАЛ (СЕЛЬДЯНОЙ КИТ)

*Balanoptera physalus physalus*  
Linnaeus, 1758

Отряд Китообразные – Cetacea  
Семейство Полосатиковые – Balaenopteridae

**Категория – II. Статус:** имеет тенденцию к резкому сокращению численности. Для края очень редкий заходящий вид. Занесён в Красную книгу РФ.



**Краткая характеристика.** Крупный усатый кит, второй по величине после синего; длина тела до 26 м, масса тела до 85 т, самки несколько крупнее самцов [1]. Тело удлинённое, стройное, голова небольшая. Окрас верха от тёмно-серого до тёмно-коричневого, низ белый. Довольно высокий крючкообразный спинной плавник расположен в последней четверти тела. По нижней стороне тела проходят многочисленные складки. Китовой ус невысокий, до 60-90 см.

**Распространение.** Вид-космополит. Во всех океанах предпочитает глубоководные р-ны. В летнее время распространён широко по Баренцеву морю, в тёплые годы доходит на север до Земли Франца-Иосифа [2] и через проливы и вокруг северной оконечности Новой Земли в Карское море [1]. В последнее время зарегистрированы встречи в юго-западной части Карского моря [3]. Известен исторический заход вверх по течению Енисея на 400 км: 19 сентября 1950 г. кит был обнаружен мёртвым на левом берегу Енисея в 15 км севернее г. Дудинка [4]. Более заходов в акватории, прилегающие к территории края, не задокументировано.

**Места обитания и особенности экологии.** Продолжительность жизни до 90 лет и более. Возраст наступления половозрелости точно не определён, ориентировочно составляет 4-12 лет. Спаривание и деторождение происходят в любое время года, но пик приходится на зимние месяцы; самка приносит одного детёныша раз в 2-3 года [1]. Вскармливание длится около 6 месяцев. Разнообразный спектр питания варьирует сезонно и географически. Рацион состоит преимущественно из массовых планктонных

ракообразных летом и мелкой стайной рыбы зимой [1]. Держатся финвалы обычно небольшими группами и поодиночке, но в местах нагула могут формировать скопления.

**Численность.** К середине 1970-х гг. мировая численность была подорвана коммерческим промыслом и составляла около 100 тыс. особей. Численность китов в Северо-Восточной Атлантике в 2000-х гг. оценивалась в 4350-9430 особей, из них в Баренцевом море – около 1800 особей [5]. Современная численность в Красноярском крае, как и в РФ, не известна.

**Лимитирующие факторы.** Основные угрозы популяции в российских водах связаны с промышленным освоением шельфа, в первую очередь с ростом судоходства, разведкой и добычей углеводородов, что сопряжено с ростом рисков столкновения с судами [6], а также акустическим загрязнением и повышением рисков химического загрязнения [1]. Рост количества пластика, в основном связанный с утратой рыболовных снастей, относительно новая для Арктики, но растущая угроза.

**Меры охраны.** Подвид занесён в Красные книги МСОП, Мурманской и Архангельской областей, Чукотского автономного округа. Внесён в Приложение I и II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. С 1980 г. введён полный запрет на промысел финвалов в Мировом океане. В связи с редкостью и низкой вероятностью заходов китов в Карское море специальные меры охраны не предусмотрены. При освоении шельфа, особенно производстве сейсморазведочных работ, необходима разработка и строгое соблюдение Планов защиты морских млекопитающих, а также ведение мониторинговых наблюдений за распределением и численностью китов.

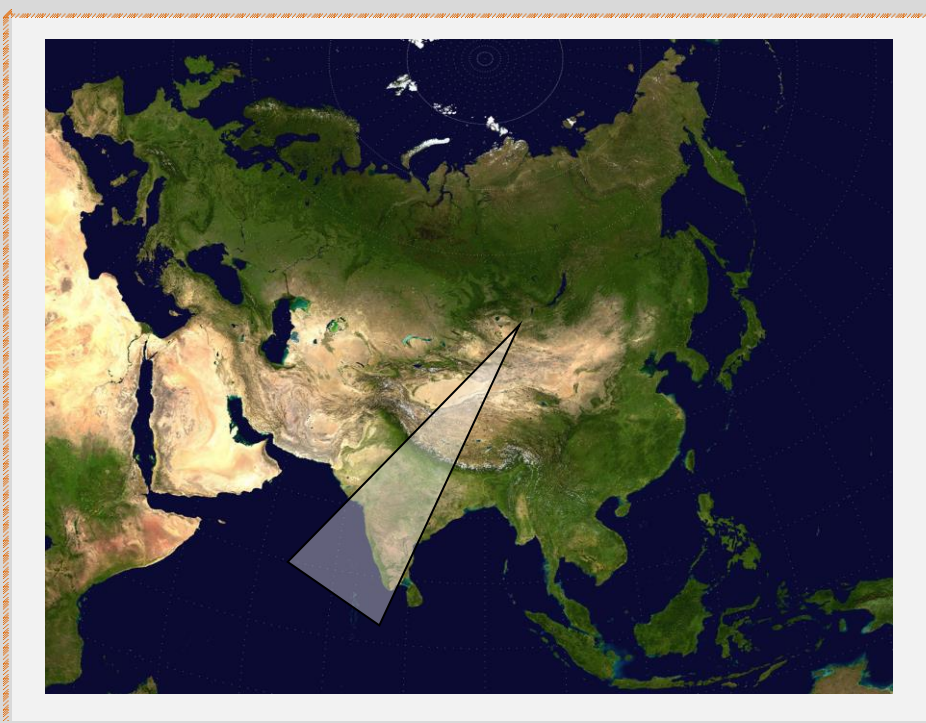
**Источники информации.** 1. Морские млекопитающие, 2017; 2. М.В. Гаврило, *неопубликованные данные*; 3. Чадаева и др., 2017; 4. Томилин, 1951; 5. McBride et al., 2016; 6. Laist et al., 2001.

**Составитель:** М.В. Гаврило.

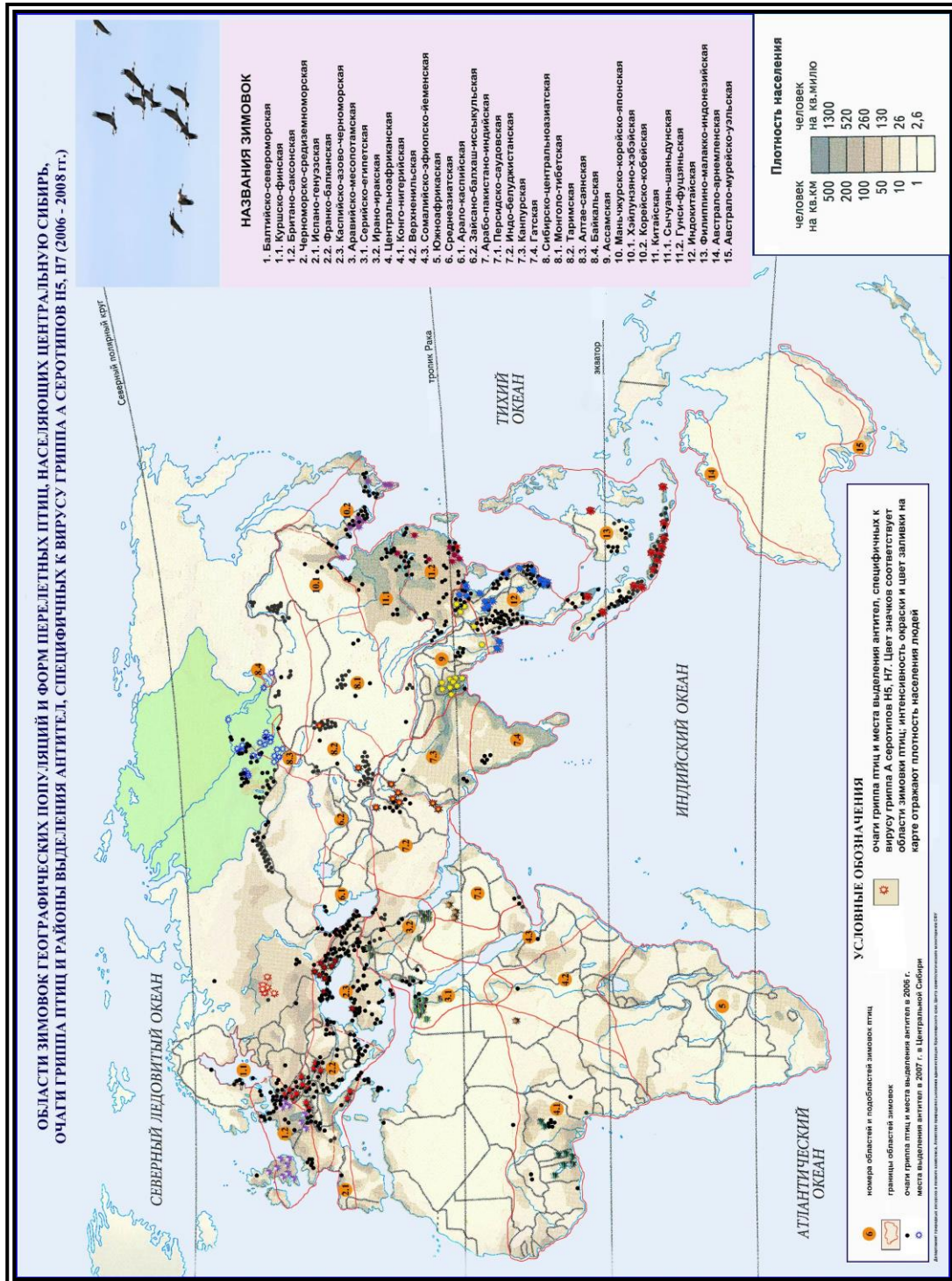
**Фото:** <http://www.liveinternet.ru/users/evatrumper/post96255738/>.



# ПРИЛОЖЕНИЯ



ПРИЛОЖЕНИЕ 1



Карта областей и подобластей зимовок птиц Центральной Сибири и очагов ВГА-серотипов H5 и H7 в 2006-2008 гг. [Савченко, 2009]



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

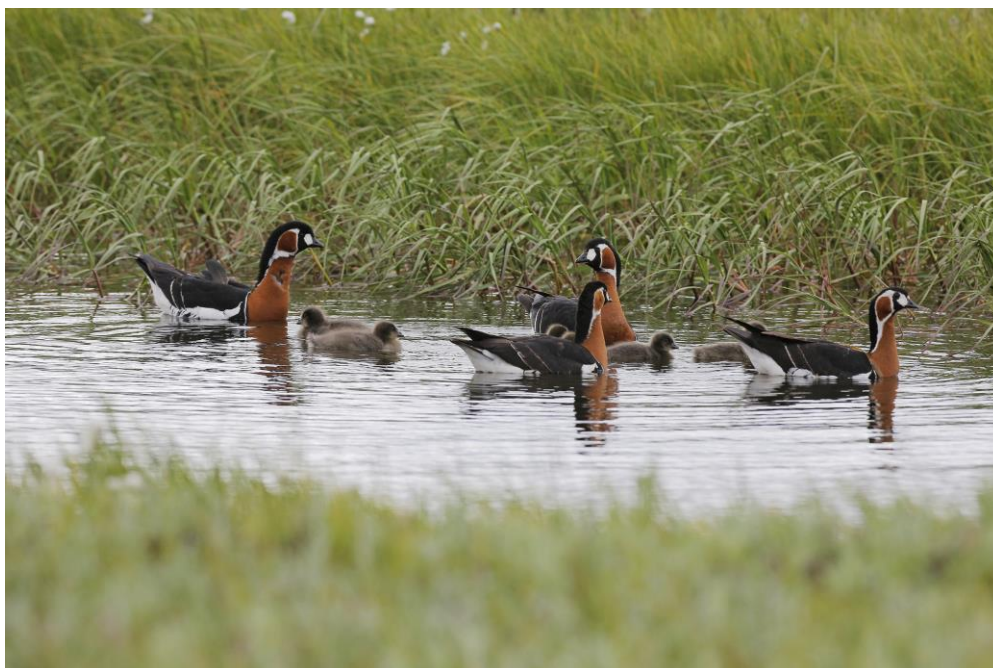


Узорчатый полоз *Elaphe dione* Pallas, 1773, (стр. 60).  
Фото: Сергей Чупров, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>



Чёрный аист *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758), (стр. 73).  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, [vershinin.pro](http://vershinin.pro)





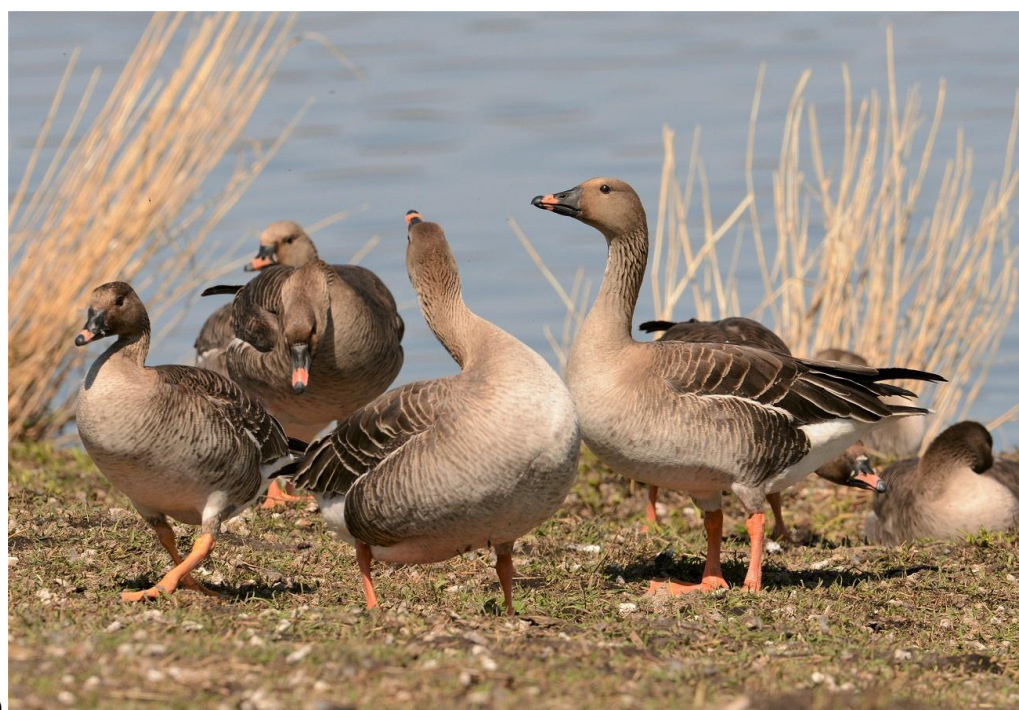
Краснозобая казарка *Branta ruficollis* (Pallas, 1769), (стр. 76).  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, vershinin.pro



Тихоокеанская чёрная казарка *Branta bernicla nigricans* Lawrence, 1846  
*Азиатская популяция*, (стр. 75).  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, vershinin.pro



а)



б)

Западный тундровый гуменник *Anser fabalis rossicus* Buturlin, 1933, (стр. 82).  
Фото: а) Ольга Александрова, г. Норильск, Россия, [www.instagram.com/olga\\_lvovnaa/](https://www.instagram.com/olga_lvovnaa/);  
б) Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>





Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758), (стр. 77).  
Фото: Владимир Емельянов, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>



Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830, (стр. 85).  
Фото: Евгений Ковалевский, г. Красноярск, Россия



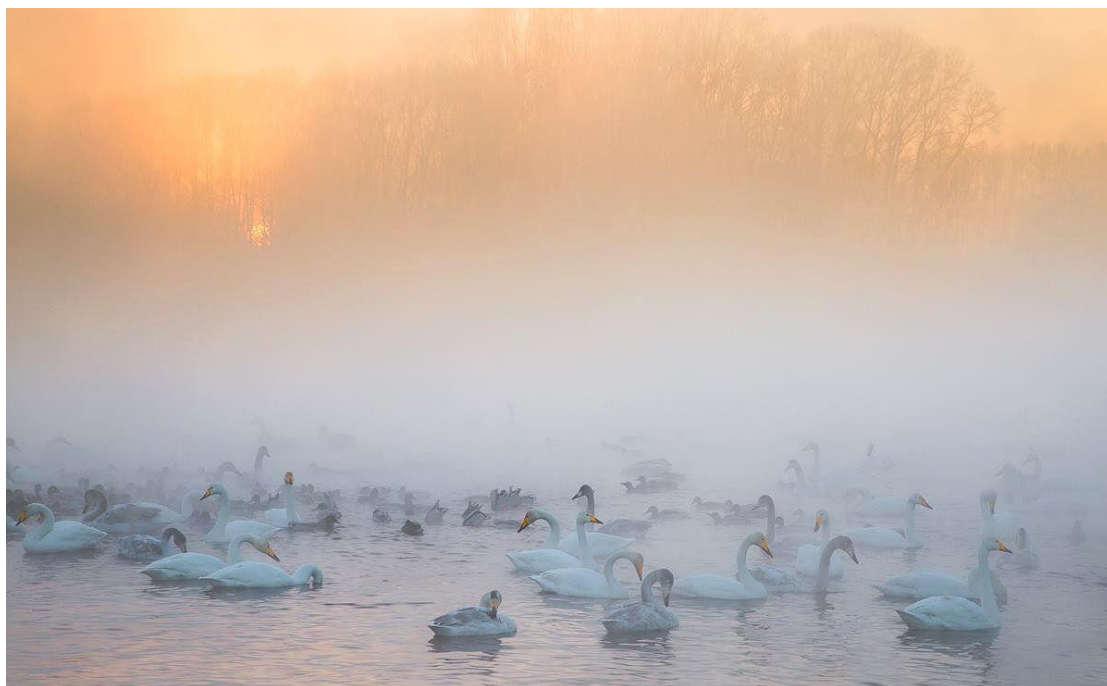


а)



б)

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758), (стр. 84).  
Фото: а) Руслан Вилюк, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>;  
б) Владимир Емельянов, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>



Зимовка лебедя-кликунa *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) на Алтае, (стр. 84).  
Фото: Алексей Эбель, Алтай, Россия





Чёрный гриф *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766), (стр. 100).  
Фото: Александр Баранов, г. Красноярск, КГПУ, Россия



Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758), (стр. 93).  
Фото: Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия, [http://valery\\_moseykin.naturelight.ru/](http://valery_moseykin.naturelight.ru/)



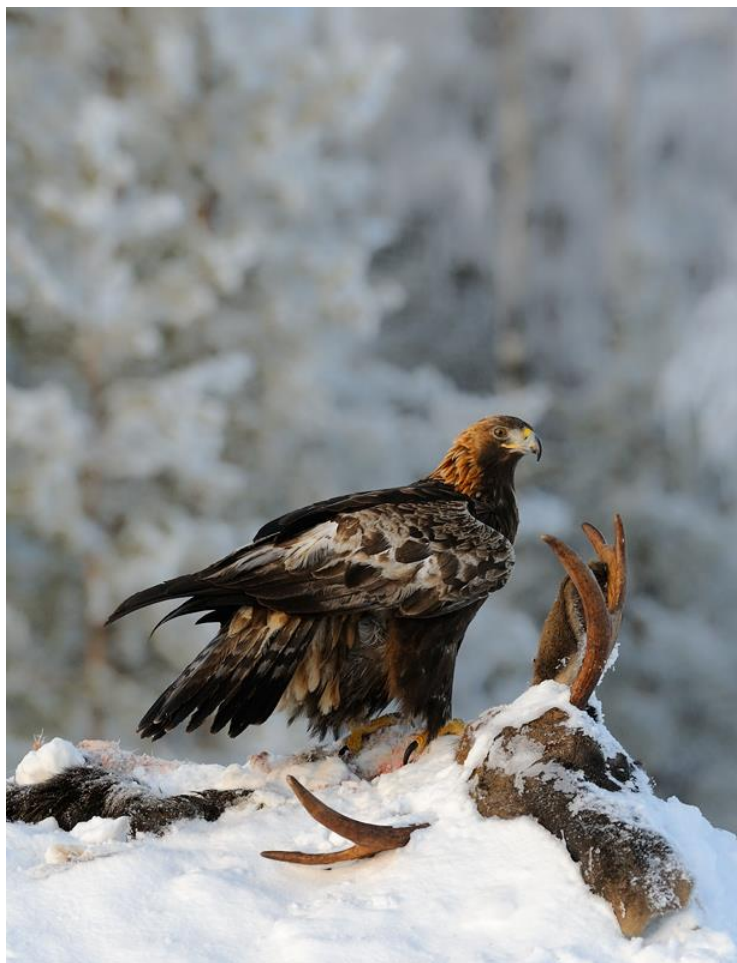
а)



б)

Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758), (стр. 90).  
Фото: а) Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, [vershinin.pro](http://vershinin.pro);  
б) Андрей Гильберт, Саяно-Шушенский заповедник, Россия





Беркут *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758), (стр. 98).  
Фото: Игорь Шилохвост, Россия, <http://www.x-vost.ru/zenphoto/>

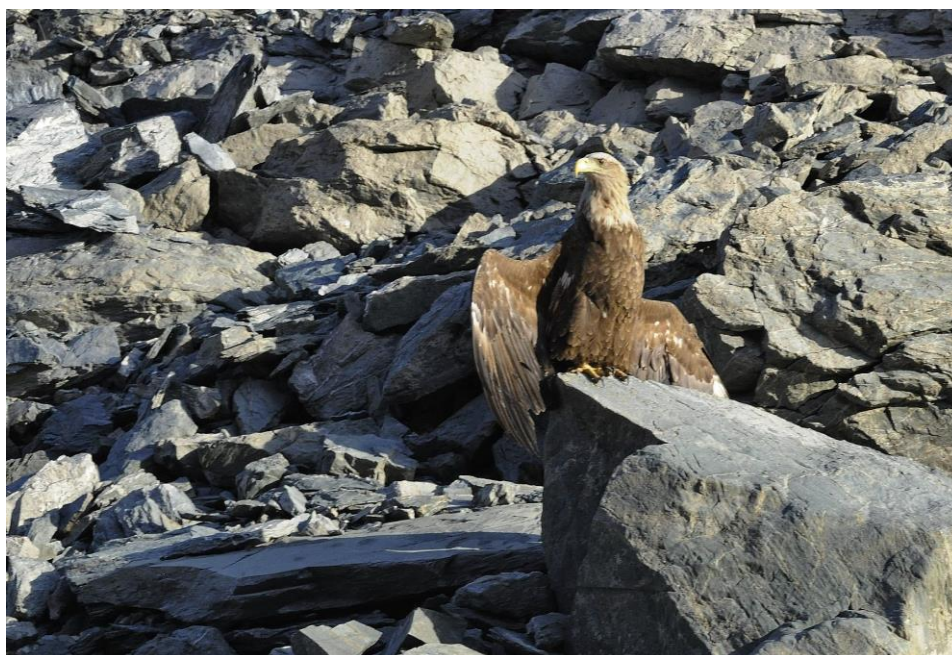


Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), (стр. 99).  
Фото: Валерий Мосейкин, г. Саратов, Россия, [http://valery\\_moseykin.naturelight.ru/](http://valery_moseykin.naturelight.ru/)





Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), (стр. 99).  
Фото: Eugenijus Kavaliauskas, Таураге, Литва, <http://www.dantis.net>



Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758), (стр. 99).  
Фото: Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия, <http://sayanzapoved.ru/>



Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771, (стр. 104).  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, [vershinin.pro](http://vershinin.pro)



Кречет *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758, (стр. 102).  
Фото: Ольга Александрова, г. Норильск, Россия, [www.instagram.com/olga\\_lvovnaa](https://www.instagram.com/olga_lvovnaa)





Кобчик *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766, (стр. 105).  
Фото: Владимир Кучеренко, г. Одесса, Украина, <http://club.foto.ru/user/82019>



Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer, 1818, (стр. 106).  
Фото: Мурад, Россия, <http://murad65.naturelight.ru>





Алтайский улар *Tetraogallus altaicus* (Gebler, 1836), (стр. 107).  
Фото: Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия, <http://sayanzapoved.ru/>



Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758), (стр. 108).  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, [vershinin.pro](http://vershinin.pro)





Журавль-красавка *Anthropoides virgo* (Linnaeus, 1758), (стр. 110).  
Фото: Евгений Ковалевский, г. Красноярск, Россия



Дрофа *Otis tarda dybowskii* Taczanowski, 1874, восточный подвид, (стр. 114)  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, [vershinin.pro](http://vershinin.pro)



Морской зуёк *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758, (стр. 115).  
Фото: Евгений Белоусов, Казахстан, [www.aksuinn.com](http://www.aksuinn.com)



Длиннопалый песочник *Calidris subminuta* (Middendorff, 1851), (стр. 121).  
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>



Острохвостый песочник *Calidris acuminata* (Horsfield, 1821), (стр. 123).  
Фото: Виктор Головнюк, г. Москва, ГПБЗ «Таймырский», Россия





Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787), (стр. 128).  
Фото: Вячеслав Забугин, г. Москва, Россия, <http://professionj.naturelight.ru>



Сибирский пепельный улит *Heteroscelus brevipes* (Vieillot, 1816), (стр. 119).  
Фото: Ольга Александрова, г. Норильск, Россия, [www.instagram.com/olga\\_lvovnaa](http://www.instagram.com/olga_lvovnaa)



Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758, (стр. 117).  
Фото: Евгений Ковалевский, г. Красноярск, Россия



Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758), (стр. 132).  
Фото: Евгений Ковалевский, г. Красноярск, Россия



Белокрылая крачка *Clidonias leucopterus* (Temminck, 1815), (стр. 139).  
Фото: Алексей Сумников, Россия



Белокрылая крачка *Clidonias leucopterus* (Temminck, 1815), (стр. 139).  
Фото: Алексей Левашкин, Россия





Чеграва *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770), (стр. 140).  
Фото: Татьяна Арчимаева, Россия



Сплюшка *Otus scops* (Linnaeus, 1758), (стр. 142).  
Фото: Александр Баранов, г. Красноярск, КГПУ, Россия



Ночница прудовая *Myotis dasycneme* Boie, 1825, (стр. 164).  
Фото: В.В. Скипор, Россия





Кожан двуцветный *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758, (стр. 168).  
Фото: Евгений Чибилёв, Южный Урал, Россия, <http://www.redbook.ru>



Вечерница рыжая *Nyctalus noctula* Schreber, 1774, (стр. 166).  
Фото: Александр Жигалин, г. Томск, Россия



Мышовка степная *Sicista subtilis* Pallas, 1773, (стр. 170).  
Фото: Виктория Темерова, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>



Белый медведь *Ursus maritimus* (Phipps, 1774), (стр. 173).  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, [vershinin.pro](http://vershinin.pro)



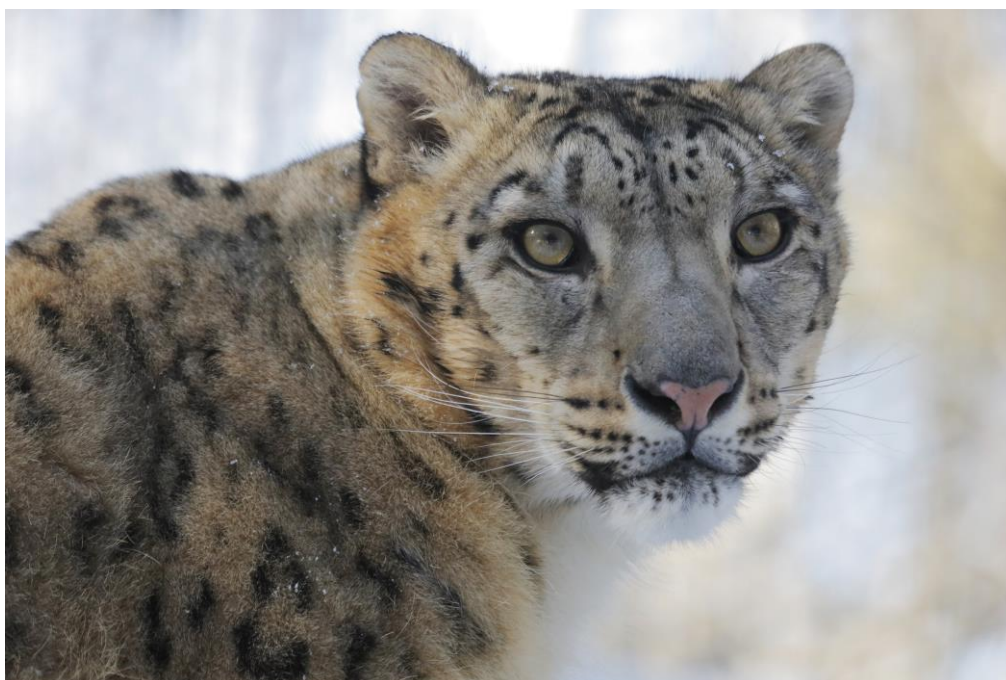


Манул *Felis manul* Pallas, 1776 на территории Саяно-Шушенского заповедника, (стр. 174).  
Фоторегистрация 14.06.2020



Котята манула *Felis manul* Pallas, 1776, (стр. 174).  
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>





Снежный барс (ирбис) *Panthera uncia* Schreber, 1775, (стр. 176).  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, [vershinin.pro](http://vershinin.pro)





Косуля сибирская *Capreolus pygargus* Pallas, 1773 в заказнике «Большемуртинский», (стр. 180).  
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>



Лось *Alces alces pfizenmayeri* Zukowsky, 1910 в заказнике «Арга», (стр. 181).  
Фото: Владимир Емельянов, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>





Косуля сибирская *Capreolus pygargus* Pallas, 1773, (стр. 180).  
Фото: Александр Савченко, г. Красноярск, СФУ, Россия, <https://www.sfu-kras.ru/>



Олень благородный, марал *Cervus elaphus sibiricus* Severtzov, 1873, (стр. 179).  
Фото: Михаил Вершинин, г. Красноярск, Россия, [vershinin.pro](http://vershinin.pro)

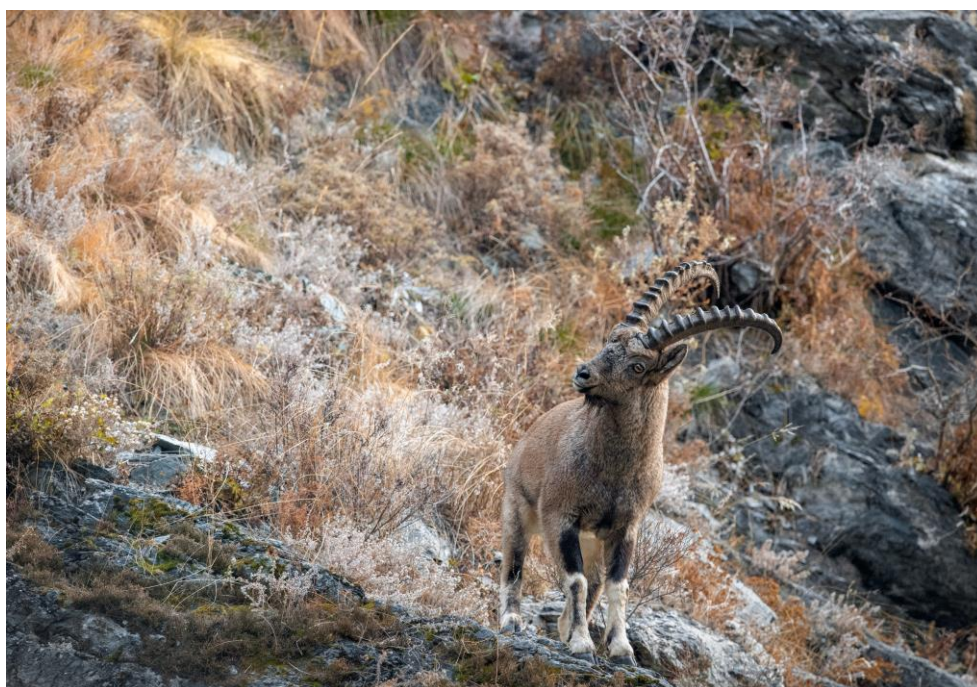




Северный олень – сибирский лесной подвид *Rangifer tarandus valentinae* Flerow, 1933.  
*Алтае-саянская субпопуляция*, (стр. 182).  
Фото: Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия, <http://sayanzapoved.ru/>



Северный олень – сибирский лесной подвид *Rangifer tarandus valentinae* Flerow, 1933.  
*Ангарская субпопуляция*, (стр. 183).  
Фото: Павел Кочкарёв, Центральносибирский заповедник, Россия, <http://centralsib.com>



Сибирский горный козёл *Capra sibirica* Pallas, 1776, (стр. 184).  
Фото: Роман Афанасьев, Саяно-Шушенский заповедник, Россия, <http://sayanzapoved.ru/>



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

## Literature cited

## Класс Насекомые – Insecta

- Алексеев А.В. Сем. Vuprestidae – златки / А.В. Алексеев // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые, или жуки. – Ленинград: Наука, 1989. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 463-489.
- Баранчиков Ю.Н. К изучению пространственной структуры популяций чешуекрылых рода *Parnassius* Latr. (Lepidoptera, Papilionidae) Урала и Сибири / Ю.Н. Баранчиков, П.В. Окунев // Фауна и экология членистоногих Сибири. – Новосибирск: Наука, 1981. – С. 19-20.
- Баранчиков Ю.Н. Парусники (Parnassiinae, Lepidoptera) Сибири: идентификация, распространение и практические вопросы охраны / Ю.Н. Баранчиков // Охрана лесных ресурсов Средней Сибири / Ин-т леса и древесины СО АН СССР. – Красноярск, 1980. – С. 162-173.
- Борисова Е.В. Неморальные виды насекомых природного парка «Ергаки» / Е.В. Борисова, В.К. Дмитриенко // Природные парки России: итоги деятельности и перспективы развития: мат-лы науч.-практ. конф. – Красноярск: Гамма, 2017. – С. 29-33.
- Борисова Е.В. Первая находка *Dolichoderus sibiricus* Emery, 1889 (Hymenoptera, Formicidae) в Красноярском крае / Е.В. Борисова, В.К. Дмитриенко // Евразийский энтомологический журнал. – 2016. – Т. 15, № 4. – С. 319-320.
- Бринёв А.Е. К подвидовой структуре *Carabus (Morphocarabus) mestscherjakovi* (Coleoptera, Carabidae) / А.Е. Бринёв // Зоологический журнал. – 2002. – Т. 81, № 1. – С. 34-52.
- Бывальцев А.М. Сообщества шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) в Кулундинской равнине Западной Сибири / А.М. Бывальцев // Евразийский энтомологический журнал. – 2013(a). – № 12 (6). – С. 575-586.
- Бывальцев А.М. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) лесостепной и степной зон Западно-Сибирской равнины / А.М. Бывальцев // Евразийский энтомологический журнал. – 2008. – Т. 7. – Вып. 2. – С. 141-147.
- Бывальцев А.М. Фауна шмелей (Hymenoptera, Apidae: Bombus Latreille) Красноярского края / А.М. Бывальцев, М.Ю. Прошалькин, Т.В. Левченко, А.Н. Купянская, Е.Н. Акулов // Чтения памяти А.И. Куренцова. – 2016. – Вып. XXVII. – С. 137-154.
- Бывальцев А.М. Шмели (Apidae, Bombus) как модельный объект для изучения закономерностей пространственно-временной организации сообществ опылителей [Электронный ресурс] / А.М. Бывальцев // Методические материалы (электронное учебное пособие). – Новосибирск, 2013(б). – 150 с. – Режим доступа: <https://lib.nsu.ru/xmlui/handle/nsu/556>.
- Горбунов П.Ю. Бабочки Южного Урала: Справочник-определитель / П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг. – Екатеринбург: Сократ, 2008. – 416 с.
- 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 спутелитного 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.
- Ефимов Д.А. Новые данные по фауне жесткокрылых (Coleoptera) Кузнецко-Салаирской горной области / Д.А. Ефимов // Амурский зоологический журнал. – 2014. – Т. 6. – Вып. 1. – С. 18-21.
- Захаров А.А. Муравьи лесных сообществ, их жизнь и роль в лесу / А.А. Захаров. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2015. – 404 с.
- Князев С.А. Материалы к изучению фауны шмелей (Hymenoptera, Apidae, Bombini) Омского Прииртышья / С.А. Князев, А.М. Бывальцев, К.Б. Пономарев, В.Ю. Теплоухов, Т.Ф. Кошелева // Омская биологическая школа: межвуз. сб. науч. тр. – Омск: изд-во ОмГПУ, 2010. – Вып. 6. – С. 27-29.
- Кожанчиков И.В. Сетчатокрылые / И.В. Кожанчиков // Животный мир СССР. Лесная зона. – Москва-Ленинград: Изд-во АН СССР, 1953. – Т. 4. – С. 424-433.
- Кондаков Ю.П. Фауна и экологические принципы охраны булавоусых чешуекрылых центральной части Красноярского края / Ю.П. Кондаков, Ю.Н. Баранчиков // Охрана и рациональное использование лесов Красноярского края / Ин-т леса и древесины СО АН СССР. – Красноярск, 1975. – С. 159-178.
- Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Заполярного Енисея и Таймыра / Ю.П. Коршунов, Д.М. Пупавкин, Ю.И. Чернов // Полезные и вредные насекомые Сибири. – Новосибирск: Наука, 1982. – С. 75-87.
- Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Манского района заповедника «Столбы» / Ю.П. Коршунов // Тр. гос. заповедника «Столбы». – Красноярск: Кн. изд-во, 1971. – Ч. 2. – Вып. 8. – С. 100-114.
- Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Манского района заповедника «Столбы» / Ю.П. Коршунов // Тр. гос. заповедника «Столбы». – Красноярск: Кн. изд-во, 1969. – Вып. 7. – С. 165-203.
- Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии / Ю.П. Коршунов. – Москва: 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 Екатеринбургского ун-та, 1995. – 202 с.
- Коршунов Ю.П. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР / Ю.П. Коршунов // Энтомологическое обозрение. – 1972. – Т. 51, № 1-2. – С. 136-154.
- Костерин О.Э. Локальная популяция редкого охраняемого вида бабочек Эверсманнии украшенной (*Eversmannia exornata* Eversmann, 1837) (Eriplemidae, Lepidoptera) в Академгородке / О.Э. Костерин, В.В. Дубатов // Природа Академгородка: 50 лет спустя. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. – С. 105-133.
- Кочетова Н. И. Редкие беспозвоночные животные / Н.И. Кочетова, М.И. Акимушкина, В.Н. Дыхнов. – Москва: ВО Агропромиздат, 1986. – 208 с.
- Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: изд-во Алтайского ун-та, 2016. – 312 с.
- Красная книга Иркутской области / ред. коллегия: С.М. Трофимова и др. – Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. – 552 с.
- Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Кемерово: Азия принт, 2012. – 192 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 Кузбасса. Т. 2 / отв. ред. Н. В. Скалон. – 3-е издание, перераб. и доп. – Кемерово: Вектор-принт, 2021. – 232 с.
- Красная книга Новосибирской области. Животные, растения и грибы. – Новосибирск: Арта, 2008. – 528 с.
- Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / отв. ред. В.В. Глупов, Д.Н. Шауло. – Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018. – 588 с.
- Красная книга Омской области / Правительство Омской области, ОГПУ; отв. ред. Г.Н. Сидоров, Н.В. Пликина; 2-е изд., перераб. и доп. – Омск : Изд-во ОмГПУ, 2015. – 636 с.
- Красная книга Республики Алтай (животные) / под ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск, 2017. – 368 с.
- Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / отв. ред. Н.М. Пронин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – 688 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / отв. ред. Н.Н. Винокуров. – Москва: Наука, 2019. – 271 с.
- Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы) / отв. ред. С.О. Ондар, Д.Н. Шауло. – 2-е изд., перераб. – Воронеж, 2019. – 560 с.
- 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.
- Красная книга Российской Федерации (животные). – Москва: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.
- Красная книга СССР. – Москва, 1984. – Т. 1. – 391 с.
- Красная книга Томской области: справочник / сост. Н. Н. Агафонова и др.; Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области; Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования; Томский государственный университет; отв. ред. А.М. Адам. – 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Печатная мануфактура, 2013. – 503 с.
- Красная книга Тульской области: животные / Министерство природных ресурсов и экологии Тульской области, Государственный военно-исторический и природный музей-заповедник «Куликово поле»; [составители : О. В. Швец и др. – Воронеж: Кварта, 2013. – 414 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – 2-е изд. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Баско, 2010. – 308 с.
- Купянская А.Н. К фауне шмелей (Hymenoptera, Apidae: *Bombus* Latreille, 1802) Республики Хакасия, Восточная Сибирь / А.Н. Купянская, М.Ю. Прошалькин, А.С. Лелей // Дальневосточный энтомолог. – 2013. – № 261. – С. 1-12.
- Лафер Г.Ш. Ругоchroidae – Огнецветки / Г.Ш. Лафер, А.В. Егоров // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Жесткокрылые, или жуки. – Санкт-Петербург: Наука, 1992. – Т. 3. – Ч. 2. – С. 498-501.
- Левченко Т.В. Материалы по фауне пчёл (Hymenoptera: Apoidea) Московской области. Apidae. Род *Bombus* Latreille, 1802 / Т.В. Левченко // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. – Тула: Гриф и К, 2012. – Вып. 31-32. – С. 72-88.
- Лощев С.М. Редкие и уникальные находки насекомых на юге Красноярского края / С.М. Лощев, А.М. Хританков // Экосистемы Центральной Азии: исследование, сохранение, рациональное использование: мат-лы XIII Убсунурского международного симпозиума (4-7 июля 2016 г., Кызыл). – Кызыл, 2016. – С. 302-307.
- Лучник В.Н. Описательный каталог жужелиц Минусинского края. Триба Carabina / В.Н. Лучник // Ежегодник Государственного музея им. Мартьянова. – 1924. – Ч. 2. – С. 33-57.
- Макаркин В.Н. Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые / В.Н. Макаркин // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. – Санкт-Петербург: Наука, 1995. – Т. 4. – Ч. 1. – С. 37-68.
- Мамаев Б.М. Обзор личинок жуков сем. Trogossitidae (Coleoptera) фауны СССР / Б.М. Мамаев // Зоологический журнал. – 1976. – Т. 55, Вып. 11. – С. 1648-1658.
- Мариковская Т.П. Пчелиные опылители сельскохозяйственных культур / Т.П. Мариковская. – Алма-Ата: Наука, 1982. – 116 с.
- Медведев Л.Н. Огнецветки (Coleoptera, Rugochroidae) фауны СССР / Л.Н. Медведев // Энтомофауна Дальнего Востока. – Владивосток: Изд-во ДВНЦ АН СССР, 1977. – С. 47-51.
- Новгородова Т. А. Экологические и эволюционные аспекты взаимодействия муравьев с тлями и афидофагами на разных уровнях социальной организации: дис. ... д-ра биол. наук / Новгородова Татьяна Александровна. – Новосибирск, 2015. – 306 с.
- Омельченко Л.В. Обоснование включения муравья *Dolichoderus sibiricus* в Красную книгу Республики Алтай / Л.В. Омельченко // Материалы к Красной книге Республики Алтай (животные). – Горно-Алтайск, 1995. – С. 83-85.
- Панфилов Д.В. Hymenoptera, Apoidea, Apidae / Д.В. Панфилов // Ареалы насекомых европейской части СССР. Карты 179-221. – Ленинград: Наука, 1984. – С. 32 (карта 192).
- 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. К экологической характеристике шмелей в условиях Московской области / Д.В. Панфилов // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. – 1956(б). – Т. 61. – С. 467-483.
- Панфилов Д.В. Материалы по систематике шмелей с описанием новых форм / Д.В. Панфилов // Зоологический журнал. – 1956(а). – Т. 35. – № 9. – С. 1325-1334.
- Панфилов Д.В. О географическом распространении шмелей (*Bombus*) в Китае / Д.В. Панфилов // Acta Geographica Sinica (Beijing). – 1957(б). – Т. 23, № 3. – С. 221-239.
- Панфилов Д.В. Шмели (Bombidae) Московской области / Д.В. Панфилов // Ученые записки МГПИ им. В.П. Потемкина. – 1957(а). – Т. 65. – Вып. 6. – С. 191-219.
- Пономарева А.А. Хулюсора Latr. / А.А. Пономарева // Определитель насекомых европейской части СССР. Hymenoptera. – Ленинград: Наука, 1978. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 507-508.

Попов В.В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Xylocopa* Latr. (Hymenoptera, Apoidea) Средней Азии и их распространение по мелитофильной растительности / В.В. Попов // Изв. АН СССР. Серия Биологических наук. – 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.

Приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации».

Пчелы Белоруссии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://apoidea-g2n.jimdofree.com>. – Дата обращения: 24.03.2021.

Радченко А.Г. Определительные таблицы муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Южной Сибири и Дальнего Востока / А.Г. Радченко // Труды заповедника «Даурский». – 1994. – Вып. 3. – С. 95-118.

Рихтер А.А. Златки (Vuprestidae) / А.А. Рихтер // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. – Москва-Ленинград: Изд-во АН СССР, 1949. – Т. 13. – Вып. 2. – Ч. 2. – 259 с.

Тобиас В.И. Надсемейство Scolioidea / В.И. Тобиас // Определитель насекомых Европейской части СССР. Перепончатокрылые. – Ленинград: Наука, 1978. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 47-56.

Шиленков В.Г. Редкие и реликтовые жесткокрылые Предбайкалья и Забайкалья / В.Г. Шиленков // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: проблемы, подходы, практика. Тез. докл. I регионал. конф. – Улан-Удэ, 1996. – Т. 2. – С. 34-36.

Штейнберг Д.М. Семейство сколии (Scoliidae) / Д.М. Штейнберг // Фауна СССР. Насекомые перепончатокрылые. – Москва-Ленинград: Наука, 1962. – Т. 8, № 84. – 186 с.

Яновский В.М. К фауне лесных жесткокрылых заповедника «Столбы» / В.М. Яновский, И.К. Погонина // Вопросы экологии: Тр. гос. заповедника «Столбы». – 1988. – Т. 15. – С. 198-212.

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 Курганского ун-та, 1998. – С. 358-361.

Яновский В.М. Фауна лесных жесткокрылых (Coleoptera) Саяно-Шушенского государственного заповедника / В.М. Яновский, В.К. Дмитриенко // Энтомологическое обозрение. – 1983. – Т. 62, № 2. – С. 277-286.

Dubatolov V.V. Nemoral species of Lepidoptera (Insecta) in Siberia: a novel view on their history and the liming of their range disjunctions / V.V. Dubatolov, O.E. Kosterin // Entomol. Fennica. – 2000. – Vol. 11. – P. 141-166.

Kolibáč J. Trogossitidae: A review of the beetle family, with a catalogue and keys / J. Kolibáč // ZooKeys. – 2013. – № 366. – P. 1-194.

Markó B. Combining competition with predation: drastic effect of *Lasius fuliginosus* (Latr.) (Hymenoptera: Formicidae) on subordinate ant species at the northern limit of its distribution / B. Markó, W. Czechowski, A. Radchenko // Annales Zoologici. – 2013. – № 63 (1). – P. 107-111.

Radchenko A. A review of the ants of the genus *Lasius* Fabricius, 1804, subgenus *Dendrolasius* Ruzsky, 1912 (Hymenoptera: Formicidae) from East Palaearctic / A. Radchenko // Annales Zoologici. – 2005. – № 55 (1). – P. 83-94.

Rasmont P. Climatic risk and distribution atlas of European bumblebees / P. Rasmont, M. Franzén, T. Lecocq, A. Harpke, S.P.M. Roberts, J.C. Biesmeijer, L. Castro, B. Cederberg, L. Dvorák, Ú. Fitzpatrick, Y. Gonseth, E. Haubruge, G. Mahé, A. Manino, D. Michez, J. Neumayer, F. Ødegaard, J. Paukkunen, T. Pawlikowski, S.G. Potts, M. Reemer, J. Settele, J. Straka, O. Schweiger // Biorisk. – 2015. – 10 (Special Issue). – 246 p.

Skorikov A.S. Die Hummelfauna Turkestans und ihre Beziehungen zur zentralasiatischen Fauna (Hymenoptera, Bombidae) / A.S. Skorikov // Pamir-Expedition 1928. Abhandlungen der Expedition. Lieferung VIII. Zoologie. – Leningrad: AS USSR, 1931. – P. 175-247.

Szczepański W. First records of *Kolibacia squamulata* (Gebler, 1830), *Cucujus haematodes* Erichson, 1845, and *Clerus dealbatus* (Kraatz, 1879) (Coleoptera: Trogossitidae, Cucujidae, Cleridae) from Kazakhstan / W. Szczepański, L. Karpiński, R. Plewa, J. Hilszczański, H. Szołtyś // Acta Entomologica Silesiana. – 2018. – Vol. 26. – P. 87-92.

Yoshitomi H. A revision of the genus *Kolibacia* Leschen and Lackner (Coleoptera, Trogossitidae, Trogossitinae) / H. Yoshitomi, C.-F. Lee // Entomological Science. – 2014. – № 17. – P. 240-250.

Zahradnik J. Käfer Mittel- und Nordwesteuropas / J. Zahradnik. – Hamburg-Berlin: Verlag Paul Parey, 1985. – 498 p.

## Класс Лучепёрые рыбы – Actinopterygii

Богданов Н.А. Пресноводные рыбы Средней Сибири: монография / Н.А. Богданов, Г.И. Богданова, А.Н. Гадинов, В.А. Заделёнов, В.В. Матасов, Ю.В. Михалёв, Е.Н. Шадрин. – Норильск: АПЕКС, 2016. – 200 с.

Вышегородцев А.А. Систематика и экология некоторых редких и малочисленных видов рыб бассейна Енисея. Биологическая серия / А.А. Вышегородцев, Е.Г. Мартынюк, И.В. Зуев // Вестник Красноярского гос. ун-та. – 2003. – № 5. – С. 85-92.

Гундризер А.Н. О новом подвиде сибирского хариуса из бассейна Большого Енисея / А.Н. Гундризер // Учёные записки. – Томск: Госуниверситет, 1967. – Вып. 53. – С. 79-94.

Гундризер А.Н. Рыбы Тувинской АССР: автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Гундризер Алексей Николаевич. – Томск, 1975. – 48 с.

Журавлев В.Б. Фауна рыб водоёмов Алтайского края / В.Б. Журавлёв // Водоёмы Алтайского края. – Новосибирск: Наука, 1999. – С. 146-164.

Заделёнов В. А. Ихтиофауна бассейна р. Пясины / В.А. Заделёнов, В.В. Званцев, Ю.Ю. Форина // Рыбоводство и рыбное хозяйство. – 2020. – № 4 (171). – С. 4-12.

Заделёнов В.А. Весенненерестующие лососевидные рыбы Центральной Сибири / В.А. Заделёнов, Е.Н. Шадрин // Проблемы использования и охраны природных ресурсов Центральной Сибири. – Красноярск: КНИИГиМС, 2003. – Вып. 4. – С. 244-254.

Заделёнов В.А. Влияние разработок россыпных месторождений на продукционные характеристики и ихтиофауну горных рек центральной части Красноярского края / В.А. Заделёнов, С.Л. Бурнев, В.О. Клеуш, А.А. Ку克林, Е.А. Штейнберг // Изв. ГосНИОРХ. – Ленинград, 1989. – Вып. 296. – С. 113-120.

- Заделёнов В.А. Искусственное воспроизводство молоди рыб во временных рыбоводных комплексах / В.А. Заделёнов, Е.Н. Шадрин // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2015. – № 4. – С. 51-57.
- Заделёнов В.А. К характеристике редких видов рыб фауны реки Енисей / В.А. Заделёнов // Вопросы рыболовства. – 2015. – Т. 16, № 1. – С. 24-39.
- Заделёнов В.А. О двух формах хариуса в верховьях р. Маны / В.А. Заделёнов // Актуальные проблемы биологии. – Красноярск: изд-во КГУ, 1994. – С. 36.
- Заделёнов В.А. О симпатричных популяциях хариуса в среднем течении р. Енисей / В.А. Заделёнов, А.В. Гулимов // Проблемы вида и видообразования: мат-лы Первой международной конференции. – Томск: ТГУ, 2000. – С. 57-58.
- Заделёнов В.А. Пищевая стратегия сибирского хариуса *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776) в разнотипных водоёмах бассейна р. Енисей / В.А. Заделёнов, Е.Н. Шадрин, И.Г. Еникеева. // Проблемы использования и охраны природных ресурсов Центральной Сибири. – Красноярск: Изд-во КНИИГ иМС, 2007. – Вып. 9. – С. 57-64.
- Заделёнов В.А. Стерлядь бассейна р. Енисей: естественное и искусственное воспроизводство / В.А. Заделёнов // Состояние популяций стерляди в водоёмах России и пути их стабилизации. – Москва: Экономика и информатика, 2004. – С. 77-93.
- Заделёнов В.А. Таймень в водоёмах Красноярского региона / В.А. Заделёнов // Рыбное хоз-во. – 2007. – № 5. – С. 90-93.
- Заделёнов В.А. Фенетическое разнообразие хариуса Среднего Енисей / В.А. Заделёнов, А.В. Гулимов, А.В. Михеев // Сохранение биоразнообразия Приенисейской Сибири. – Красноярск: изд-во КГУ, 2000. – С. 95.
- Иоганзен Б.Г. Рыбохозяйственные районы Западной Сибири и их биолого-промысловая характеристика / Б.Г. Иоганзен // Тр. Томского 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. – Ленинград, 1976. – С. 142-156.
- Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: изд-во Алтайского ун-та, 2016. – 312 с.
- Красная книга Иркутской области / ред. коллегия: С.М. Трофимова и др.. – Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. – 552 с.
- Красная книга Красноярского края / под ред. Е.Е. Сыроечковского, Э.В. Рогачёвой. – Красноярск, 1995. – 406 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. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – 205 с.
- Красная книга Кузбасса. Т. II / отв. ред. Н.В. Скалон. – 3-е издание, перераб. и доп. – Кемерово: Вектор-принт, 2021. – 232 с.
- Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / отв. ред. В.В. Глулов, Д.Н. Шауло. – Новосибирск: Типография Андрея Христоролюбова, 2018. – 588 с.
- Красная книга Омской области / Правительство Омской области, ОГПУ; отв. ред. Г.Н. Сидоров, Н.В. Пликина; 2-е изд., перераб. и доп. – Омск: изд-во ОмГПУ, 2015. – 636 с.
- Красная книга Республики Алтай (животные) / под ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск, 2017. – 368 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / отв. ред. Н.Н. Винокуров. – Москва: Наука, 2019. – 271 с.
- Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы) / отв. ред. С.О. Ондар, Д.Н. Шауло. – 2-е изд., перераб. – Воронеж, 2019. – 560 с.
- 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.
- Красная книга Томской области: справочник / сост. Н.Н. Агафонова и др.; Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области; Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования; Томский государственный университет; отв. ред. А.М. Адам. – 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Печатная мануфактура, 2013. – 503 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – 2-е изд. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Баско, 2010. – 308 с.
- Лукьянчиков Ф.В. Рыбы системы реки Хатанги / Ф.В. Лукьянчиков // Рыбы и кормовые ресурсы бассейнов рек и водохранилищ Восточной Сибири: Тр. КО СибНИИРХ. – Красноярск, 1967. – Т. 9. – С. 11-93.
- Мамонтов А.М. Рыбы Братского водохранилища. / А.М. Мамонтов. – Новосибирск: Наука, 1977. – 247 с.
- Осинов А.Г. Формы ленков рода *Brachymystax* (*Salmoniformes*, *Salmonidae*) в свете данных популяционно-генетического анализа / А.Г. Осинов, И.И. Ильин, С.С. Алексеев // Зоологический журнал. – 1990. – Т. 69, № 8. – С. 76-90.
- 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 Всероссийской конференции. – Томск, 2007. – С. 202-209.
- Приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации».
- Романов В.И. Ихтиофауна плато Путорана / В.И. Романов // Фауна позвоночных животных плато Путорана. – Москва: Россельхозакадемия, 2004. – С. 29-91.
- Рубан Г.И. Сибирский осётр *Acipenser baerii* Brandt (структура вида и экология) / Г.И. Рубан. – Москва: ГЕОС, 1999. – 236 с.



- Смолянов И.И. Развитие ленка *Brachymystax lenok* (Pallas) / И.И. Смолянов // Вопросы ихтиологии. – 1961. – Т. 1, Вып. 1 (18). – С. 136-138.
- Усынин В.Ф. Морфологическая разнокачественность стерляди Обь-Иртышского бассейна / В.Ф. Усынин // Вопросы экологии водоемов и интенсификации рыбного хозяйства Сибири. – Томск: ТГУ, 1986. – С. 40-43.
- Хохлова Л.В. Рыбохозяйственный очерк реки Чулыма / Л.В. Хохлова // Труды Томского государственного университета. – Томск: ТГУ, 1953. – Т. 125. – С. 45-54.
- IUCN Red List of Threatened Species. – <https://www.iucnredlist.org/>
- Zadelenov V.A. Annotated list and current state of ichthyofauna of the Pyasina River system (Eastern Siberia) with some taxonomic remarks / V.A. Zadelenov, Y.Yu. Forina, Yu.V. Dyldin // Bull. Lampetra, ZO ČSOP. – 2020. – V. 9. – P. 178-214.

## Класс Земноводные – Amphibia

- Банников А.Г. Земноводные и пресмыкающиеся СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, А.К. Рустамов. – Москва: 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. – Москва: Просвещение, 1977. – 114 с.
- Баранов А.А. Земноводные лесостепи Средней Сибири: монография / А.А. Баранов, С.Н. Городилова. – Красноярск: Красноярский гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева, 2015. – 193 с.
- Городилова С.Н. Эколого-фаунистический анализ земноводных (Amphibia) лесостепи Средней Сибири: дис. ... канд. биол. наук / Городилова Светлана Николаевна. – Красноярск, 2010. – 143 с.
- Красная книга Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1995. – 408 с.
- Красная книга Кузбасса. Т. II / отв. ред. Н.В. Скалон. – 3-е издание, перераб. и доп. – Кемерово: Вектор-принт, 2021. – 232 с.
- Красная книга Омской области / Правительство Омской области, ОГПУ; отв. ред. Г.Н. Сидоров, Н.В. Пликина; 2-е изд., перераб. и доп. – Омск : изд-во ОмГПУ, 2015. – 636 с.
- 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.
- Красная книга Томской области: справочник / сост. Н. Н. Агафонова и др.; Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области; Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования; Томский государственный университет; отв. ред. А.М. Адам. – 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Печатная мануфактура, 2013. – 503 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – 2-е изд. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Баско, 2010. – 308 с.
- Кривошеев В.Г. О биологии сибирской лягушки (*Rana chensinensis* David.) в Якутии / В.Г. Кривошеев // Зоологический журнал. – 1966. – Т. 45, № 2. – С. 308-310.
- Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР / С.Л. Кузьмин. – Москва: Изд-во КМК, 1999. – С. 153-154.
- Куранова В.Н. Фауна и экология земноводных и пресмыкающихся юго-востока Западной Сибири: дис. ... канд. биол. наук / В.Н. Куранова. – Томск, 1998. – С. 155-156.
- Кутенков А.П. Экология травяной лягушки (*Rana temporaria* L., 1758) на северо-западе России / А.П. Кутенков. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2009. – С. 46-47.
- Мунхбаяр Х. Земноводные и пресмыкающиеся Монголии: автореф. дис. ... канд. биол. наук. / Мунхбаяр Хорлоогийн. – Ташкент, 1973. – 38 с.
- Сыроечковский Е.Е. Животный мир Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1980. – 359 с.
- Терентьев П.В. Определитель пресмыкающихся и земноводных / П.В. Терентьев, С.А. Чернов. – Москва: Советская наука, 1949. – 339 с.
- Шкатулова А.П. Земноводные и пресмыкающиеся Забайкалья (Бурятская АССР и Читинская область) / А.П. Шкатулова, Г.Л. Карасев, Л.Е. Хунданов. – Улан-Удэ: Бурятское кн. изд-во, 1978. – 58 с.

## Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

- Дунаев Е.А. Земноводные и пресмыкающиеся России: Атлас-определитель / Е.А. Дунаев, В.Ф. Орлова. – Москва: Фитон XXI, 2017. – 328 с.
- Красная книга Иркутской области / ред. коллегия: С.М. Трофимова и др. – Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. – 552 с.
- Красная книга Кузбасса. Т. II / отв. ред. Н.В. Скалон. – 3-е издание, перераб. и доп. – Кемерово: Вектор-принт, 2021. – 232 с.
- Красная книга Омской области / Правительство Омской области, ОГПУ; отв. ред. Г.Н. Сидоров, Н.В. Пликина; 2-е изд., перераб. и доп. – Омск : изд-во ОмГПУ, 2015. – 636 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / отв. ред. Н.Н. Винокуров. – Москва: Наука, 2019. – 271 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Баско, 2010. – 308 с.
- Официальный сайт ГПБЗ «Центральносибирский»: [www.centraisib.com](http://www.centraisib.com)
- Сыроечковский Е.Е. Животный мир Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск, 1980. – 360 с.

## Класс Птицы – Aves

- Андреев А.В. Между вечной мерзлотой и дрейфующими льдами: розовая чайка на Колымских гнездовых / А.В. Андреев // Бутурлинский сборник: материалы II Международных Бутурлинских чтений. – Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2006. – С. 79-99.
- Андреев А.В. Успех размножения розовой чайки – *Rhodostethia rosea* (McGill) в Нижнеколымской тундре и определяющие её факторы / А.В. Андреев // Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока. – Владивосток, 1985. – С. 110-131.
- Андреев Б.Н. Птицы Вилюйского бассейна / Б.Н. Андреев. – Якутск: Кн. изд-во, 1974. – 302 с.
- Андреев Б.Н. Птицы Вилюйского бассейна / Б.Н. Андреев. – Якутск: Якутское книжное изд-во, 1987. – 190 с.
- Андрющенко Ю.А. Современное состояние зимовок гусей в подзоне сухих степей Украины к востоку от Днепра / Ю.А. Андрющенко, В.М. Попенко // Казарка. – 2012. – № 15 (2). – С. 139-164.
- Анзигитова Н.В. Сезонные миграции птиц в приенисейской средней тайге: дис. ... канд. биол. наук / Анзигитова Наталья Валерьевна. – Москва, 1986. – 261 с.
- Антонов А.И. Анализ структуры гнездового ареала и популяции дальневосточного кроншнепа (*Numenius madagascariensis*) в России / А.И. Антонов // Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии: мат-лы 10-й юбил. конф. РГК Северной Евразии. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2016. – С. 17-22.
- Арчимаева Т.П. Редкие птицы Убсу-Нура / Т.П. Арчимаева, У. Тувшин, А.П. Савельев, В.И. Забелин // Биоразнообразие и сохранение генофонда флоры, фауны и народонаселения Центрально-Азиатского региона: мат-лы 4-й междунауч.-практ. конф. – Кызыл, 2015. – С. 102-105.
- Байкалов А.Н. Некоторые сведения об осенней миграции водоплавающих птиц в Западном Саяне / А.Н. Байкалов, В.В. Лагтенко // Фауна и экология животных Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ун-т. – Красноярск, 1996. – С. 25-39.
- 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. 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. Птицы Алтай-Саянского экорегиона: пространственно-временная динамика биоразнообразия: монография / А.А. Баранов. – Красноярск, 2012а. – 462 с.
- Баранов А.А. Птицы интразональных лесных сообществ степной зоны Средней Сибири: монография / А.А. Баранов, К.К. Воронина. – Красноярск: КГПУ, 2013. – 212 с.
- 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. 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. 13-30.
- Баранов А.А. Современное распространение и численность горного гуся *Anser indicus* на территории России (материалы к новой Красной книге РФ) / А.А. Баранов // Байкальский зоологический журнал. – 2019. – № 2 (25). – С. 31-33.
- Баранов А.А. Улар *Tetraogallus altaicus* (Gebler) Алтае-Саянской горной системы: распространение и экология / А.А. Баранов, К.К. Банникова, А.С. Блинецов // Вестник КрасГАУ. – 2018. – № 3 (138). – С. 200-205.
- Баранов А.А. Численность хищных птиц в южной Туве / А.А. Баранов // Сиб. эколог. журн. – 1996. – № 3-4. – С. 337-341.
- Баранов А.А. Эколого-фаунистический анализ птиц южной Тувы: автореф. дис. ... канд. биол. наук / А.А. Баранов. – Москва, 1981. – 16 с.
- Баранов А.А. Материалы о распространении и гнездовании редких птиц в Туве / А.А. Баранов // Редкие наземные позвоночные в Сибири. – Новосибирск, 1988. – С. 7-13.
- 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.
- Безбородов В.И. К орнитофауне заповедника «Столбы» / В.И. Безбородов // Тр. гос. заповедника «Столбы». – Красноярск: Кн. изд-во, 1971. – Вып. 8. – С. 65-69.
- Беликов С.Е. Фауна птиц и млекопитающих архипелага Северная Земля / С.Е. Беликов, Т.Е. Рандла // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – Москва: Наука, 1987. – С. 18-28.
- Берман Д.И. Новые материалы по орнитофауне Тувы / Д.И. Берман, В.И. Забелин // Орнитология. – 1963. – Вып. 6. – С. 153-160.
- Блинова Т.К. Население птиц среднего течения р. Чулым и его крупных притоков / Т.К. Блинова, В.Н. Блинов // Орнитологические проблемы Сибири: тез. докл. IV конф. орнитологов Сибири. – Барнаул, 1991. – С. 82-85.
- Боржонов Б.Б. О залётах горных гусей на Таймыр / Б.Б. Боржонов // Научно-техн. бюл. НИИСХ Крайнего Севера. – Новосибирск, 1978. – № 15. – С. 44-46.
- Бурский О.В. Множественная природа сокращения численности дубровника / О. В. Бурский // Первый Всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 48.
- 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. – Москва: Наука, 1983. – С. 106-167.
- Вальтер Г. Отчёт об орнитологических наблюдениях, проведённых на месте зимовки «Зари» в 1900-1901 годах / Г. Вальтер // Отчёты о работах Русской полярн. экспедиции. – Изв. имп. Академии наук. – Санкт-Петербург, 1902. – Т. XVI. – № 5. – С. 232-239.
- Валюх В.Н. Размещение и состояние численности некоторых редких и малоизученных видов птиц на территории Красноярского края / В.Н. Валюх // Фауна и экология животных Средней Сибири / Краснояр. гос. пед. ун-т. – Красноярск, 1996. – С. 40-47.
- Васильченко А.А. Птицы Кемеровской области / А.А. Васильченко. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. – 488 с.
- 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. Учёт колониальных птиц на озере Барун-Торей (Юго-Восточное Забайкалье) / А.А. Васильченко // Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учёта животного мира. – Москва, 1986. – Ч. II. – С. 244-246.

- Винокуров А.А. Фауна позвоночных животных района Таймырского стационара (Западный Таймыр) / А.А. Винокуров // Биогеноценозы таймырской тундры и их продуктивность. – Ленинград: Наука, 1971. – С. 212-231.
- Воинственский М.А. Семейство синицевые / М.А. Воинственский // Птицы Советского Союза. – Москва: Сов. наука, 1954. – Т. 5. – С. 725-797.
- Волков А.Е. Материалы по фауне и населению птиц верховьев реки и окрестностей пос. Хатанга / А.Е. Волков // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – Москва: Наука, 1987. – С. 91-107.
- Волков А.Е. Материалы по фауне и населению птиц северо-западной части о. Большевик (архипелаг Северная Земля) / А.Е. Волков, В.И. Придатко // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря: Природа, животный мир и проблемы их охраны. – Москва: ИПЭЭ РАН, 1994. – Т. 1. – С. 152-160.
- Волков А.Е. О фауне и населении птиц бассейна реки Котуй и окрестностей посёлка Тура / А.Е. Волков // Охрана и рациональное использование фауны и экосистем Енисейского Севера. – Москва: ИМЭЖ АН СССР, 1987а-1988. – С. 41-64.
- Волков А.Е. О фауне и населении птиц бассейна реки Котуй и окрестностей посёлка Тура / А.Е. Волков // Охрана и рациональное использование фауны и экосистем янисейского Севера. – Москва: ИЭМЭЖ АН СССР, 1988. – С. 97-112.
- Волков С.В. Чирок-клоктун (*Anas formosa*) в России: обзор распространения, миграционных путей и изменения численности / С.В. Волков, Н.Д. Поярков, Е.Е. Сыроечковский // Гусеобразные птицы Северной Евразии: тез. докл. III Междунар. симпозиум. – СПб., 2005. – С. 65-68.
- Воробьёв К.А. Птицы Якутии / К.А. Воробьёв. – Москва: 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 / Воронина Ксения Константиновна. – Красноярск, 2009. – 209 с.
- Вронский Н.В. Весенний пролёт птиц в центральной части Средней Сибири / Н.В. Вронский // Биологические ресурсы, биоценозы и промысловое хозяйство туруханской тайги. – Москва: ЦНИЛОП МСХ СССР, 1977. – С. 139-146.
- Вронский Н.В. Птицы в подзоне арктических тундр Западного Таймыра: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Вронский Никита Викторович. – Москва, 1986. – 18 с.
- Гаврило М.В. Белая чайка *Pagophila eburnea* (Phipps, 1774) в Российской Арктике: особенности гнездования вида в современном оптимуме ареала: автореферат дис. ... канд. биол. наук / М.В. Гаврило. – СПб: ООО «Издательство «ЛЕНМА», 2011б. – 61 с.
- Гаврило М.В. Гнездовое распространение белой чайки в России: проблема изучения ареала редкого, спорадически гнездящегося высокоарктического вида / М.В. Гаврило // Проблемы Арктики и Антарктики. – 2009. – Вып. 3 (82) – С. 127-151.
- Гаврило М.В. Гнездовые местообитания белой чайки *Pagophila eburnea* в Российской Арктике / М.В. Гаврило // Труды Мензбирова орнитологического общества, том I: Мат-лы XIII Международной орнитологической конференции Северной Евразии. – Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников), 2011а. – С. 273-287.
- Гаврило М.В. Кулики острова Октябрьской Революции (Северная Земля) / М.В. Гаврило // Орнитология. – 1988а. – № 23. – С. 204.
- Гаврило М.В. Особенности гнездования белой чайки в зависимости от условий среды: проблемы оценки численности и её изменений / М.В. Гаврило // Теоретические аспекты колониальности у птиц: мат-лы III совещания. – Ростов-на-Дону: изд-во ЮНЦ РАН, 2012. – С. 139-149.
- Гаврило М.В. Особенности гнездового размещения белой чайки в российской Арктике и возможности организации мониторинга её популяций / М.В. Гаврило // Научные труды ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра». – Норильск: АПЕКС, 2015. – Т. 1. – С. 232-241.
- Гаврило М.В. Птицы острова Октябрьская Революция (Северная Земля): численность, особенности распределения, рекомендации к охране / М.В. Гаврило // Изучение и охрана птиц в экосистемах Севера. – Владивосток, 1988б. – С. 38-41.
- Гаврило М.В. Смена гнездового размещения белой чайки в России как каскадный эффект климатических изменений в Арктике // Первый Всероссийский орнитологический конгресс (г. Тверь, Россия, 29 января – 4 февраля 2018 г.): тезисы докладов. – Тверь, 2018. – С. 66-67.
- Гаврило М.В. Современное состояние популяций и динамика населения птиц района архипелага Седова, Северная Земля / М.В. Гаврило, А.Е. Волков // Природа шельфа и архипелагов Европейской Арктики: мат-лы Международ. науч. конф. – Москва: ГЕОС, 2008. – Вып. 8. – С. 67-74.
- Гаврило М.В. Состояние популяций белой чайки на Шпицбергене и островах Западной Арктики: первые результаты совместных российско-норвежских исследований / М.В. Гаврило, Х. Стрём, А.Е. Волков // Комплексные исследования природы Шпицбергена. – Апатиты: изд. КНЦ РАН, 2007. – Вып. 7. – С. 220-234.
- Гаврилов А.А. Гнездование розовой чайки на смежной территории участка Ары-Мас Таймырского заповедника / А.А. Гаврилов, А.А. Бейльман, Н.С. Линейцев // Орнитология. – 1991. – № 25. – С. 150-151.
- Гаврилов А.А. Наземные позвоночные Таймырского заповедника. Птицы / А.А. Гаврилов, И.Н. Поспелов // Флора и фауна заповедников. – Москва, 2001. – Вып. 97. – С. 5-39.
- Гаврилов И.К. Дневные хищные птицы бассейна реки Подкаменная Тунгуска / И.К. Гаврилов // Материалы VII Международной конференции по изучению и охране хищных птиц Северной Евразии. – Сочи, 2016. – С. 139-146.
- Гаврилов И.К. К биологии некоторых видов птиц в условиях высокогорного пояса Саян / И.К. Гаврилов // Животное население, растительность Северо-Западной Монголии и бореальных лесов, лесостепей Средней Сибири: межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск: РИО КГПУ, 2003. – Вып. 2. – С. 79-100.
- Гаврилов И.К. К зимней орнитофауне Кутурчинского Белогорья (Восточный Саян) / И.К. Гаврилов // Фауна и экология животных Средней Сибири: межвуз. сб. науч. тр. – Красноярск: КГПУ, 1996. – С. 48-51.
- Гаврилов И.К. К инвентаризации орнитофауны природного парка «Ергаки» (Зона особой охраны) / И.К. Гаврилов, И.В. Грязин, А.Н. Муравьев // Экология Южной Сибири и сопредельных территорий. – Вып. 20: В 2 т. Т. I. – Абакан, 2016. – С. 78-81.
- Гаврилов И.К. К фауне редких видов птиц южной части плато Путорана / И.К. Гаврилов // Северные Архивы и Экспедиции. – Красноярск, 2018. – Т. 2, № 1. – С. 41-48.
- Гаврилов И.К. Особенности территориального размещения и численность сапсана в бассейне реки Кан / И.К. Гаврилов // Орнитологические исследования в Северной Евразии: тез. XII Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. – Ставрополь, 2006. – С. 128-129.



- Гаврилов И.К. Особенности экологии птиц в ландшафтных ярусах Западного и Восточного Саяна: дис. ... канд. биол. наук / Гаврилов Игорь Кондратьевич. – Красноярск, 1999. – 191 с.
- Гаврилов И.К. Редкие животные Ирбейского района / И.К. Гаврилов. – Красноярск: РИО КГПУ, 2003. – 204 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. Сбор, обработка, анализ данных о численности, условиях обитания и распространения хищных птиц на территории Республики Хакасия, за исключением ООПТ федерального значения / И.К. Гаврилов, А.Н. Муравьев, Е.В. Екимов // Отчёт по НИР. – Красноярск, 2017. – 87 с.
- Гагина Т.Н. Примечания и дополнения к списку птиц Восточной Сибири / Т.Н. Гагина // Тр. Баргузинского гос. заповедника. – Улан-Удэ: Бурят. книж. изд-во, 1962. – Вып. 4. – С. 203-207.
- Гладков Н.А. Отряд кулики Limicolae или Charadriiformes / Н.А. Гладков // Птицы Советского Союза. – Москва: Сов. наука, 1951. – Т. 3. – С. 3-372.
- Головнюк В.В. Изучение куликов на Северном Таймыре в 2019 г. / В.В. Головнюк, А.Б. Поповкина, М.Ю. Соловьёв, М.А. Сухова // Информационные материалы Рабочей группы по куликам, 2020. – С. 31-33.
- Головнюк В.В. Кулики арктических тундр Северного Таймыра (залив Книповича) и изменения в их фауне и населении за 26 лет / В.В. Головнюк, М.Ю. Соловьёв, А.Б. Поповкина, М.А. Сухова. // Актуальные вопросы изучения куликов Северной Евразии: мат-лы XI Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 29 янв. – 2 февр. 2019 г. / Белорус. гос. ун-т. – Минск: БГУ, 2019. – С. 60-67.
- Головнюк В.В. Новые и редкие виды птиц северо-восточной части Основной территории заповедника «Таймырский» / В.В. Головнюк, М.Ю. Соловьёв, А.Б. Поповкина. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». – Чебоксары: ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», 2015. – Т. 30, Вып. 1. – С. 112-116.
- Головнюк В.В. Первая находка острохвостого песочника на гнездовании на Таймыре / В.В. Головнюк, Т.В. Свиридова, М.Ю. Соловьёв, Э.Н. Рахимбердиев // Инфом. материалы Рабочей группы по куликам. – Москва, 2001. – № 14. – С. 35-36.
- Головнюк В.В. Распространение и динамика численности малого лебедя на Таймыре / В.В. Головнюк, М.Г. Бондарь, А.А. Гаврилов, Л.А. Колпащиков и др. // Казарка. – 2020. – Т. 22. – С. 43-67.
- Головнюк В.В. Распространение розовой чайки на полуострове Таймыр / В.В. Головнюк, М.Ю. Соловьёв, А.А. Гатилов, Э.Н. Рахимбердиев // Бутурлинский сборник: материалы II Международных Бутурлинских чтений. – Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2006. – С. 118-120.
- Головнюк В.В. Характер пребывания и размещение куликов в низовьях р. Хатанги (юго-восточный Таймыр) / В.В. Головнюк, М.Ю. Соловьёв, А.Б. Поповкина // Вопросы экологии, миграции и охраны куликов Северной Евразии: мат-лы 10-й юбилейной конф. Рабочей группы по куликам Северной Евразии. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2016. – С. 136-142.
- Головнюк В.В. Характер пребывания и численность птиц в окрестностях арктической станции биологических исследований «Виллем Баренц» по наблюдениям 2015-2017 гг. / В.В. Головнюк, М.Ю. Соловьёв, А.Б. Поповкина. // Научные труды ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра». – Норильск: Апекс, 2018. – Вып. 2. – С. 79-98.
- Грязин И.В. Новые сведения о находках редких животных в природном парке «Ергаки» / И.В. Грязин, В.А. Матюшко, А.М. Хританков // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2013. – Вып. 3. – С. 136-141.
- Гуртовая Е.Н. Малый лебедь / Е.Н. Гуртовая // Полевой определитель гусеобразных птиц России, 2011. – С. 52-54.
- Гынгазов А.Н. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины / А.Н. Гынгазов, С.И. Миловидов. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та, 1977. – 350 с.
- Дегтярёв В.Г. Структура населения таёжного гуменника (*Anser fabalis middendorffi*) на Виллойском плато / В.Г. Дегтярёв, Н.Н. Егоров, И.М. Охлопков, Д.М. Томшин // Зоологический журнал. – 2008. – Т. 87. – Вып. 9. – С. 1084-1091.
- Дементьев Г.П. Отряд Воробьиные Passeres, или Passeriformes / Г.П. Дементьев, Н.А. Гладков, К.Н. Благосклонов и др. // Птицы Советского Союза. – Москва: Сов. наука, 1954. – Т. 6. – 796 с.
- Дементьев Г.П. Отряд Воробьиные Passeres, или Passeriformes / Г.П. Дементьев, Н.А. Гладков, А.М. Судилковская и др. // Птицы Советского Союза. – Москва: Сов. наука, 1954. – Т. 5. – 808 с.
- Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы Accipitres или Falconiformes / Г.П. Дементьев // Птицы Советского Союза. – Москва: Сов. наука, 1951. – Т. 1. – С. 70-341.
- Дементьев Г.П. Отряд Чайки Laridae или Lariformes / Г.П. Дементьев // Птицы Советского Союза. – Москва: Сов. наука, 1951. – Т. 3. – С. 373-603.
- Долгушин И.А. Отряд кулики / И.А. Долгушин // Птицы Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1962. – Т. 2. – С. 40-246.
- Дорогов В.Ф. К орнитофауне Северного Таймыра (бассейн р. Нижняя Таймыра). / В.Ф. Дорогов, Я.И. Кокорев // Экология и хозяйственное использование наземной фауны Енисейского Севера. – Новосибирск, 1981. – С. 116-124.
- 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.
- Дурнев Ю. А. Овсянка-дубровник (*Emberiza aureola*) в начале XXI века: этапы и возможные причины деградации популяций многочисленного вида / Ю.А. Дурнев // Фауна и экология животных Сибири и Дальнего Востока / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2010. – Вып. 6. – С. 155-165.
- Дурнев Ю.А. Овсянка-дубровник (*Emberiza aureola*): феномен катастрофического сокращения численности и современное состояние популяций / Ю.А. Дурнев // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии / Бурятский гос. ун-т. – Улан-Удэ, 2009. – С. 316-319.
- 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. Новые сведения о малоизученных видах сов / Е.В. Екимов, А.В. Мейдус // Научн. ежегодник КГПУ. – Красноярск, 2001. – Т. 1. – Вып. 2. – С. 221-222.
- 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. – Москва, 2009. – Ч. 2. – С. 108-115.

- 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. 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. 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. 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.
- Емельянов В. И. Оценка современного состояния популяции журавлей на севере Минусинской котловины / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, В.Л. Темерова, К.А. Михайлова // Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2021. – Vol. 6 (2). – <https://doi.org/10.21685/2500-0578-2021-2-5>.
- Емельянов В.И. Гуменник тайги левобережья Енисея: оценка состояния и проблемы сохранения группировок / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, И.В. Семёнов // Фундаментальные и прикладные исследования и образовательные традиции в зоологии: тез. докл. междунар. науч. конф. – Томск: Национальный исследовательский Томский государственный университет, 2013. – С. 43.
- Емельянов В.И. Журавль-красавка на юге Красноярского края // Журавль-красавка в СССР / В.И. Емельянов, А.П. Савченко. – Алма-Ата: Гылым, 1991. – С. 51-55.
- Емельянов В.И. К вопросу о развитии сети особо охраняемых природных территорий для сохранения водоплавающих птиц в наиболее освоенной части Красноярского края / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Фауна и экология животных Сибири: межвуз. сб. науч. трудов. – Красноярск, 2013. – С. 99-107.
- 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. симпозиум. – СПб., 2005. – С. 109-111.
- Емельянов В.И. Материалы по фауне, пространственному размещению и численности птиц семейства утиных (Anatidae) 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. 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. 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. О "спорных" видах/подвидах гусей, обитающих на территории Красноярского края, Республик Хакасия и Тыва / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, П.А. Савченко, А.М. Даваа и др. // Региональные проблемы экологии и охраны животного мира: тез. докл. Всерос. науч. конф. – Улан-Удэ, 2019. – С. 115-118.
- Емельянов В.И. О встречах краснозобой казарки *Branta ruficollis* на юге Центральной Сибири / В.И. Емельянов, Н.В. Чап, И.С. Морозов // Русский орнитологический журнал. – 2018. – Т. 27, № 1697. – С. 5699-5703.
- 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. 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. Редкие и малочисленные животные Эвенкии. Проект «Красная книга» / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, И.К. Гаврилов [и др.]; науч. ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2020. – 144 с.
- 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. 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 международ. науч.-практ. конф. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2005. – С. 222-227.
- Емельянов В.И. Серый гусь – исчезающий вид Центральной Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, П.А. Савченко и др. // Первый Всероссийский орнитологический конгресс: тезисы докладов. – Тверь, 2018. – С. 109-110.
- 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. Современное состояние и проблемы сохранения гусей на юге Центральной Сибири / В.И. Емельянов, А.П. Савченко // Казарка: бюллетень Рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. – 2016. – Т. 19, № 1. – С. 129-152.
- Емельянов В.И. Современное состояние и проблемы сохранения гусей на путях миграций в бассейне Нижней Ангары (в границах Красноярского края) / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, И.А. Савченко, В.Л. Темерова и др. // Успехи современной науки и образования. – 2016. – Т. 4, № 9. – С. 50-56.

- 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. Современное состояние птиц подсемейства гусиных (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. Таёжный гуменник Эвенкии: экология и современное состояние / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, В.Л. Темерова и др. // Вестник КрасГАУ. – 2018. – № 2 (137). – С. 215-224.
- Жуков В.С. Ареалогический анализ орнитофауны Назаровской и Канской лесостепи / В.С. Жуков // Сохранение биологического разнообразия Приенисейской Сибири: мат-лы Первой межрег. научн.-практ. конф. по сохранению биологического разнообразия Приенисейской Сибири. – Красноярск: КГУ, 2000. – Ч. 1. – С. 30-31.
- Жуков В.С. Некоторые новые, редкие и малоизученные птицы лесостепи Красноярского края / В.С. Жуков // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург: УРО РАН, 1995. – С. 21.
- 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 М.М. Енисейский пролётный путь и репродуктивный ареал таёжного гуменника *Anser fabalis middendorffii* на примере Туруханского района Красноярского края / М.М. Забелин // Русский орнитологический журнал. – 2020. – Т. 29, Экс.-вып. 1897. – С. 1114-1124.
- Залесский И.М. Птицы юго-западной Сибири / И.М. Залесский, П.М. Залесский // Бюл. МОИП. – 1931. – Т. 10. – Вып. 34. – С. 145-206.
- Звонов Б.М. Птицы Монголии. Ч.1 Неворобьиные (Non-Passeriformes) / Б.М. Звонов, С.А. Букреев, Ш. Болдбаатор. – Москва, 2016. – 396 с.
- Зубакин В.А. Чайковые / В.А. Зубакин // Птицы СССР. – Москва: Наука, 1988. – С. 51-356.
- Зырянов В.А. Видовой состав птиц гор Путорана / В.А. Зырянов, В.В. Ларин // Птицы Таймыра: науч.-техн. бюл. СО ВАСХНИЛ. – 1983. – № 7. – С. 3-9.
- Зырянов В.А. Орнитофауна окрестностей озера Нерангда / В.А. Зырянов // Животный мир плато Путорана, его рациональное использование и охрана. – Новосибирск, 1988. – С. 88-96.
- 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. Каталог птиц СССР / А.И. Иванов. – Ленинград: Наука, 1976. – 276 с.
- Иоганзен Г.Э. Новые материалы по птицам Минусинского края и Урянхайской земли / Г.Э. Иоганзен / Минусин. мемориальный краеведческий музей им. Н.М. Мартянова. – 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.
- Исаков Ю.А. Подсемейство утки / Ю.А. Исаков // Птицы СССР. – М.: Сов. наука, 1952. – Т. 4. – С. 344-635.
- Калякин М.В. Сибирская гага / М.В. Калякин, О.В. Волцит // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. – Москва: Фитон XXI, 2020. – С. 152-153.
- Карпова Н.В. Кулики (Charadrii) юга Средней Сибири: распространение, миграции, ресурсы: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Н.В. Карпова. – Красноярск, 2004. – 28 с.
- 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.
- Карякин И.В. Результаты учётов степного орла в Республиках Тыва, Хакасия и Красноярском крае в 2018 году, Россия / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, Е.П. Шнайдер // Пернатые хищники и их охрана. – 2019б. – № 38. – С. 68-82.
- Карякин И.В. Балобан (*Falco cherrug*) в России / И.В. Карякин, С.В. Бакка, М.А. Грабовский, Л.И. Коновалов, А.В. Мошкин, А.С. Пажечников, И.Э. Смелянский, А.В. Рыбенко // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. – Москва: Союз охраны птиц России, 2005а. – Вып. 5. – С. 48-66.
- Карякин И.В. Балобан в Алтае-Саянском регионе: результаты мониторинга в 2016-2018 годах / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, Е.П. Шнайдер // Пернатые хищники и их охрана. – 2018а. – № 37. – С. 95-165.
- Карякин И.В. Большой подорлик в Алтае-Саянском регионе / И.В. Карякин // Изучение и охрана большого и малого подорликов в Северной Евразии: мат-лы V междунар. конф. по хищным птицам Северной Евразии, Иваново, 4-7 февраля 2008 г. – Иваново: Иван. гос. ун-т, 2008. – С. 165-184.
- Карякин И.В. Гнездование степного луны на правом берегу Енисея в Минусинской котловине, Красноярский край, Россия / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко // Пернатые хищники и их охрана. – 2019. – № 39. – С. 286-291.
- 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.
- Карякин И.В. Орёл-карлик в Поволжье, на Урале и в Сибири, Россия / И.В. Карякин // Пернатые хищники и их охрана. – 2007. – № 9. – С. 27-62.
- Карякин И.В. Отчёт о выполнении государственного контракта № 2015.233657 от 30.06.2015 г. проведение НИР по теме «Сбор, обработка, анализ данных о численности, условиях обитания и распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов хищных птиц на территории Республики Хакасия, за исключением ООПТ федерального значения» / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, А.Н. Барашкова, Е.П. Шнайдер. – Новосибирск, 2015. – 111 с.
- Карякин И.В. Отчёт о выполнении договора № 1505-2020/990/20 от 10.07.2020 г. проведение НИР по теме «Сбор, обработка, систематизация и анализ данных о численности, ареале и мерах охраны соколообразных, занесённых в Красную книгу Красноярского края и Приложение к Красной книге Красноярского края». / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, Е.П. Шнайдер. – Новосибирск, 2020. – 66 с. с приложениями. URL: <http://ttcn.ru/wp-content/uploads/2020/12/Rep-Kras2020.pdf>
- Карякин И.В. Оценка объёма гибели птиц на воздушных линиях электропередачи мощностью 6-10 Кв в Красноярском крае / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, А.А. Мацына, Д.А. Штоль, А.В. Дзюбчук // Отчёт о выполнении государственного контракта № 6/13 от 02.07.2013 г. – Новосибирск, 2013. – 47 с. с приложениями. URL: <http://ttcn.ru/tu/archives/23088>.
- Карякин И.В. Пернатые хищники (методические рекомендации по изучению соколообразных и совообразных) / И.В. Карякин. – Нижний Новгород, 2004. – 351 с.



- Карякин И.В. Популяционная структура гнездового ареала орла-могильника / И.В. Карякин // Пернатые хищники и их охрана. – 2020. – № 41. – С. 64-332.
- Карякин И.В. Распространение, численность и статус орла-могильника в России и Казахстане / И.В. Карякин // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – Спецвып. 1. – С. 115-117.
- Карякин И.В. Распространение, численность и успех размножения степного орла в Алтае-Саянском регионе / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, Е.П. Шнайдер. // Пернатые хищники и их охрана. – 2018б. – Спецвып. 1. – С. 86-88.
- Карякин И.В. Результаты GPS/GSM-трекинга ювенильных балобанов в Алтае-Саянском регионе / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, Е.П. Шнайдер, М. Проммер // Пернатые хищники и их охрана. – 2018в. – № 37. – С. 166-229.
- Карякин И.В. Результаты GPS/GSM-трекинга ювенильных степных орлов из России и Казахстана / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, Е.П. Шнайдер, Л.С. Зиневич, Г.И. Пуликова, К. Бартошук, М. Хорват, Т. Юхаш, К. Агабабян, Н.Г. Андриенкова Н.Г. // Пернатые хищники и их охрана. – 2019а. – № 39. – С. 71-227.
- Карякин И.В. Результаты обследования потенциальных КОТР в Сибири в 2004 году / И.В. Карякин, С.В. Бакка, М.А. Грабовский, А.В. Мошкин, А.В. Рыбенко, И.Э. Смелянский // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. – Москва, 2005б. – Вып. 5. – С. 67-71.
- Карякин И.В. Сапсан в Алтае-Саянском регионе, Россия / И.В. Карякин, Э.Г. Николенко // Пернатые хищники и их охрана. – 2009. – № 16. – С. 96-128.
- Карякин И.В. Стратегия сохранения степного орла в Российской Федерации / И.В. Карякин, А.В. Коваленко, А.Н. Барашкова, И.Э. Смелянский, Э.Г. Николенко. – Москва, 2016. – 46 с.
- 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.
- Ким Т.А. К орнитофауне Кизир-Казырского междуречья / Т.А. Ким // Учен. зап. Краснояр. гос. пед. ин-та. – Красноярск, 1961. – Т. 20. – Вып. 2. – С. 57-74.
- 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. Материалы по орнитофауне северо-западной части Восточного Саяна / Т.А. Ким // Проблемы высшей нервной деятельности человека и животных. Вопросы зоологии. – Красноярск, 1972. – С. 160-180.
- Ким Т.А. Редкие птицы Саяна, Присяянья и их охрана / Т.А. Ким // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск, 1988. – С. 113-119.
- Кисленко Г.С. Некоторые сведения о неясных Красноярского края / Г.С. Кисленко, Р.Л. Наумов // Орнитология. – Москва: Изд-во МГУ, 1972. – Вып. 10. – С. 339-342.
- Ковач А. Международный План Действий по балобану *Falco cherrug* (SakerGAP), включая систему менеджмента и мониторинга для сохранения вид / А. Ковач, Н.П. Уиллиамс, К.А. Гэлбрэйт // МоВ по Хищным Птицам Технический Документ Номер 2. КМВ Техническая Серия Номер 31. Координационный Центр – КМВ Хищные Птицы МоВ. – Абу-Даби, Объединенные Арабские Эмираты, 2014. – 160 с.
- Козленко А.Б. Пирогенные сукцессии населения птиц в енисейской средней тайге / А.Б. Козленко, О.В. Бурский, Ю.А. Андреев // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – М.: Наука, 1983. – С. 167-184.
- Козлова Е.В. Птицы зональных степей и пустынь Центральной Азии / Е.В. Козлова. – Ленинград: Наука, 1975. – 252 с.
- Козлова Е.В. Ржанкообразные / Е.В. Козлова // Фауна СССР. Птицы. – Москва-Ленинград: Изд-во АН СССР, 1962. – Т. 2. – Вып. 1. – Ч. 3. – 433 с.
- Кокорев Я.И. Состояние популяций редких охотничьих промысловых птиц Таймыра / Я.И. Кокорев // Биологические ресурсы и перспективы их использования. – СПб.-Дудинка, 2003. – С. 112-120.
- Колпащиков Л.А. Распространение и численность водоплавающих птиц в тундрах Таймыра / Л.А. Колпащиков // Современное состояние популяций, управление ресурсами и охрана гусеобразных птиц Северной Евразии: тез. докл. III Международ. симпозиума (23-28 апреля 2003 г., г. Олонец, Республика Карелия, Россия). – Петрозаводск, 2003. – С. 73-74.
- Колпащиков Л.А. Состояние и численность водоплавающих птиц бассейна р. Пясины (Западный Таймыр) и хозяйственное освоение территории / Л.А. Колпащиков // Гусеобразные птицы Северной Евразии: тез. докл. III Междунар. симпоз. – СПб., 2005. – С. 148-150.
- 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. 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 и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016. – 312 с.
- Красная книга Забайкальского края: Животные / науч. ред. В.Е. Кирилук. – Новосибирск: Новосибирский издательский дом, 2012. – 344 с.
- Красная книга Иркутской области / О.Ю. Гайкова и др. – Иркутск: ООО Издательство «Время странствий», 2010. – 480 с.
- Красная книга Иркутской области / ред. коллегия: С.М. Трофимова и др. – Улан-Удэ: Изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. – 552 с.
- Красная книга Камчатского края: в 2 т. Т. 1: Животные / отв. ред. А. М. Токранов. – 2-е изд. – Петропавловск-Камчатский: Камчатпресс, 2018. – 196 с.
- Красная книга Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1995. – 408 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. Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – 205 с.
- Красная книга Кузбасса. Т. II / отв. ред. Н.В. Скалон. – 3-е издание, перераб. и доп. – Кемерово: Вектор-принт, 2021. – 232 с.
- Красная книга Магаданской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / отв. ред. М. Г. Хорева, Н. Е. Докучаев. – 2-е изд. – Магадан: Охотник, 2019. – 356 с.

- Красная книга Мурманской области. / отв. ред. Н. А. Константинова, А.С. Корякин, О.А. Макарова, В.В. Бианки. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово: Азия-принт, 2014. – 584 с.
- Красная книга Ненецкого автономного округа / отв. ред. д. б. н. Н. В. Матвеева; сост. : Департамент природных ресурсов, экологии и агропромышленного комплекса Ненецкого автономного округа и др. – 2-е изд. – Белгород : КОН-СТАНТА, 2020. – 456 с.
- Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / отв. ред. В.В. Глупов, Д.Н. Шауло. – Новосибирск: Типография Андрея Христоробова, 2018. – 588 с.
- Красная книга Омской области / Правительство Омской области, ОГПУ; отв. ред. Г.Н. Сидоров, Н.В. Пликина; 2-е изд., перераб. и доп. – Омск : Изд-во ОмГПУ, 2015. – 636 с.
- Красная книга Республики Алтай (животные) / под ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск, 2017. – 368 с.
- Красная книга Республики Беларусь. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – Минск: БелЭН, 2006. – С. 91-92.
- Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. / отв. ред. Н.М. Пронин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – 688 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / отв. ред. Н.Н. Винокуров. – Москва: Наука, 2019. – 271 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия): в 2 т. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие). – Якутск: Сахаполиграфиздат, 2003. – 205 с.
- Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы) / отв. ред. С.О. Ондар, Д.Н. Шауло. – 2-е изд., перераб. – Воронеж, 2019. – 560 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 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. – Красноярск-Абакан, 2014. – 354 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). – Москва: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.
- Красная книга Сахалинской области: Животные / отв. ред. В.Н. Ефанов. – 2-е изд. – Москва: Буки Веди, 2016. – 252 с.
- Красная книга Томской области: справочник / сост. Н. Н. Агафонова и др.; Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области; Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования; Томский государственный университет; отв. ред. А.М. Адам. – 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Печатная мануфактура, 2013. – 503 с.
- Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных / Министерство природных ресурсов Хабаровского края, Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. – Воронеж: ООО «МИР», 2019. – 604 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – 2-е изд. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.
- Красная книга Чукотского автономного округа. Т. 1. Животные / Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН; отв. ред. И.А. Черешнев. – Издательский дом «Дикий Север», 2008. – 236 с.
- Красная книга Якутской АССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Новосибирск: Наука, 1987. – С. 44-45.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Баско, 2010. – 308 с.
- Кречмар А.В. Птицы Западного Таймыра / А.В. Кречмар // Биология птиц. – Москва-Ленинград: Наука, 1966. – С. 185-312.
- Кречмар А.В. Птицы северных равнин / А.В. Кречмар, А.В. Андреев, А.Я. Кондратьев. – Ленинград: Наука, 1991. – 288 с.
- Кривенко В.Г. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии / В.Г. Кривенко, В.Г. Виноградов. – М.: Наука, 2008. – 588 с.
- Крутовская Е.А. Птицы заповедника «Столбы» / Е.А. Крутовская // Тр. гос. заповедника «Столбы». – Красноярск: Кн. изд-во, 1958. – Вып. 27. – С. 206-285.
- Крутовская Е.А. К изменению фауны птиц туристического района заповедника Столбы за 23 года / Е.А. Крутовская // Труды гос. заповедника «Столбы». – Красноярск, 1971. – Вып. VIII. – С. 41-65.
- Кузнецов Е.А. Население птиц реки Подкаменная Тунгуска (Эвенкия) / Е.А. Кузнецов, Н.В. Анзигитова, А.Б. Козленко, Д.В. Анзигитов // Труды государственного заповедника «Центральносибирский». – Красноярск, 2007а. – Вып. 1. – С. 197-230.
- 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. – Ленинград: Наука, 1987. – С. 335-439.
- Кустов Ю.И. Значимость и перспективы развития популяций хищных птиц в Минусинской котловине / Ю. И. Кустов // Природоохранные аспекты освоения ресурсов Минусинской котловины. – Иркутск: Изд-во СО АН СССР, 1981. – С. 61-70.
- Кустов Ю.И. Особенности экологии орла-могильника в Минусинской котловине / Ю.И. Кустов // Гнездовая жизнь птиц. – Пермь, 1981. – С. 71-74.
- Кустов Ю.И. Хищные птицы Минусинской котловины / Ю.И. Кустов // Миграции и экология птиц Средней Сибири. – Новосибирск, 1982. – С. 49-59.
- 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.

- Кутянина А.В. Наиболее крупное поселение шилоклювки 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.
- Кутянина А.В. О гнездовании хохотуны и черноголового хохотуна в урочище «Трехозёрки» (Хакасия) / А.В. Кутянина, А.П. Савченко, Н.В. Карпова // Вестн. Хакас. гос. ун-та им. Н.Ф. Катанова. – Абакан, 1997б. – Вып. 4. – С. 32-34.
- Кыдыралиев А.К. Птицы озёр и горных рек Киргизии / А.К. Кыдыралиев. – Фрунзе: Илим, 1990. – 240 с.
- Ладыгин А.В. Наблюдение дневных хищных птиц и сов в бассейне р. Чуни (Эвенкийский автономный округ) / А.В. Ладыгин // Орнитологические проблемы Сибири: сб. тезисов докладов IV конф. зоологов Сибири. – Барнаул, 1991. – С. 144-145.
- Лаппо Е.Г. 02.09.04.02. Список видов птиц арктического побережья Таймыра, Северной Земли и островов Карского моря, с указанием характера пребывания / Е.Г. Лаппо, В.В. Головнюк, М.В. Гаврило, М.Ю. Соловьёв, А.Б. Поповкина, С.В. Голубев, А.В. Ежов, А.Е. Дмитриев, Е.Е. Сыроечковский // Острова и архипелаги Карского моря, полуострова Ямал и Таймыр; отв. ред. П.В. Боярский. – Москва: Paulsen, 2021.
- Лаппо Е.Г. Атлас ареалов гнездящихся куликов Российской Арктики: атлас-монография / Е.Г. Лаппо, П.С. Томкович, Е.Е. Сыроечковский. – Москва: изд-во-типография ООО «УФ Офсетная печать», 2012. – 448 с.
- Лаппо Е.Г. В низовьях р. Дудыпты на юге Таймыра / Е.Г. Лаппо, Е.Е. Сыроечковский // Информационные материалы рабочей группы по куликам. – 1996. – № 9. – С. 27.
- Лаптенко В.В. Результаты поздневесенних учетов птиц на Белом озере (Тыва) / В.В. Лаптенко, А.Н. Байкалов, Е.Н. Коровицкий // Фауна и экология животных Средней Сибири. – Красноярск: Изд-во КГПУ, 1996. – С. 116-123.
- Лебедев Ю.А. К биологии и миграциям некоторых птиц в Туве / Ю.А. Лебедев // Миграции птиц в Азии. – Душанбе: Дониш, 1980. – С. 215-224.
- Леонович В.В. О распределении и биологии длиннопалого песочника / В.В. Леонович // Фауна и экология. – Москва: Изд-во МГУ, 1973. – Вып. 1. – С. 78-83.
- Лисовский А.А. Материалы к изучению авифауны долины р. Нижняя Тунгуска / А.А. Лисовский, Е.В. Лисовская // Труды гос. заповедника «Центральносибирский». – Красноярск, 2007. – Вып. I. – С. 230-243.
- 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.
- Литвин К.Е. Новые данные о птицах Колоколковой губы (Малоземельская тундра) / К.Е. Литвин, О.Ю. Анисимова // Орнитология. – 2012. – С. 39-48.
- Литвинов Ю.Н. Изучение и охрана наземных позвоночных лесотундровой части Таймырского заповедника / Ю.Н. Литвинов, И.И. Чупин // Охрана живой природы. – Москва, 1983. – С. 127-128.
- Литвинов Ю.Н. Фауно-экологические исследования на Таймыре: млекопитающие и птицы / Ю.Н. Литвинов, И.И. Чупин. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2018. – 389 с.
- 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. – Ленинград: Зоол. ин-т АН СССР, 1986. – С. 147-171.
- Макарова А.В. Экология полярной (*Emberiza pallasi pallasi*) и монгольской (*Emberiza (pallasi) lydiae*) овсянок Юго-Восточной Сибири: дис. ... канд. биол. наук / Макарова Алена Владимировна. – Улан-Удэ, 2011. – 140 с.
- Матюшенков Н.В. Малочисленные и залетные птицы бассейна Бикады (Восточный Таймыр) / Н.В. Матюшенков // Научно-технический бюл. ВАСХНИЛ. – Новосибирск: СО ВАСХНИЛ, 1983. – Вып. 7. – С. 19-23.
- Мейдус А.В. Анализ видового состава дневных хищных птиц на территории заповедника «Тунгусский» и сопредельных территориях / А.В. Мейдус, В.Ю. Сопин // Труды Государственного природного заповедника «Тунгусский». – Томск: Изд-во НТЛ, 2012. – Вып. 3. – С. 79-89.
- 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. Редкие виды хищных птиц «Государственного природного заповедника «Тунгусский» и прилегающих к нему территорий юго-восточной Эвенкии / А.В. Мейдус, В.Ю. Сопин // Труды Мордовского заповедника. – Саранск: Изд-во Саранского гос. ун-та, 2015. – Вып. 14. – С. 278-291.
- 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 водоёмов южной части Средней Сибири: дис. ... канд. биол. наук / О.Н. Мельник. – Красноярск, 2009. – 185 с.
- Мельников Ю.И. К авифауне бассейна Нижней Тунгуски в пределах Иркутской области / Ю.И. Мельников // Русский орнитологический журнал. – 2000. – Т. 9, № 89. – С. 10-16.
- Мельников Ю.И. К экологии малой чайки в дельте Селенги / Ю.И. Мельников // Фауна и экология птиц Восточной Сибири. – Иркутск, 1984. – С. 68-77.
- Мельников Ю.И. Пространственная структура и динамика ареала азиатского бекасовидного веретенника в Восточной Сибири / Ю.И. Мельников // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск, 1988. – С. 146-152.
- Миддендорф А.Ф. Путешествие на север и восток Сибири: Север и восток Сибири в естественно-историческом отношении / А.Ф. Миддендорф: Отд. 5. Сибирская фауна. – Санкт-Петербург, 1869. – Ч. 2. – 311 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.
- Мичурин Л.Н. О птицах центральной части гор Путорана / Л.Н. Мичурин, О.Н. Мироненко // Вопр. сельского и промыслового хоз-ва Крайнего Севера: тр. НИИСХ Кра. Севера. – Красноярск: Кн. изд-во, 1968. – Т. 15. – С. 203-206.
- Мищенко А.Л. Дубровник в Европейской России: история побед и поражений / А.Л. Мищенко // Первый Всероссийский орнитологический конгресс. – Тверь, 2018. – С. 226.
- Морозов В.В. Белоклювая гагара. Атлас гнездящихся птиц европейской части России / В.В. Морозов; ред. сост. М.В. Калякин, О.В. Волцит. – Москва: Фитон XXI, 2020. – С. 53.



- Морозов В.В. Биология размножения песочника-красношейки на Восточной Чукотке / В.В. Морозов, П.С. Томкович // Птицы осваиваемых территорий (Исследования по фауне Советского Союза). – Москва: изд-во Моск. ун-та, 1988. – С. 184-206.
- Морозов В.В. Пискулька на рубеже тысячелетий / В.В. Морозов, Е.Е. Сыроечковский – мл. // Казарка. – 2002. – № 8. – С. 233-276.
- Морозов В.В. Пискулька / В.В. Морозов // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. – Москва: Фитон XXI, 2020. – С. 108-110.
- Москвитин С.С. Кулики бассейна Средней Оби и фенология их пролёта / С.С. Москвитин // Фауна и экология куликов. – Москва: Изд-во МГУ, 1973. – Вып. 2. – С. 59-61.
- Москвитин С.С. Птицы долины р. Кеть / С.С. Москвитин, А.Д. Дубовик, Б.Я. Горд // Фауна и систематика позвоночных Сибири. – Новосибирск: Наука, 1977. – С. 245-279.
- 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.
- Наумов Р.Л. Новые сведения о птицах Красноярского края / Р.Л. Наумов, Т.Е. Бурковская // Орнитология. – 1959. – Вып. 2. – С. 180-183.
- Нестеров П.В. Материалы для орнитологической фауны Минусинского края и Урянхайской земли / П.В. Нестеров // Труды об-ва естествоиспытателей. – Санкт-Петербург, 1909. – Т. 40. – Вып. 2. – С. 99-117.
- Николенко Э.Г. Орлы Алтае-Саянского региона: распространение, численность, угрозы, тенденции / Э.Г. Николенко, И.В. Карякин // Пернатые хищники и их охрана. – 2013. – № 27. – С. 221-234.
- Остапенко В.А. Характер пребывания, территориальное размещение и некоторые черты экологии куликов Монголии / В.А. Остапенко, В.М. Гаврилов, В.Е. Фомин и др. // Орнитология. – 1980. – Вып. 15. – С. 49-62.
- Отчёт по НИР // Биологическое обоснование создания природного парка в бассейне реки Сым / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1997. – 319 с.
- Отчёт по НИР // Изучение перелётов, территориального распределения и численности водно-болотных птиц на территории Тувы / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1980-1985. – 350 с.
- Отчёт по НИР // Изучение перелётов, 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 // Инвентаризация границ и площадей действующих и вновь образуемых ООПТ Красноярского края / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1995. – 550 с.
- Отчёт по НИР // Кадастр особо ценных природных территорий Красноярского края / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1995. – 156 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 // Оценка состояния редких и малочисленных видов животных на территории Красноярского края / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1998. – 210 с.
- Отчёт по НИР // Подготовка материалов для разработки краевого закона по особо охраняемым природным территориям / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1995. – 50 с.
- Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учёту 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, 2011. – 21 с.
- Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учёту 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, 2011. – 26 с.
- Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учёту численности хищных и врановых птиц на территории Республики Хакасия / под ред. И.К. Гаврилова; КГПУ им. В.П. Астафьева – Красноярск, I этап, 2010. – 21 с.
- Отчёт по НИР // Проведение мероприятий по учёту численности хищных и врановых птиц на территории Республики Хакасия / под ред. И.К. Гаврилова; КГПУ им. В.П. Астафьева – Красноярск, II этап, 2010. – 24 с.
- Отчёт по НИР // Проведение работ по изучению орнитофауны Араданского хребта на территории природного парка «Ергаки» / И.К. Гаврилов. – Красноярск, 2018. – 42 с.
- Отчёт по НИР // Проведение работ по учёту, наблюдению, анализу и прогнозу состояния орнитофауны на территории природного парка «Ергаки» (зона особой охраны и сопредельные с ней территории) / И.К. Гаврилов. – Красноярск, 2016. – 41 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 // Разработка комплексной схемы развития и размещения ООПТ в Красноярском крае / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1997. – 545 с.
- Отчёт по НИР // Разработка проекта создания системы охраняемых территорий Тувы для воспроизводства, охраны и управления популяциями перелётных птиц / под ред. А.П. Савченко; Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 1993. – 135 с.
- Отчёт по НИР // Сбор информации и подготовка материалов к изданию Красной книги Красноярского края. Том Животные / под ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2019-2021. – 412 с.; 229 с.; 20 с.
- Отчёт по НИР // Учёт 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.
- 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 // Подготовка материалов и издание Красной книги животных, растений и грибов объединённого Красноярского края. – № 6/08 – 1003 от 28.04.2008 / под ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2008. – 158 с.
- Павлов Б.М. К орнитофауне бассейна Верхней Таймыры / Б.М. Павлов, А.А. Бельман, О.Р. Крашевский // Птицы Таймыра: Научно-техн. бюл. СО ВАСХНИЛ. – 1983. – № 7. – С. 9-14.
- Павлов Б.М. Розовая чайка *Rhodostethia rosea* на Таймыре / Б.М. Павлов, В.Ф. Дорогов. // Орнитология. – 1976. – № 12. – С. 240-241.

- Панов И.Н. Причины снижения численности западных подвидов гуменника (*Anser fabalis fabalis* и *Anser fabalis rossicus*): о чём говорят данные кольцевания? / И. Н. Панова, К. Е. Литвина, Б. С. Эббингес, С. Б. Розенфельд // Зоологический журнал. – 2021. – Т. 100, № 7. – С. 1-12.
- Петров С.Ю. Летняя орнитофауна приенисейской части Западного Саяна / С.Ю. Петров, В.Н. Рудковский // Орнитология. – 1985. – Вып. 20. – С. 76-83.
- Петров С.Ю. Орнитофауна горных степей приенисейской части Западного Саяна / С.Ю. Петров, В.В. Рудковский // Птицы Сибири. – Горно-Алтайск, 1983. – С. 90-92.
- Петров С.Ю. Птицы Саяно-Шушенского заповедника / С.Ю. Петров. – Абакан, 2014. – 211 с.
- Поздняков В.И. Розовая чайка (*Rhodostethia rosea*) в дельте р. Лена / В.И. Поздняков // Бутурлинский сборник: Материалы II Международных Бутурлинских чтений. – Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2006. – С. 100-117.
- Полушкин Д.М. Состояние популяций редких видов птиц в заповеднике «Столбы» на смежных территориях / Д.М. Полушкин // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск, 1988. – С. 170-175.
- Попов В.В. К орнитофауне средней и верхней части долины реки Кан (Красноярский край) / В.В. Попов, А.А. Ананин, С.В. Подольский, А.Н. Реймерс // Байкальский зоологический журнал. – 2012. – №3 (11). – С. 76-90.
- Поспелов И.Н. Орнитофауна западной части Анабарского плато / И.Н. Поспелов // Биоразнообразие экосистем плато Путорана и сопредельных территорий. – Москва: Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии. ГПЗ «Путоранский», 2007. – С. 114-153.
- Поспелов И.Н. Район озера Глубокое / И.Н. Поспелов // Летопись природы ФБГУ «Заповедники Таймыра». – Норильск, 2016. – Книга 3. – С. 285-297.
- Поспелов И.Н. Устье р. Малой Балахни, Таймыр, Россия (72° 48' с.ш., 105° 02' в.д.) / И.Н. Поспелов // Птицы Арктики. – 2002. – № 4. – С. 11.
- Поспелова Е.Б. Таймырский заповедник / Е.Б. Поспелова, Ю.М. Карбаинов, А.А. Гаврилов, И.Н. Поспелов, Э.В. Рогачёва, Е.Е. Сыроечковский, И.И. Чупин // Заповедники Сибири. – Москва: Логата, 1999. – С. 73-89.
- Потапов Р.Л. Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные / Р.Л. Потапов, Е.Н. Курочкин, Ю.А. Исаков, В.Е. Флинт. – Москва: Наука, 1987. – 545 с.
- Приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации».
- Прокофьев С.М. Водоплавающие птицы степного и лесостепного пояса Хакасии / С.М. Прокофьев // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц. – Москва, 1984а. – С. 172-173.
- 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. К характеристике колониальных поселений чаек в Ширинской озёрно-котловинной степи (Хакасия) / С.М. Прокофьев // Размещение и состояние гнездовий околородных птиц на территории СССР. – Москва, 1981. – С. 29-31.
- 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.
- Прокофьев С.М. Орнитофауна Минусинской котловины и её изменения за 80 лет / С.М. Прокофьев // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – Москва: Наука, 1987. – С. 151-172.
- Прокофьев С.М. Природа Хакасии: учеб. пособие / С.М. Прокофьев. – Абакан: Хакас. кн. изд-во, 1993. – 205 с.
- Прокофьев С.М. Птицы Минусинской котловины / С.М. Прокофьев // Птицы Сибири. – Горно-Алтайск, 1983. – С. 95-97.
- 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 прилежащих районов Монголии. – Москва: ИЭМЭЖ АН СССР, 1988. – С. 78-100.
- 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. 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.
- 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. Ильичёв, В.Е. Флинт. – Москва: Наука, 1982. – 446 с.
- Птушенко Е.С. Иглохвостый стриж / Е.С. Птушенко // Птицы Советского Союза. – 1951. – Т.1. – С. 642 – 645.
- Птушенко Е.С. Подсемейство гусиные / Е.С. Птушенко // Птицы Советского Союза. – М.: Сов. наука, 1952. – Т.4. – С. 247-344.
- Пузаченко Ю.Г. Заметки о населении птиц северной тайги Эвенкии / Ю.Г. Пузаченко // Орнитология. – 1968. – Вып. 9. – С. 370-371.
- Пушавкин Д. Гнездо кречета / Д. Пушавкин // Охота и охотничье хоз-во. – 1983. – № 7. – С. 49.
- 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 прилежащих районов Монголии. – Москва: Наука, 1988. – С. 62-77.
- Равкин Ю.С. Пространственная организация населения птиц лесной зоны (Западная и Средняя Сибирь) / Ю.С. Равкин. – Новосибирск: Наука, 1984. – 262 с.
- Реймерс Н.Ф. Птицы и млекопитающие южной тайги Средней Сибири / Н.Ф. Реймерс. – Москва-Ленинград: Наука, 1966. – 420 с.
- Рогачёва Э.В. Енисейский пролетный путь птиц как часть Центрально-евразийского миграционного региона / Э.В. Рогачёва, Е.Е. Сыроечковский // Изучение биологического разнообразия на Енисейском экологическом трансекте. – Москва, 2002. – С. 199-217.
- 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. – Москва: Наука, 1987. – С. 53-77.
- Рогачёва Э.В. Птицы Средней Сибири / Э.В. Рогачёва. – Москва: Наука, 1988. – 309 с.

- Рогачёва Э.В. Птицы среднетаёжного Енисея: фауна, ее охрана и рациональное использование / Э.В. Рогачёва, Е.Е. Сыроечковский, О.В. Бурский, Н.В. Анзигитова и др. // Охрана фауны Крайнего Севера и её рациональное использование. – Москва, 1978. – С. 30-165.
- 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. – Москва, 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.
- Рогачёва Э.В. Фауна и население птиц енисейской лесотундры / Э.В. Рогачёва, Е.С. Равкин, Е.Е. Сыроечковский, Е.А. Кузнецов // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – Москва: Наука, 1983. – С. 14-47.
- Рогачёва Э.В. Фауна и население птиц енисейской северной тайги / Э.В. Рогачёва, А.А. Вахрушев // Животный мир енисейской тайги и лесотундры и природная зональность. – Москва: Наука, 1983. – С. 106-167.
- Розенфельд С.Б. Лесной гуменик в Ямало-Ненецком автономном округе / С.Б. Розенфельд, Д.О. Замятин, Д. Ванжелов, Г.В. Киртаев и др. // Казарка: бюллетень рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. – 2018. – № 20. – С. 28-52.
- Розенфельд С.Б. Мониторинг состояния популяций гусей и казарок Северо-казахстанской миграционной остановки как основа для разработки мер по их сохранению / С.Б. Розенфельд, А.Ю. Тимошенко, И.А. Зубань. – Казарка, 2016. – № 19-1. – С. 94-128.
- Романов А.А. Авифауна гор азиатской Субарктики: закономерности формирования и динамики / А.А. Романов. – Москва: Русское общество сохранения и изучения птиц имени М.А. Мензбира, 2013. – 360 с.
- Романов А.А. Авифауна котловины озера Богатырь-Хуолу (северо-запад плато Путорана, Красноярский край) / А.А. Романов, В.В. Тарасов, Е.В. Мелихова, А.С. Тимченко, М.А. Зарубина, В.О. Яковлев // Фауна Урала и Сибири. – 2018. – № 2. – С. 92-105.
- Романов А.А. Авифауна плато Путорана / А.А. Романов. – Москва: Русское общество сохранения и изучения птиц имени М. А. Мензбира, 2015. – 196 с.
- Романов А.А. Видовой состав, численность и ландшафтно-биотопическое размещение птиц в бассейне р. Северной / А.А. Романов // Изучение и охрана животных сообществ плато Путорана: сб. научн. трудов РГГ Сев. Евразии и гос. природного заповедника «Путоранский». – Москва, 2006. – С. 9-70.
- 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. Орнитофауна озёрных котловин запада плато Путорана / А.А. Романов. – Москва, 2003. – 144 с.
- Романов А.А. Орнитофауна плато Путорана / А.А. Романов // Фауна позвоночных животных плато Путорана. – Москва: РГГ Сев. Евразии, гос. природный заповедник «Путоранский», 2004. – С. 92-286.
- Романов А.А. Песочник-красношейка (*Calidris ruficollis*) на плато Путорана, Средняя Сибирь / А.А. Романов, С.В. Голубев // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. – 2011. – Т. 116, Вып. 5. – С. 16-20.
- Романов А.А. Птицы бассейна р. Курейки / А.А. Романов, Е.А. Журавлев, С.В. Голубев // Биоразнообразие экосистем плато Путорана и сопредельных территорий: Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии. ГПЗ «Путоранский». – Москва, 2007. – С. 7-70.
- Романов А.А. Птицы гор Северной Азии: итоги исследований 2010-2018 гг. / А.А. Романов, Е.В. Мелихова, М.А. Зарубина. – Москва: Русское общество сохранения и изучения птиц имени М. А. Мензбира, 2019. – 219 с.
- Романов А.А. Птицы плато Путорана / А.А. Романов. – Москва: тип. Россельхозакадемии, 1996. – 297 с.
- Романов А.А. Экология и территориальные связи пискунков (*Anser erythropus*), гнездящихся на плато Путорана, Средняя Сибирь / А.А. Романов // Бюллетень МОИП. Отд. Биол. – 2009. – Т. 114, Вып. 3. – С. 3-11.
- Рудковский В.П. Зимний состав орнитофауны междуречья Казыр-Кизир / В.П. Рудковский, Ю.С. Петров // Орнитология. – Москва: Изд-во МГУ, 1985. – Вып. 20. – С. 84-87.
- Рудковский В.С. О гнездовании большого подорлика в Западном Саяне и в прилегающих межгорных котловинах, Россия / В.С. Рудковский // Пернатые хищники и их охрана. – 2010. – № 20. – С. 208-211.
- Рузский М. Зоодинамика Барабинской степи / М. Рузский // Тр. Томск. гос. ун-та. – 1946. – Т. 97. – С. 36-38.
- Рупасов С.В. Дневные хищные птицы западной части плато Путорана / С.В. Рупасов // Изучение и охрана животных сообществ плато Путорана: сб. научн. тр. РГГ Сев. Евразии и гос. природного заповедника «Путоранский». – Москва, 2006. – С. 165-173.
- Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. / В.К. Рябицев. – Москва; Екатеринбург: Кабинетный учёный, 2014а. – Т. 1. – 438 с.
- Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. / В.К. Рябицев. – Москва; Екатеринбург: Кабинетный учёный, 2014б. – Т. 2. – 452 с.
- 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, 2008. – 634 с.
- Савченко А.П. Важнейшие водно-болотные угодья Тувы и Хакасии / А.П. Савченко, В.И. Емельянов // Ресурсы животного мира Сибири. Охотничье-промысловые звери и птицы: сб. науч. тр. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. – С. 69-71.
- Савченко А.П. Виды птиц – основные носители и переносчики вирусов гриппа А в Восточной Сибири / А. П. Савченко, П. А. Савченко, И. А. Савченко и др. // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2015. – № 4 (104). – С. 102-111.
- 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. Дюлиденко, А.Н. Байкалов и др. // Вестн. Хакас. гос. ун-та им. Н.Ф. Катанова. – Абакан, 1997. – Вып. 4. – С. 67-69.
- 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. 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. К вопросу расширения списка водно-болотных угодий, имеющих международное значение / А.П. Савченко // Проблемы заповедного дела: материалы научно-практ. конф., посвящ. 20-летию образования Саяно-Шушенского гос. заповедника. – Шушенское, 1996. – С. 137-144.
- 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. Малочисленные и редкие воробьиные юга Приенисейской Сибири / А.П. Савченко, А.Н. Байкалов // Проблемы заповедного дела: материалы научно-практ. конф., посвящ. 20-летию образования Саяно-Шушенского гос. заповедника. – Шушенское, 1996. – С. 144-147.
- 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. Миграции птиц Центральной Сибири и распространение вирусов гриппа А / А.П. Савченко, П.А. Савченко. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. – 256 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. 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. Редкие и малочисленные животные Енисейского района / А.П. Савченко, А.В. Беляков, Н.В. Карпова. – Красноярск, 2001. – 212 с.
- 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.
- Савченко А.П. Сезонные миграции птиц на территории Тувы: дис. ... канд. биол. наук / А.П. Савченко. – Красноярск, 1986. – 178 с.
- 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. 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.
- Сафонов А.А. Территориальное размещение и фрагментация ареала сплюшки (*Otus scops pulhellus*) на Енисейском меридиане / А.А. Сафонов, Е.В. Екимов // Вестник КрасГАУ. – 2010а. – №7. – С. 87-90.
- Сафонов А.А. Трофические ниши домового сыча (*Athene noctua*) и сплюшки (*Otus scops*) в зональных степях и полупустынях Южной Тувы / А.А. Сафонов, Е.В. Екимов // Вестник КрасГАУ. – 2010б. – №11. – С. 96-99.
- 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.– Уфа: Башкирское книжн. изд-во, 1989. – Ч. 3. – С. 205-207.
- Сдобников В.М. Кулики Северного Таймыра / В.М. Сдобников // Тр. Науч.-исслед. ин-та сель.-хоз. Крайнего Севера. – 1959. – № 9. – С. 184-207.
- Скалон В.Н. Материалы к познанию фауны южных границ Сибири / В.Н. Скалон // Изв. Иркут. гос. противочум. ин-та Сибири и Дальнего Востока. – Москва-Иркутск, 1936. – Т. 3. – С.135-209.
- Скалон В.Н. Птицы Елогуй-Тазовского бассейна / В.Н. Скалон, А.А. Слудский // Природа и соц. хоз-во. – 1941. – Т. 8. – Ч. 2. – С. 421-434.
- Скрябин Н.Г. Численность чаек и крачек на оз. Байкал / Н.Г. Скрябин, С.В. Пыжьянов, И.И. Тупицын // 2-е Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учёта 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.
- Соловьёва Д.В. Сибирская гага / Д.В. Соловьёва // Полевой определитель гусеобразных птиц России. – 2011. – С. 144-146.
- Спангенберг Е.П. Отряд голенастые птицы / Е.П. Спангенберг // Птицы Советского Союза. – Москва: Сов. наука, 1951. – Т. 2. – С. 350-475.
- Стахеев В.А. Распространение и численность редких видов птиц побережий водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС / В.А. Стахеев, С.Ю. Петров // Вопр. орнитологии: тез. докл. V конф. орнитол. Сибири. – Барнаул, 1995. – С. 120-122.
- Стахеев В.А. Саяно-Шушенский заповедник. / В.А. Стахеев, А.Е. Сонникова, Б.П. Завацкий, Т.И. Житлухина, А.Г. Рассолов, В.Б. Куваев, Е.Е. Сыроечковский, Ф.Р. Штильмарк // Заповедники Сибири. – Москва: ЛОГАТА, 1999. – Т. 1. – С. 116-127.
- Стахеев В.А. Скопа в Алтайском и Саяно-Шушенском заповедниках / В.А. Стахеев // Охрана хищных птиц. – Москва, 1983. – С. 159-161.
- Стахеев В.А. Хищные птицы и совы заповедников Алтая и Саян / В.А. Стахеев, Н.Л. Ирисова, Д.М. Полушкин // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. – Москва, 1985. – С. 30-45.
- Степанян Л. С. Надвиды и виды-двойники в авиафауне СССР / Л. С. Степанян. – Москва: Наука, 1983. – 296 с.
- Степанян Л. С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьинообразные – Passeriformes / Л. С. Степанян. – Москва, 1978. – 393 с.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л.С. Степанян. – Москва: ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР / Л.С. Степанян. – Москва: Наука, 1990. – 728 с.
- Степанян Л.С. Состав и распределение птиц фауны СССР. Неворобьиные Non-Passeriformes / Л.С. Степанян. – Москва: Наука, 1975. – 369 с.
- Странн К.-Б. Морской песочник / К.-Б. Странн, И.П. Татарникова // Состояние популяций морских птиц, гнездящихся в регионе Баренцева моря. – Tromsø, 2003. – С. 68-69.

- Судиловская А.М. Зимняя авифауна Таримского бассейна и окружающих его горных хребтов / А.М. Судиловская // Орнитология. – Москва: Изд-во МГУ, 1968. – Вып. 9. – С. 289-294.
- Супранкова Н.А. Редкие виды птиц Усинского края и их охрана / Н.А. Супранкова // Охрана птиц в России: проблемы и перспективы: мат-лы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвященной 20-летию Союза охраны птиц России (Москва, 7-8 февраля 2013 г.). – Москва-Махачкала, 2013. – С. 123-125.
- Супранкова Н.А. Редкие виды хищных птиц Усинского края (Западный Саян) / Н.А. Супранкова // Пернатые хищники и их охрана. – 2018. – Спецвып. 1. – С. 76-77.
- Сушкин П.П. Птицы Минусинского края, Западного Саяна и Урянхайской земли / П.П. Сушкин // Мат. к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. зоол. – Санкт-Петербург, 1914. – Вып. 13. – 551 с.
- Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая / П.П. Сушкин. – Москва-Ленинград: Изд-во АН СССР, 1938. – Т. 1. – 316 с. – Т. 2. – 434 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. – Москва, 1995. – Вып. 1. – С. 89-99.
- Сыроечковский Е.Е. Животный мир Красноярского края. / Е.Е. Сыроечковский, Е.В. Рогачёва. – Красноярск: Книжное изд-во, 1980. – 359 с.
- Сыроечковский Е.Е. Краснозобая казарка / Е.Е. Сыроечковский // Полевой определитель гусеобразных птиц России. – Москва, 2011. – С. 84-87.
- Сыроечковский Е.Е. Материалы по орнитофауне низовьев Ангары: её охрана и рационализация использования / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва, А.И. Вигилев // Охрана фауны Крайнего Севера и её рациональное использование. – Москва: ЦНИЛОП МСХ СССР, 1978. – С. 7-29.
- Сыроечковский Е.Е. Новые материалы по орнитофауне Средней Сибири (бассейн Подкаменной Тунгуски) / Е.Е. Сыроечковский // Учён. зап. Краснояр. гос. пед. ин-та. – Красноярск, 1959. – С. 225-239.
- Сыроечковский Е.Е. Новые сведения по орнитофауне Западного Саяна / Е.Е. Сыроечковский, В.И. Безбородов // Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. – Москва: Наука, 1987. – С. 172-181.
- Сыроечковский Е.Е. Птицы Хантайского озера и прилежащих гор Путорана (Средняя Сибирь) / Е.Е. Сыроечковский // Учён. зап. Краснояр. гос. пед. ин-та. – Красноярск, 1961. – Вып. 2. – С. 89-120.
- Сыроечковский Е.Е. Редкие виды птиц среднетаёжного Енисея и Центральносибирского заповедника / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва, Н.В. Анзигитова, О.В. Бурский и др. // Редкие животные Сибири и их охрана. – Новосибирск, 1988. – С. 242-246.
- Сыроечковский Е.Е. Хищничество белого медведя – новый фактор, снижающий успех размножения птиц в высокоширотной Российской Арктике / Е.Е. Сыроечковский, Е.Г. Лаппо, М.В. Гаврило, С.Б. Розенфельд, Р. Расс // Первый Всероссийский орнитологический конгресс (г. Тверь, Россия, 29 января – 4 февраля 2018 г.): тезисы докладов. – Тверь, 2018. – С. 322-323.
- Сыроечковский Е.Е. Чёрная казарка / Е.Е. Сыроечковский // Полевой определитель гусеобразных птиц России. – Москва, 2011. – С. 80-83.
- Тарасов М.П. Границы распространения некоторых видов птиц и млекопитающих на севере Средней Сибири / М.П. Тарасов // Зоологический журн. – 1965. – Т. 44. – Вып. 12. – С. 1835-1841.
- Темерова В.Л. Редкие воробьинообразные птицы Passeriformes, занесённые в Красную книгу Республики Хакасия / В.Л. Темерова, П.А. Савченко // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – Москва, 2016. – № 3-1. – С. 58-62.
- Терновский Д.В. Материалы о перезимовке птиц в Тувинской области / Д.В. Терновский // Изв. Зап.-Сиб. филиала АН СССР. Сер. биол. – Томск, 1949. – Т. 3. – Вып. 2. – С. 14-18.
- 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.
- Толчин В.А. К осеннему пролёту куликов на юге Минусинской котловины / В.А. Толчин, С.В. Пыжьянов // Новое в изучении биологии и распространении куликов. – Москва: Наука, 1980. – С. 123-124.
- Томкович П.С. К биологии длиннопалого песочника / П.С. Томкович // Орнитология. – 1980. – Вып. 15. – С. 104-110.
- Томкович П.С. К биологии морского песочника на земле Франца-Иосифа / П.С. Томкович // Орнитология. – 1985. – Вып. 20. – С. 3-17.
- Томкович П.С. Материалы по биологии белой чайки на острове Грэм-Белл (Земля Франца Иосифа) / П.С. Томкович. // Актуальные проблемы орнитологии. – Москва: Наука, 1986. – Р. 34-49.
- Томкович П.С. Морской песочник *Calidris maritima* Purple Sandpiper / П.С. Томкович // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. – Москва: Фитон XXI, 2020. – С. 338-339.
- Томкович П.С. Особенности осенней миграции острохвостых песочников / П.С. Томкович // Бюллетень Московского Общества испытателей природы. Отдел биологический. – 1982. – Т. 87, № 4. – С. 56-61.
- Томкович П.С. Птицы арктических тундр Северного Таймыра (район бухты Книповича) / П.С. Томкович, М.Ю. Соловьёв, Е.Е. Сыроечковский-мл // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря: природа, животный мир и проблемы их охраны. – Москва: ИПЭЭ РАН, 1994. – Т. 1. – С. 44-110.
- Томкович П.С. Птицы арктических тундр Северного Таймыра, район бухты Книповича / П.С. Томкович, М.Ю. Соловьёв, Е.Е. Сыроечковский, мл. // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря: природа, фауна и проблемы их охраны. – Москва: ИПЭЭ РАН, 1994. – С. 41-107.
- Томкович П.С. Птицы низовьев реки Убойной (Северо-Западный Таймыр) / П.С. Томкович, Н.В. Вронский // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря: Природа, животный мир и проблемы их охраны. – Москва: ИПЭЭ РАН, 1994. – Т. 1. – С. 161-206.
- Томкович П.С. Различна ли социальная организация гнездовых популяций у западного и восточного подвидов грезювика? / П.С. Томкович, В.В. Головнюк // Кулики Восточной Европы и Северной Азии: изучение и охрана: мат-лы VI совещания по вопросам изучения и охраны куликов, 4-7 февраля 2004 г., г. Екатеринбург. – Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2004. – С. 205-209.
- Томкович П.С. Фауна и население птиц арктических тундр Берега Харитона Лаптева (Северо-Западный Таймыр) / П.С. Томкович, Н.В. Вронский. // Мат-лы по фауне Средней Сибири и прилежащих районов Монголии. – Москва: ИЭМЭЖ АН СССР, 1988а. – С. 5-47.
- Томкович П.С. Фауна птиц окрестностей Диксона / П.С. Томкович, Н.В. Вронский // Птицы осваиваемых территорий. Тр. Зоол. Музея МГУ. – Москва, 1988б. – Т. 26. – С. 39-77.

- Тугаринов А.Я. К орнитофауне Северо-Восточных Саян / А.Я. Тугаринов // Орнитологический вестн. – 1913. – № 2. – С. 83-90.
- 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.
- Тугаринов А.Я. Материалы для орнитофауны Северо-Западной Монголии (хр. Танну-Ола, оз. Убсу-Нур) / А.Я. Тугаринов // Орнитологический вестн. – 1916. – №2. – С. 77-90; №3. – С. 140-154.
- Тугаринов А.Я. Материалы по птицам Енисейской губернии / А.Я. Тугаринов, С.А. Бутурлин // Зап. Краснояр. под-отдела Вост.-Сиб. отд-ния ИРГО по физ. географии. – Красноярск, 1911. – Т. 1. – Вып. 24. – 440 с.
- Тугаринов А.Я. О некоторых новых и редких птицах Енисейской губернии / А.Я. Тугаринов // Наша охота. – 1909. – № 11. – С. 95-99.
- Тугаринов А.Я. Предварительный отчет об экспедиции на р. Подкаменная Тунгуска в 1921 г. / А.Я. Тугаринов // Изв. Краснояр. отд. РГО. – Красноярск, 1924. – Т. 3. – Вып. 2. – 31 с.
- 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.
- 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. Сравнительно-экологический очерк кулика-дутьша и острохвостого песочника / В.Е. Флинт, П.С. Томкович // Птицы и пресмыкающиеся. Исследования по фауне Советского Союза. – Москва: Изд-во Московского университета, 1978. – С. 73-118.
- Форсберг М. Залив Бирули, Таймыр, Россия / М. Форсберг // Птицы Арктики. Информационный бюллетень Международного банка данных по условиям размножения. – 2006. – 18 с.
- Харитонов С.П. Птицы и млекопитающие долины реки Агапы, Центральный Таймыр // Биоразнообразие экосистем плато Путорана и сопредельных территорий. – М.: Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии. ГПЗ «Путоранский», 2007. – С. 91-113.
- Ходков Г.И. Материалы по размещению и биологии серебристой и озёрной чаек на юге Барабинской низменности / Г.И. Ходков // Экологические и биоценологические связи перелетных птиц Западной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1981а. – С. 87-101.
- Ходков Г.И. Современное размещение, численность и состояние охраны колоний чайковых птиц на оз. Чаны / Г.И. Ходков // Размещение и состояние гнездовых околородных птиц на территории СССР. – Москва: Наука, 1981б. – С. 25-29.
- Чап Н.В. О северо-западной части ареала сухоноса *Cygnopsis cygnoides* (L.) / Н.В. Чап, П.А. Савченко, И.С. Морозов // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 3-1. – С. 64-66.
- Черников О.А. Материалы о редких видах птиц Эвенкии / О.А. Черников // Наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987-1988. – С. 270-273.
- Чупин И.И. Краснозобая казарка на Центральном Таймыре / И.И. Чупин // Казарка: Бюл. рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. – Москва, 1995. – № 1. – С. 110-114.
- Шапарев Ю.П. Зимние птицы нижнего течения р. Ангары и их питание / Ю.П. Шапарев // Зоол. проблемы Сибири. – Новосибирск: Наука, 1972. – С. 344-345.
- Шапарев Ю.П. Редкие птицы Приенисейской средней тайги / Ю.П. Шапарев // Труды гос. заповедника «Центральносибирский». – Красноярск: ООО «Поликор», 2012. – Вып. 2(4). – С. 178-186.
- Шапарев Ю.П. Фауна птиц Центральносибирского биосферного заповедника / Ю.П. Шапарев // Летопись природы гос. биосферного заповедника «Центральносибирский». – 1988. – Т. 1.
- Штегман Б.К. Дневные хищники / Б.К. Штегман // Зоол. ин-т АН СССР. Фауна СССР. Нов. сер. № 14. Птицы. Т. 1. Вып. 5. – Москва-Ленинград, 1937. – С. 1-43.
- Юдин К.А. Наблюдение над распространением и биологией птиц Красноярского края / К.А. Юдин // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – Москва-Ленинград, 1952. – Т. 9. – Вып. 4. – С. 1029-1060.
- Юдин К.А. Ржанкообразные Charadriiformes. Ч. 1. Поморники семейства Stercorariidae и чайки подсемейства Larinae / К.А. Юдин, Л.В. Фирсова. – СПб: Наука, 2002. – 667 с. (Фауна России и сопредельных стран. Нов. сер., № 146; Птицы. Т. II, вып. 2.)
- Юрлов А.К. Азиатский бекасовидный веретенник (*Limnodromus semipalmatus* Blyth., 181) в районе оз. Чаны (Западная Сибирь) / А.К. Юрлов // Экология и биоценологические связи перелётных птиц Западной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1981 – С. 102-109.
- Яблоков Н.О. Находки гнёзд ремеза *Remiz pendulinus* в окрестностях Красноярска / Н.О. Яблоков // Русский орнитологический журнал. – 2021. – Т. 30, Экспресс-вып. №2043. – С. 1100-1102.
- Яблонский Н.И. Из орнитологии Северо-Енисейской тайги / Н.И. Яблонский // Известия Архангельского Общества изучения Русского Севера. – 1911. – № 15. – С. 178-184.
- 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. Краснозобая казарка / Г.Д. Якушкин, Я.И. Кокорев, Л.А. Колпащиков // Природные зоны и мир животных Таймыра. – Белгород: ЛитКараВан, 2012. – С. 194-205.
- Якушкин Г.Д. Природные зоны и мир животных Таймыра / Г.Д. Якушкин, Я.И. Кокорев, Л.А. Колпащиков. – Белгород: ЛитКараВан, 2012. – 276 с.
- Якушкин Г.Д. Состояние популяции сокола-сапсана на Таймыре / Г.Д. Якушкин, В.Ф. Дорогов, Б.Б. Боржонов, В.А. Куков, Л.А. Колпащиков // Птицы Таймыра (экология, охрана и хозяйственное использование). – Новосибирск, 1983. – С. 42-45.
- 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.
- Янушевич А.И. Фауна позвоночных Тувинской области / А.И. Янушевич. – Новосибирск: Изд-во АН СССР, 1952. – 144 с.
- Ao P. Rapid decline of the geographically restricted and globally threatened Eastern Palearctic Lesser White-fronted Goose *Anser erythropus* / P. Ao, X. Wang, D. Solovyeva, F. Meng, T. Ikeuchi, T. Shimada, J. Park, D. Gao, G. Liu, B. Hu, T. Natsagdorj, B. Zheng, S. Vartanyan, B. Davaasuren, J. Zhang, L. Cao, A. D. Fox // Wildfowl Special. – 2020. – № 6. – С. 206-243.



- Bamford M. Migratory Shorebirds of the East Asian - Australasian Flyway; Population Estimates and Internationally Important Sites. / M. Bamford, D. Watkins, W. Bancroft, G. Tischler, J. Wahl // Wetlands International - Oceania. - Canberra, Australia, 2008. - 239 p.
- Barter M. Criteria for identifying the presence of Internationally Important numbers of a species. Shorebirds of the Yellow Sea: Importance, threats and conservation status / M. Barter // Wetlands International Global. - 2002. - Series 9, International Wader Studies 12, Canberra, Australia. - P. 8-10.
- Bird Life International. Species factsheet: *Calidris ruficollis*. - 2021. - Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 23/04/2021.
- Bird Life International. Species factsheet: *Eudromias morinellus*. - 2021. - Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 25/04/2021.
- Bird Life International. Species factsheet: *Rhodostethia rosea*. - 2021. - Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 18/04/2021.
- Bird Life International. Species factsheet: *Calidris falcinellus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22693464A155481741. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019.RLTS.T22693464A155481741.en>. Downloaded on 22 April 2021.
- Burger J. Ross's Gull *Rhodostethia rosea* / J. Burger, M. Gochfeld, J.H. Del, E. Elliot, J. Sargatal J. (eds). // Handbook of the Birds of the World, Volume 3: Hoatzin to Auks.- Barcelona. Lynx Edicions, 1996. - № 47. - P. 620-621.
- Cade T.J. Peregrine Falcon Populations. Their management and recovery / T.J. Cade, J.H. Enderson, C.G. Thelander, C.M. White (Eds) // The Peregrine Fund, Boise, Idaho. - 1988. - 949 p.
- 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.
- Chan S. A bird to watch - yellow-breasted bunting / S. Chan // Birding ASIA. - 2014. - № 1. - P. 16-17.
- Cramp S. The Birds of the Western Palearctic / S. Cramp. - Oxford, London, New York: Oxford Univ. Press, 1985. - Vol. 4. - 960 p.
- Cramp S. The Birds of the Western Palearctic; Handbook of the Birds of the Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic / S. Cramp, K. Simmons // Oxford, London, New York: Oxford Univ. Press, 1977. - Vol. 1: Ostrich to Ducks. - 716 p.
- Davidson N. Red Knot *Calidris canutus* / N. Davidson, T. Piersma. // An Atlas of Wader Populations in Africa and Western Eurasia. - Wetlands International, Wageningen, The Netherlands, 2009. - P. 362-368.
- De Korte J. Bird observations on Severnaya Zemlya, Siberia / J. De Korte, A.E. Volkov, M.V. Gavrilov // Arctic. - 1995. - Vol. 48, № 3. - P. 222-234.
- 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, AEW Technical Series Bonn, Germany. - 2007. - № 13. - 109 p.
- Edenius L. The next common and widespread bunting to go? Global decline in the Rustic Bunting *Emberiza rustica* / L. Edenius, C. Choi, W. Heim et al. // Bird Conservation International. - 2016. - P. 1-10.
- Egevang C. Ross's Gulls (*Rhodostethia rosea*) Breeding in Greenland: A Review, with Special Emphasis on Records from 1979 to 2007 / C. Egevang, D. Boertmann // Arctic. - 2008. - Vol. 61, № 3. - P. 322-328.
- Emelyanov V.I. Geese of Central Siberia (number, current state) / V.I. Emelyanov, A.P. Savchenko, P.A. Savchenko, N.V. Karpova, A.M. Davaa / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. - 2020. - P. 82014.
- Geering A. Shorebirds of Australia / A. Geering, L. Agnew, S. Harding - Csiro Publishing, 2008. - 242 p.
- Gejl L. Waders of Europe: A Photographic Guide / L. Gejl. - London: Bloomsbury Publishing, 2016. - 368 p.
- Gilg O. Living on the edge of a shrinking habitat: the ivory gull, *Pagophila eburnea*, an endangered sea-ice specialist / O. Gilg, L. Istomina, G. Heygster, H. Strøm, M.V. Gavrilov, M.L. Mallory, G. Gilchrist, A. Aebischer, B. Sabard, M. Huntemann, A. Mosbech, G. Yannic // Biol. Lett. - 2016. - № 12. - DOI. 20160277.
- Gilg O. Post-breeding movements of northeast Atlantic Ivory Gull *Pagophila eburnea* populations / O. Gilg, H. Strøm, A. Aebischer, M.V. Gavrilov, A.E. Volkov, C. Miljeteig, S.J. Sabard // Avian Biol. - 2010. - № 41. - P. 1-11.
- Heinicke T. A1 Western Taiga Bean Goose *Anser fabalis fabalis* / T. Heinicke, A. D. Fox, A. de Jong // A Global Audit of the Status and Trends of Arctic and Northern Hemisphere Goose Populations (Component 2: Population accounts). Conservation of Arctic Flora and Fauna International Secretariat: Akureyri, Iceland. - 2018. - P. 4-9.
- Hellquist A. Ornithological observations during the Finval Research Center expedition to the Khatanga River and the southwestern Laptev Sea July 8 - September 2 2015 / A. Hellquist // Unpublished report. - 2015. - 92 p.
- Howell S.N.G. Rare Birds of North America / S.N.G. Howell, I. Lewington, W. Russell. - Princeton University Press, 2014. - 428 p.
- Inskipp C. Potential impacts of agriculture on Nepal birds / C. Inskipp, H.S. Baral // Our Nature. - 2011. - Vol. 8. - P. 270-312. IUCN Red List of Threatened Species. - <https://www.iucnredlist.org/>
- Kamp J. Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China / J. Kamp, S. Opper, A. Ananin et al. // Conservation Biology. - 2015. - Vol. 29, № 6. - P. 1684-1694.
- Karnovsky N. A Feathered Perspective: The Influence of Sea Ice on Arctic Marine Birds / N. Karnovsky, M. Gavrilov // Sea Ice. - 2016. - P. 556-569.
- Karyakin I. Imperial Eagle in Russia and Kazakhstan: monitoring results 2008-2013 / I. Karyakin, R. Bekmansurov, E. Nikolenko // VII. International Conference on the Conservation of the Eastern Imperial Eagle. Abstracts, Bratislava, Slovakia, 2-5 October 2013. - Bratislava, 2013. - P. 13-14.
- Kirby J. Eurasian Dotterel *Eudromias morinellus* / J. Kirby, S. Delany, D. Scott, T. Dodman, D. Stroud (eds) // An Atlas of Wader Populations in Africa and Western Eurasia. - Wageningen, The Netherlands. Wetlands International, 2009. - P. 251-254.
- Kokorev Y. Geese in the Pura basin, Taimyr: their status, trends and the effects of lemming cycle on breeding parameters / Y. Kokorev, J.L. Quinn. - Casarca, 1999. - № 5. - C. 272-296.
- Kokorev Y. Geese in the Pura, Taimyr: their status, trends and the effects of the Lemming cycle on breeding parameters / Y. Kokorev, J.L. Quinn // Casarca, Bulletin of Goose Study Group of Eastern Europe and North Asia. - M., 1999. - № 5. - P. 272-296.
- Li C. Population trends and migration routes of the East Asian Bean Goose *Anser fabalis middendorffii* and *A. f. serrirostris* / C. Li, Q. Zhao, D. Solovyeva, T. Lameris, N. Batbayar, I. Byskatova-Harmey, H. Lee, V. Emelyanov, S.B. Rozenfeld, J. Park, T. Shimada, K. Koyama, S. Moriguchi, J. Hou, T. Natsagdorj, H. Kim, B. Davaasuren, I. Damba, G. Liu, B. Hu, W. Xu, D. Gao, O. Goroshko, A. Antonov, O. Prokopenko, O. Tsend, A. Stepanov, A. Savchenko, G. Danilov, N. Germogenov, J. Zhang, X. Deng, L. Cao, A.D. Fox // Wildfowl. - 2020. - Special Issue 6. - P. 124-156.
- 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.

- Loeng H. Chapter 9. Marine systems. Arctic Climate Impact Assessment (ACIA Report) / H. Loeng et al. – Cambridge: Cambridge University Press, 2007. – P. 453-538.
- Lourenço P.M. Influence of age and sex on winter site fidelity of sanderlings *Calidris alba* / P.M. Lourenço, J.A. Alves, J. Reneerkens, AH Jelle Loonstra, P.M. Potts, J.P. Granadeiro, T. Catry // PeerJ. – October 2016. – DOI: 10.7717/peerj.2517.
- Lucia M. Circumpolar contamination in eggs of the high-Arctic ivory gull *Pagophila eburnea* / M. Lucia, N. Verboven, H. Strøm, C. Miljeteig, M.V. Gavrilov, B.M. Braune, D. Boertmann, G.W. Gabrielsen // Environmental Toxicology and Chemistry. – 02/2015. – DOI: 10.1002/etc.2935.
- MacKinnon J. A Field Guide to the Birds of China / J. MacKinnon, K. Phillipps. – Oxford: Oxford Univ. Press, 2000. – P. 56-143.
- Macwhirter R.B. Sanderling (*Calidris alba*), version 1.0. / R.B. Macwhirter, P. Austin-Smith Jr., D. E. Kroodsmas // In Birds of the World (S. M. Billerman, Editor). – Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA, 2020.
- Maftei M. Breeding Habitats and New Breeding Locations for Ross's Gull (*Rhodostethia rosea*) in the Canadian High Arctic / M. Maftei, S.E. Davis, I.L. Jones, M.L. Mallory // Arctic. – 2012. – Vol. 65, № 3. – P. 283-288.
- Mallory M.L. Ivory Gull (*Pagophila eburnea*), version 1.0. In Birds of the World (S. M. Billerman, Editor) / M.L. Mallory, I. J. Stenhouse, H. G. Gilchrist, G. J. Robertson, J. C. Haney, and S. D. Macdonald // Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. – 2020. – <https://doi.org/10.2173/bow.ivogul.01>.
- Miljeteig C. High levels of contaminants in ivory gull *Pagophila eburnea* eggs from the Russian and Norwegian Arctic / C. Miljeteig, H. Strøm, M. Gavrilov, A. Volkov, B.M. Jenssen, G.W. Gabrielsen // Environ. Sci. Technol. – 2009. – V. 43, Iss.: 14. – P. 5521-5528.
- Mundkur T. The Asian Waterbird Census 2008-2015 -results of coordinated counts in Asia and Australasia / T. Mundkur, T. Langendoen, D. Watkins (eds.). // Wetlands International. – 2017. – 145 p.
- Niethammer, G. Handbuch der deutschen Vogelkunde, Band II: Pici, Macrochires, Upupae, Meropes, Halcyones, Coraciae, Caprimulgi, Striges, Cuculi, Accipitres, Gressores, Phoenicopter, Steganopodes, Anseres / G. Niethammer. – Leipzig: Published by Akad. Verlagsgesellschaft, 1938 – 545 s.
- Payne L.X. Purple Sandpiper (*Calidris maritima*) / L.X. Payne, E.P. Pierce // In Birds of the World (S. M. Billerman, Editor). – Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA, 2020. – Access mode: <https://doi.org/10.2173/bow.pursan.01>.
- Payne L.X. Conservation Plan for the Sanderling (*Calidris alba*). Version 1.1 / L.X. Payne. – Manomet Center for Conservation Sciences, Manomet, Massachusetts. – 2010. – [www.manomet.org](http://www.manomet.org).
- Popham H.L. Further notes on birds observed on the Yenisei river / H.L. Popham. – Siberia. Ibis, 1898. – P. 489-520.
- Reneerkens J. Sanderlings using African – Eurasian flyways: a review of current knowledge / J. Reneerkens, A. Benhoussa, H. Boland, M. Collier, K. Grond, K. Günther, G.T. Hallgrimsson, J. Hansen, W. Meissner, B. deMeulenaer, Y. Ntiamao-Baidu, T. Piersma, M. Poot, M. vanRoomen, R.W. Summers, P.S. Tomkovich, L.G. Underhill // Wader Study Group Bull. – 2009. – № 116(1). – P. 2-20.
- Rogacheva E.V. Kjellen Fauna and Zoogeography of Eurasian Arctic Birds. / E.V. Rogacheva, E.G. Lappo, A.E. Volkov, E.E. Syroechkovskiy jr. // Swedish Russian Tundra Ecology-Expedition -94. Tundra-Ecology – 94. (A Cruise Report). – Stockholm, 1995. – P. 156-164.
- Rogachova H. The birds of central Siberia / H. Rogachova. – Husum: Husum Druk-u. – Verlagsges, 1992. – 729 p.
- Rozenfeld S.B. Results of an aerial survey of the western population of Anser erythropus (Anserini) in autumn migration in Russia 2017 / S.B. Rozenfeld, G.V. Kirtaev, N.V. Rogova, M.Yu. Soloviev // Nature Conservation Research. Заповедная наука. – 2019. – № 4(1). – P. 29-37.
- Savchenko A.P. Migration Flyways and Geese Abundance in Central Siberia / A.P. Savchenko, V.I. Emelyanov, P.A. Savchenko // Annals of R.S.C.B. – 2021. – Vol. 25, Issue 1. – P. 4681-4695.
- Savchenko A.P. Migration flyways of Geese in Central Siberia / A.P. Savchenko, V.I. Emelyanov, P.A. Savchenko, N.V. Karpova, A.M. Davaa // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. – 2019. – P. 72015.
- Seebohm H. The birds of Siberia / H. Seebohm. – London, 1901. – 512 p.
- Sekerina A.V. Modern condition of Yellow-Breasted bunting (*Emberiza aureola*) and rustic bunting (*Emberiza rustica*) in the territory of Central Siberia / A.V. Sekerina, A.P. Savchenko // Материалы XII Международ. научно-практ. конф. молодых ученых. – 2019. – С. 293-295.
- Solovyev M.Yu. Biometrics of Sanderlings *Calidris alba* from the Taimyr / M.Yu. Solovyev, P.S. Tomkovich // Ringing & Migration. – 1995. – № 16. – С. 91-99.
- Stenhouse I.J. Gilchrist Recoveries and Survival Rate of Ivory Gulls Banded in Nunavut, Canada, 1971-1999 / I.J. Stenhouse, G.J. Robertson, H. G. Waterbirds. – 2004. – № 27(4). – P. 486-492.
- Strann K.-B. Population structure and origins of Purple Sandpipers *Calidris maritima* in north Norway during winter / K.-B. Strann, R.W. Summers, R. Rae // Ringing & Migration. – 2006. – № 23 (2) – P. 95-100.
- Strøm H. Population status and trend of the threatened ivory gull *Pagophila eburnea* in Svalbard / H. Strøm, V. Bakken, A. Skoglund, S. Descamps, V.B. Fjeldheim, H. Steen // Endangered species research. – 2020. – Vol. 43. – P. 435-445.
- Strøm H. The bird and mammal fauna of Svalbard / H. Strøm, G. Bangjord // Skrifter 201. A catalogue of the terrestrial and marine animals of Svalbard. – Tromsø: Norwegian Polar Institute, 2004. – P. 123-137.
- Syroechkovskiy E.E. K6. Asiatic Pacific Black Brant (*Branta bernicla nigricans*) / E.E. Syroechkovskiy, S. Tetsuo // In CAFF.2018. A global audit of the status and trends of Arctic and Northern Hemisphere goose populations (Component 2: population accounts). – Akureyri, Iceland, 2018. – P. 104-106.
- 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.
- Tomkovich P.S. Brood attendance by female Red Knots / P.S. Tomkovich, J.A. Johnson, E.Y. Loktionov, L.H. DeCicco // Wader Study. – 2018. – № 125(1). – P. 33-38.
- Tomkovich P.S. Distribution, migrations and biometrics of Knots *Calidris canutus* on Taimyr, Siberia / P.S. Tomkovich, M.Y. Soloviev // Ardea. – 1996. – № 84. – P. 85-98.
- Tomkovich P.S. Ringing and migratory links of Taimyr waders / P.S. Tomkovich, E.G. Lappo, E.E. Syroechkovskiy jr. // Heritage of the Russian Arctic: Research, Conservation and International Cooperation. – Moscow: Ecopros Publishers, 2000. – P. 458-475.
- Van Gils J. Red Knot *Calidris canutus* / J. Van Gils, P. Wiersma // Handbook of the Birds of the World. – Barcelona: Lynx Edicions, 1996. – Vol. 3: Hoatzin to Auks. – P. 520.

- Van Gils J. Sharp-tailed Sandpiper *Calidris acuminata* / J. Van Gils, P. Wiersma // Handbook of the Birds of the World. – Barcelona: Lynx Edicions, 1996. – Vol. 3: Hoatzin to Auks. – P. 524.
- Van Roomen M. Status of coastal waterbird populations in the East Atlantic Flyway. With special attention to flyway populations making use of the Wadden Sea / M. Van Roomen, S. Nagy, R. Foppen, T. Dodman, G. Citegetse, A. Ndiaye // Programme Rich Wadden Sea, Leeuwarden, The Netherlands, Sovon, Nijmegen, The Netherlands, Wetlands International, Wageningen, The Netherlands, BirdLife International, Cambridge, United Kingdom & Common Wadden Sea Secretariat, Wilhelmshaven, Germany. – 2015. – 152 p.
- VanGils J.A. Body shrinkage due to Arctic warming reduces red knot fitness in tropical wintering range / J.A. VanGils, S. Lisovski, T. Lok, W. Meissner, A. Ozarowska, J. deFouw, E. Rakhimberdiev, M.Y. Soloviev, T. Piersma, M. Klaassen // Science. – 2016. – № 352 (6287). – P. 819-821.
- 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.
- Volkov A.E. Breeding ecology of the Ivory Gull (*Pagophila eburnea*) in Sedov Archipelago, Severnaya Zemlya / A.E. Volkov, J. de Korte // Heritage of the Russian Arctic. Research, conservation and international cooperation. – Moscow: Ecopros Publishers, 2000. – P. 483-500.
- Watkins D. A national plan for shorebird conservation in Australia / D. Watkins; Australasian Wader Studies Group, Royal Australasian Ornithologists Union, World Wide Fund for Nature. – Melbourne, 1993. – № 90. – 162 p.
- Weston M.A. Western records of Sharp-tailed Sandpipers (*Calidris acuminata*) in northern Siberia / M.A. Weston, V.V. Golovniuk, M.Y. Soloviev, T.V. Sviridova // Wader Study Group Bull. – 1997. – № 83. – P. 44-46.
- Wetlands International. 2021. Waterbird Population Estimates. Retrieved from [wpe.wetlands.org](http://wpe.wetlands.org) on Friday 23 Apr 2021.
- Wiersma P. Eurasian Dotterel *Charadrius morinellus* / P. Wiersma, J. Del Hoyo, E. Elliot, J. Sargatal (eds). // Handbook of the Birds of the World. – 1996. – Vol. 3: Hoatzin to Auks. Barcelona: Lynx Edicions. – P. 438.
- Yannic G. Complete breeding failures in ivory gull following unusual rainy storms in North Greenland / G. Yannic, A. Aebischer, O. Gilg, B. Sabard // Polar Research. – 2014. – № 33. – 22749.
- Yannic G. High connectivity in a long-lived high-Arctic seabird, the ivory gull *Pagophila eburnea* / G. Yannic, J.M. Yearsley, R. Sermier, C. Dufresnes, O. Gilg, A. Aebischer, M.V. Gavrilov, H. Strøm, M.L. Mallory, R.I.G. Morrison, G. Gilchrist, T. Broquet // Polar Biology. – 2015. – 39(3). – P. 221-236.
- Yesou P. Contribution a l'étude avifaunistique de la Taïmyr / P. Yesou // Alauda. – 1994. – № 62 (4). – P. 247-252.
- Zhang W. Global pesticide consumption and pollution: with China as a focus / W. Zhang, F. Jiang, J. Ou // Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences. – 2011. – Vol. 1. – P. 125-144.
- 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.
- Zöckler C. Notes on the distribution of some bird species on the Taimyr Peninsula / C. Zöckler, J. H. Mooij, I. O. Kostin, K. Günther, R. Bräsecke. – Vogelwelt. – 1997. – № 118. – С. 329-338.

## Класс Млекопитающие – Mammalia

- Аракчаа Л.К. Редкие, исчезающие, исчезнувшие и малоизученные виды млекопитающих Убсунурской котловины / Л.К. Аракчаа // Эксперимент «Убсу-Нур». – М.: Интеллект, 1995. – С. 250-268.
- 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.
- Беликов С.Е. Результаты наблюдений за морскими млекопитающими в Арктическом регионе / С.Е. Беликов, Ю.А. Горбунов, В.Н. Калякин // Тез. докл. X Всесоюз. совещ. по изучению, охране и рациональному использованию морских млекопитающих. – Москва, 1990. – С. 16-17.
- Беликов С.Е. Гренландский кит: надежды на восстановление вида / С.Е. Беликов // Природа. – 1985. – № 11. – С. 116-117.
- Беликов С.Е. К вопросу о структуре и продуктивности популяции белого медведя на о. Врангеля / С.Е. Беликов // Вид и его продуктивность в ареале. – Свердловск, 1984. – Ч. 2. – С. 7-8.
- Беликов С.Е. Морские млекопитающие Российской Арктики и Дальнего Востока / С.Е. Беликов, В.А. Владимиров, Д.М. Глазов (ред.). – Москва: ООО «Арктический Научный Центр», 2017. – 312 с.
- Берзин А.А. Современное состояние популяций гренландского кита / А.А. Берзин // Природа. – 1981. – № 6. – С. 81-83.
- Болтунов А.Н. Морские млекопитающие и белый медведь Карского моря: обзор современного состояния / А.Н. Болтунов, Я.И. Алексева, С.Е. Беликов, В.В. Краснова, В.С. Семенова, В.Н. Светочев, О.Н. Светочева, А.Д. Чернецкий. – Москва, 2015. – 104 с.
- Бондарь М.Г. Территориальное размещение, численность и половозрастная структура лесного северного оленя на зимних пастбищах в природном парке «Ергаки» / М.Г. Бондарь, В.В. Виноградов // Актуальные проблемы современной териологии: Тезисы докладов (18-22 сентября 2012 г., г. Новосибирск). – Новосибирск: ООО «Сибрегион-Инфо», 2012. – С. 90.
- Ботвинкин А.Д. Летучие мыши в Прибайкалье (биология, методы наблюдения, охрана) / А.Д. Ботвинкин. – Иркутск: Время странствий, 2002. – 208 с.
- Ботвинкин А.Д. Ночница Иконникова в Прибайкалье (распространение, относительное обилие, убежища, поведение) / А.Д. Ботвинкин // Plescotus et al. – Москва, 1999. – № 2. – С. 108-116.
- Виноградов Б.С. Грызуны фауны СССР / Б.С. Виноградов, И.М. Громов. – Москва: АН СССР, 1952. – 189 с.
- Виноградов Б.С. Млекопитающие Минусинского края и Урянхья / Б.С. Виноградов // Ежегодник гос. музея им. Н.М. Мартынова. – Минусинск, 1927. – Т. 5. – Вып. 1. – С. 33-50.
- Виноградов В.В. Границы ареала большешустрой полёвки на юге Средней Сибири / В.В. Виноградов // Современные проблемы зоо- и филогеографии млекопитающих: материалы конференции. – Пенза, 2009. – С. 23.
- Виноградов В.В. Новые сведения о распространении белозубок (*Crocodyra*) в Средней Сибири / В.В. Виноградов, Е.В. Екимов // Зоологический журнал. – 2014. – Т. 93. – № 12. – С. 1477-1481.
- Виноградов В.В. Пространственно-временная организация сообществ мелких млекопитающих Приенисейской части Алтае-Саянской горной страны: автореф. дис. ... д-ра биол. наук / В.В. Виноградов. – Новосибирск, 2011. – 42 с.



- Гаврило М.В. Жизнь без льдов: летние экспедиционные исследования на территории заказника «Земля Франца-Иосифа» по гранту Русского географического общества / М.В. Гаврило // Российские полярные исследования. – 2013б. – Вып. 4 (14). – С. 8-9.
- Гаврило М.В. Жизнь среди льдов: весенние экспедиционные исследования на территории заказника «Земля Франца-Иосифа» по гранту Русского географического общества / М.В. Гаврило // Российские полярные исследования. – 2013а. – Вып. 3 (13). – С. 25-28.
- Гаврило М.В. К фауне китообразных района Земля Франца-Иосифа – Виктория / М.В. Гаврило, Р.В. Ершов. // Морские млекопитающие Голарктики: мат-лы 6-й международ. конф. – Калининград, 2010. – С. 120-125.
- Гаврило М.В. Материалы по распределению и численности морских млекопитающих и белого медведя (*Ursus maritimus*) в Западном секторе российской Арктики в августе – сентябре 2019 г. / М.В. Гаврило, А. Ежов, С.В. Голубев // Морские млекопитающие Голарктики: сб. тезисы XI-й международ. конф. – Москва, 2021. – С. 30-31.
- Гаврило М.В. Материалы по распространению и численности атлантического моржа (*Odobenus rosmarus rosmarus*) в российской части арела / М.В. Гаврило // Морские млекопитающие Голарктики: сб. тезисы XI-й международ. конф. – Москва, 2021 – С. 30.
- Гаврило М.В. О распределении атлантического моржа на севере Карско-Баренцевоморского региона / М.В. Гаврило // Морские млекопитающие Голарктики: сборник научных трудов по материалам Шестой международной конференции (Калининград, 11–15 октября 2010 г.). – Калининград: Капрос, 2010. – С. 125-129.
- Гептнер В.Г. Млекопитающие Советского Союза. Парнокопытные и непарнокопытные / В.Г. Гептнер, А.А. Насимович, А.Г. Баников. – Москва: Высш. шк., 1961. – Т. 1. – 776 с.
- Гептнер В.Г. Млекопитающие Советского Союза. Хищные (гиены и кошки) / В.Г. Гептнер, Н.П. Наумов. – Москва: Высш. шк., 1972. – Т. 2. – 552 с.
- Гептнер В.Г. Хищные (гиены и кошки) / В.Г. Гептнер, А.А., Слудский // Млекопитающие Советского Союза. – Москва: Высшая школа, 1972. – Т. 2. – Ч. 2. – 551 с.
- Глазов Д.М. Наблюдения моржей (*Odobenus rosmarus*) в морях Баренцевом, Карском и море Лаптевых в 2010-2012 гг. / Д.М. Глазов, О.В. Шпак, Д.М. Кузнецова, Б.А. Соловьев, Д.А. Удовик, Н.Г. Платонов, И.Н. Мордвинцев, Д.И. Иванов, В.В. Рожнов // Зоологический журнал. – 2013. – Т. 92, № 7. – С. 841-848.
- Глебов И.И. Результаты комплексных биологических исследований в море Лаптевых в августе-сентябре 2015 г. / И.И. Глебов, В.А. Надточий, А.Б. Савин, А.М. Слабинский, О.Ю. Борилко, Д.Н. Чульчечков, А.С. Соколов // Изв. ТИНРО. – 2016. – Т. 187. – С.72-88.
- Глотов И.Н. О находках монгольской серебристой полёвки (*Alticola argentatus semicanus* G. Allen) на территории СССР / И.Н. Глотов // Проблемы зоолог. исслед. в Сибири: материалы II совещ. зоологов Сибири. – Горно-Алтайск, 1962. – С. 51-52.
- Горбунов Ю.А. Результаты многолетних наблюдений за лаптевским подвидом моржа / Ю.А. Горбунов, С.Е. Беликов // Морские млекопитающие: тез. докл. 10 Всес. совещ. по изучению, охране и рациональному использованию морских млекопитающих (Светлогорск, 2-3 октября 1990 г.). – Москва, 1990. – С. 79-80.
- Громов И.М. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Зайцеобразные и грызуны / И.М. Громов, М.А. Ербаева. – СПб.: Наука, 1995. – 320 с.
- Грязин И.В. Современное состояние популяции лесного северного оленя *Rangifer tarandus valentinae* Flerow, 1933 в природном парке «Ергаки» (Западный Саян) / И.В. Грязин, А.М. Хританков // Экосистемы Центральной Азии: исследования, сохранение, рациональное использование: мат-лы XII Убсунурской межд. симпозиум. – Улаангом, 2014. – С. 86-92.
- Данилкин А.А. Оленьи (Cervidae). Млекопитающие России и сопредельных районов / А.А. Данилкин. – Москва: ГЕОС, 1999. – 552 с.
- Данилкин А.А. Полорогие (Bovidae) / А.А. Данилкин. – Москва: Т-во научн. изд. КМК, 2005. – 550 с.
- Дулицкий А.И. Млекопитающие Крыма / А.И. Дулицкий. – Симферополь: Крымское учебно-педагогическое государственное издательство, 2001. – 224 с.
- Емельянов В.И. Редкие и малочисленные животные Эвенкии. Проект «Красная книга» / В.И. Емельянов, А.П. Савченко, И.К. Гаврилов [и др.]; науч. ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2020. – 144 с.
- 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. 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.
- 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.
- Жигалин А.В. Об изменении границы распространения вечерницы рыжей *Nyctalus noctula* Shreber, 1775 (Chiroptera, Vespertilionidae) в Сибири / А.В. Жигалин, А.М. Хританков // Российский журнал биологических инвазий. – 2016. – № 1. – С. 76-82.
- Жигалин А.В. Рукокрылые ООПТ Алтае-Саянской горной страны / А.В. Жигалин, А.М. Хританков // Plecotus et al. – 2014. – № 17. – С. 85-95.
- Жигалин А.В. Экология рукокрылых Алтае-Саянской горной страны юга Сибири / А.В. Жигалин, А.А. Гаджиев, М.Г. Даудова, Н.Г. Салимханов, А.М. Шестопалов. // Юг России: экология, развитие. – 2019. – Т. 14, № 1. – С. 9-25.
- Жиленко Н.А. Мониторинг популяций рукокрылых в пещерах Красноярского края с разной антропогенной нагрузкой / Н.А. Жиленко, В.С. Мамонов, П.А. Белоголов, Е.В. Блохина, И.А. Баранько, Н.В. Козлов, М.В. Поплойкова, Н.В. Петрова, А.А. Коченок // Актуальные проблемы лесного комплекса: сборник научных трудов. – Брянск: БГИТУ, 2019. – Вып. 54. – С. 103-110.
- Жуков В.С. Население мелких млекопитающих в Канской лесостепи / В.С. Жуков // Итоги и перспективы развития териологии Сибири. – Иркутск, 2001. – С. 91-94.
- Забродина Е.Ф. Государственный природный заповедник «Путоранский» / Е.Ф. Забродина, В.Б. Куваев, В.В. Ларин, А.А. Романов, Е.Е. Сыроечковский // Заповедники Сибири. – Москва, 1999. – Т. 1. – С. 90-101.
- Завацкий Б.П. Бурый медведь Енисейской тайги: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Б.П. Завацкий. – Москва, 1986. – 25 с.
- Завацкий Б.П. Наземные позвоночные енисейских заповедников / Б.П. Завацкий, Т.Д. Мухамедиев. – Шушенское, 2000. – С. 3-26.

- Завацкий Б.П. Снежный барс, бурый медведь и волк Саяно-Шушенского заповедника / Б.П. Завацкий. – Шушенское, 2004. – 128 с.
- Зайцев М.В. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Насекомоядные / М.В. Зайцев, Л.Л. Войта, Б.И. Шефтель. – Санкт-Петербург, 2014. – 391 с.
- Зырянов А.Н. Дикie копытные животные заповедника «Столбы» и прилегающих районов / А.Н. Зырянов // Вопросы экологии: труды гос. заповед. «Столбы». – Вып. 10. – Красноярск, 1975. – С. 315-333.
- Зырянов А.Н. Марал в Красноярском крае / А.Н. Зырянов // Экология промысловых животных Сибири. – Красноярск: изд-во Красн. ун-та, 1992. – С. 105-118.
- Ильяшенко В.Б. Распространение и численность сибирской белозубки (*Crocidura sibirica* Dukelsky, 1930) / В.Б. Ильяшенко, С.С. Онищенко, В.В. Панов, Е.М. Лучников, Н.С. Теплова, Е.В. Бирик // Млекопитающие горных территорий. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2007. – С. 128-134.
- Истомов С. В. Ирбис Западного Саяна / С. В. Истомов. – Абакан: ООО «Кооператив «Журналист», 2013. – 128 с.
- 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.
- Кнорре Б.П. Экология лося / Б.П. Кнорре // Труды Печоро-Ильч. гос. заповед. – 1959. – Вып. 7. – С. 5-122.
- Кожанчиков И.В. Промысловая охота и рыболовство в Минусинской тайге / И.В. Кожанчиков, Л.В. Кожанчиков // Ежегодн. гос. музея им. Н.М. Мартыанова. – Минусинск, 1924. – Т. 2, вып. 2. – С. 79-183.
- Кожурина Е.И. Конспект фауны рукокрылых России: систематика и распространение / Е.И. Кожурина // *Plecotus et al.* – М., 2009. – № 11-12. – С.71-105.
- Кожухов М.В. О репродуктивном потенциале лося (*Alces alces*) в условиях одомашнивания / М.В. Кожухов // Зоол. журн. – 1989. – Т. 68. – Вып. 5. – С. 150-153.
- Кожухов М.В. Поведение лосей в период гона / М.В. Кожухов // Копытные фауны СССР. – Москва: Наука, 1975. – С. 323-324.
- Кохановский А.Н. Млекопитающие Хакасии / А.Н. Кохановский. – Абакан: Хакас. кн. изд-во, 1962. – 168 с.
- Кохановский Н.А. К морфологии и экологии горной серебристой полёвки / Н.А.Кохановский // Экология горных млекопитающих. – Свердловск: УНЦ АН СССР, 1982. – С. 57-58.
- Кохановский Н.А. К экологии высокогорной серебристой полёвки / Н.А. Кохановский // Экология, методы изучения и организация охраны млекопитающих горных областей. – Свердловск: УНЦ АН СССР, 1977. – С. 87-88.
- Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: изд-во Алт. ун-та, 2016. – 312 с.
- Красная книга Архангельской области / Администрация Арханг. обл., Ком. по экологии Арханг. обл., М-во окружающей среды Финляндии и др.; сост.: П. Н. Амосов и др.; ред.кол.: ... А. П. Новосёлов (отв. ред.) и др. – Архангельск: Администрация Архангельской обл., 2008. – 351 с.
- Красная книга Еврейской автономной области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. / Правительство Еврейск. автоном. обл. [и др.]; науч. ред. Б.А. Воронов; отв. ред. В.В. Горобейко. – Электрон. дан. (76 Мб). – Биробиджан: Изд. дом «Биробиджан», 2014. – 267 с.
- Красная книга Забайкальского края: Животные / науч. ред. В. Е. Кириллюк. – Новосибирск: Новосибирский издательский дом, 2012. – 344 с.
- Красная книга Иркутской области / ред. коллегия: С.М. Трофимова и др. – Улан-Удэ: изд-во ПАО «Республиканская типография», 2020. – 552 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 / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1995. – 408 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. Т.1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Красноярск, 2012. – 205 с.
- Красная книга Кузбасса. Т. II / отв. ред. Н. В. Скалон. – 3-е издание, перераб. и доп. – Кемерово: Вектор-принт, 2021. – 232 с.
- Красная книга Мурманской области / отв. ред. Н.А. Константинова, А.С. Корякин, О.А. Макарова, В.В. Бианки. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово: Азия-принт, 2014. – 584 с.
- Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / отв. ред. В.В. Глухов, Д.Н. Шауло. – Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018. – 588 с.
- Красная книга Омской области / Правительство Омской области, ОГПУ; отв. ред. Г.Н. Сидоров, Н.В. Пликина; 2-е изд., перераб. и доп. – Омск : изд-во ОмГПУ, 2015. – 636 с.
- Красная книга Приморского края: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. – 448 с.
- Красная книга Республики Алтай (животные) / под ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск, 2017. – 368 с.
- Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / отв. ред. Н.М. Пронин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – 688 с.
- Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / отв. ред. Н.Н. Винокуров. – Москва: Наука, 2019. – 271 с.
- Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы) / отв. ред. С.О. Ондар, Д.Н. Шауло. – 2-е изд., перераб. – Воронеж, 2019. – 560 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 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.
- Красная книга Российской Федерации (животные). – Москва: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.

- Красная книга Сахалинской области: Животные / отв. ред. В.Н. Ефанов. – Москва: Буки Веди, 2016. – 252 с.
- Красная книга СССР. – Москва, 1984. – Т.1. – 391 с.
- Красная книга Томской области: справочник / сост. Н. Н. Агафонова и др.; Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области; Областной комитет охраны окружающей среды и природопользования; Томский государственный университет; отв. ред. А.М. Адам. – 2-е изд., перераб. и доп. – Томск: Печатная мануфактура, 2013. – 503 с.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. – 2-е изд. – Екатеринбург: Баско, 2013. – 460 с.
- Красная книга Чукотского автономного округа. Т. 1 Животные / Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа, Институт биологических проблем Севера ДВО РАН; отв. ред. И.А. Черешнев. – Издательский дом «Дикий Север», 2008. – 236 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. – Екатеринбург: Баско, 2010. – 308 с.
- Крускоп С.В. Отряд Chiroptera / С.В. Крускоп // Млекопитающие России: систематико-географический справочник. – Москва: Т-во науч. изданий КМК, 2012. – С. 73-126.
- 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.
- Курсков А.Н. Изучение миграций рукокрылых (Chiroptera) по данным кольцевания / А.Н. Курсков // Экология позвоночных животных Белоруссии. – Минск, 1965. – С. 64-76.
- 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 учёных / Красноярск. гос. ун-т. – Красноярск, 2003. – Т. 1. – С. 81-82.
- Лавов М.А. Лесные северные олени Эвенкии и Приангарья и перспективы их хозяйственного использования / А.М. Лавов // Бюл. НИИСХ Крайнего Севера. – Норильск, 1976. – Вып. 12-13. – С. 35-37.
- Лавов М.А. Северные олени таёжной зоны Средней Сибири / М.А. Лавов // Копытные фауны СССР: экология, морфология, использование и охрана. – Москва: Наука, 1975. – С. 33-34.
- Лавров Н.П. Красный волк / Н.П. Лавров // Красная книга РСФСР. – Москва: Россельхозиздат, 1983. – С. 38-40.
- Ларин В.В. Современное состояние подвидов путоранского снежного барана и проблемы его охраны / В.В. Ларин, Б.Б. Боржонов, В.Ф. Дорогов // Науч.-техн. бюл. СО ВАСХНИЛ. – 1987. – № 24-25. – С. 56-60.
- Летов Г.С. Материалы к систематике, распространению и экологии горных полёвок в Туве / Г.С. Летов // Известия противочумного ин-та. – 1962. – С. 285-294.
- Летопись природы Государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский». – 2020. – Т. 43. – 203 с.
- Линейцев С.Н. Визуальный учет сибирского горного козла с экватории водохранилища в охранной зоне Саяно-Шушенского заповедника / С.Н. Линейцев // Тр. Саяно-Шушенского заповедника, 2005. – Т. 1. – С. 153-158.
- Линейцев С.Н. Наземные позвоночные Саяно-Шушенского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие) / С.Н. Линейцев, Е.А. Шикалова, Р.Г. Афанасьев. – Абакан: ООО «Кооператив «Журналист», 2015. – 114 с.
- Линейцев С.Н. Охотничьи звери Средней Сибири (Красноярский край и Хакасия) / С.Н. Линейцев. – Абакан: ООО «Кооператив «Журналист», 2008. – С. 184-188.
- Литвинов Н.И. Млекопитающие Прихубсудуля (Монгольская народная республика) / Н.И. Литвинов, Д. Базардорж. – Иркутск: изд-во Иркут. ун-та, 1992. – 196 с.
- Литвинов Н.И. Распространение и образ жизни ольхонской серебристой полёвки / Н.И. Литвинов // Известия Иркутского сельскохозяйственного института. – Иркутск, 1970. – Вып. 26. – С. 3-14.
- Мальцев Н.И. Экологические основы рационального использования ресурсов сибирской косули Средней Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Н.И. Мальцев. – Красноярск, 2004. – 30 с.
- Маркина А.Б. Некоторые наблюдения по экологии высокогорной серебристой полёвки в Хакасии / А.Б. Маркина, В.И. Телегин // Проблемы зоологических исследований в Сибири: сб. науч. ст. – Горно-Алтайск, 1962. – С. 159-161.
- Минаев А.Н. Поведение лося в условиях domestikации: автореф. дис. ... канд. биол. наук / А.Н. Минаев. – Москва, 1992. – 20 с.
- Млекопитающие фауны СССР. – М.-Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1963. – Ч. 1. – 639 с.
- Млекопитающие фауны СССР. Ч. 2. / И.М. Громов, А.А. Гуреев, Г.А.Новиков и др.; под общ. рук. И.И. Соколова. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим ин-том АН СССР. Вып. 83. – Москва-Ленинград: Академия наук СССР, 1963. – 1098 с.
- Морские млекопитающие российской Арктики и Дальнего Востока: атлас / ООО «Арктический научный центр. – Москва, 2017. – 311 с.
- Никифоров Н.М. Распространение редких копытных в Тувинской АССР / Н.М. Никифоров, В.В. Шурыгин, А.Г. Данковцев // Редкие виды млекопитающих и их охрана. – М.: Наука, 1977. – С. 220-222.
- Оводов Н.Д. Заметки о зимовках летучих мышей в пещерах Алтая / Н.Д. Оводов // териология. – Новосибирск, 1972. – С. 356-358.
- Огнев С.И. Звери СССР и прилежащих стран. Грызуны / С.И. Огнев. – М.-Л., 1948. – Т. 6. – 559 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.
- Отчёт НИР // Изучение путоранского снежного барана *Ovis nivicola borealis* Severtzov, 1873 и разработка стратегии сохранения толсторога на территории государственного природного заповедника «Путоранский» и его охранной зоны / М.Г. Бондарь и др.; ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра». – Норильск, 2016. – Т. 1 в 3 кн.
- Отчёт НИР // Сбор, обработка, систематизация и анализ данных о численности, ареале и мерах охраны объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Красноярского края на территории государственных природных заповедников «Большой Арктический», «Путоранский» и прилегающих к ним участках / М.Г. Бондарь и др.; ФГБУ «Объединённая дирекция заповедников Таймыра». – Норильск, 2020. – Т. 1: в 3 кн. – 62 с.
- Отчёт по НИР // Сбор информации и подготовка материалов к изданию Красной книги Красноярского края. Том Животные / под ред. А.П. Савченко; СФУ. – Красноярск, 2019-2021. – 412 с.; 229 с.; 20 с.



- Очиров Ю.Д. Млекопитающие Тувы / Ю.Д. Очиров, К.А. Башанов. – Кызыл, 1975. – 152 с.
- Павлинов И.Я. Млекопитающие. Ч. 1, 2. Жизнь животных. Природа России / И.Я. Павлинов. – Москва: Астрель, 1999. – 608 с.; 624 с.
- Павлинов И.Я. Наземные звери России: Справочник – определитель / И.Я. Павлинов, С.В. Крускоп, А.А. Варшавский, А.В. Борисенко. – Москва: изд-во КМК, 2002. – 298 с.
- Павлинов И.Я. Систематика современных млекопитающих / И.Я. Павлинов. – М., 2003. – 287 с.
- Павлов Б.М. Природные комплексы и их охрана / Б.М. Павлов, А.С. Александрова, Т.А. Шелковникова // Животный мир плато Путорана, его рациональное использование и охрана. – Новосибирск, 1988. – С. 102-117.
- Павлов Б.М. Снежный баран / Б.М. Павлов // Охотничье хозяйство Енисейского Севера. – Красноярск, 1977. – С. 87-90.
- Пальцын М.Ю. Алтайский горный баран в трансграничной зоне России и Монголии: распространение, численность, структура группировки, состояние охраны / М.Ю. Пальцын, Е. Онно, С. Амка-ланбаатар // Редкие животные Республики Алтай. – Горно-Алтайск, 2006. – С. 228-242.
- Панютин К.К. Новые полные данные о результатах кольцевания летучих мышей в Воронежском заповеднике / К.К. Панютин // Миграции животных. – Л.: Наука, 1968. – С. 182-184.
- Покровский В.С. Снежный барс (ирбис) / В.С. Покровский // Крупные хищники. – Москва: Лесная промышленность, 1976. – С. 82-98.
- Приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации».
- Прокофьев С.М. Фауна и состояние численности охотничьих млекопитающих в Хакасии / С.М.Прокофьев // Экология промысловых животных Сибири: сб. научн. статей. – Красноярск: изд-во Краснояр. ун-та, 1992. – С. 20-37.
- Путинцев Н.И. К фауне рукокрылых Тувы / Н.И. Путинцев, Л.К. Аракчаа // Рукокрылые. – М., 1980. – С. 104-105.
- Распоряжение Минприроды России от 05.07.2010 № 26-р «О Стратегии сохранения белого медведя в Российской Федерации».
- Распоряжение Правительства Красноярского края от 14.11.2017 № 784-р «Об утверждении Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года. [Электронный ресурс]: офиц. интернет-портал правовой информации Красноярского края. – Режим доступа: <http://www.zakon.krskstate.ru>.
- 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. 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. Манулята, какие они? / А.П. Савченко // Охота и охотничье хоз-во. – 2000. – № 5. – С. 6-7.
- Савченко А.П. Охотничьи звери Красноярского края и их рациональное использование (2003-2004 гг.) / А.П. Савченко, М.Н. Смирнов, А.Н. Зырянов, и др. – Красноярск: Краснояр. гос. ун-т. – Красноярск, 2004. – 170 с.
- 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.
- Светочева О.Н. Экология питания атлантического моржа в юго-восточной части Баренцева моря / О.Н. Светочева, В.С. Семёнова // Труды ВНИРО. – 2017. – № 168. – С. 34-39.
- Семёнов А.Р. Лежбища лаптевского моржа (*Odobenus rosmarus laptevi*) в западной части моря Лаптевых / А.Р. Семёнов // Морские млекопитающие Голарктики: сб. научных трудов по мат-лам X международ. конф. (Архангельск, Россия, 29 октября – 2 ноября 2018 г.). – Москва: Совет по морским млекопитающим, 2019. – Т. 1. – С. 289-297.
- Семёнов А.Р. Морские млекопитающие прибрежной зоны моря Лаптевых / А.Р. Семёнов // Морские млекопитающие Голарктики: тезисы 11-й международ. конф. – Москва, 2021. – С. 84.
- Скалон В.Н. Материалы к познанию фауны южных границ Сибири / В.Н. Скалон // Изв. Иркут. гос. противочум. ин-та Сибири и Дальнего Востока. – Москва-Иркутск, 1936. – Т. 3. – С. 135-209.
- Скалон В.Н. О былом распространении диких баранов и кулана в Южной Сибири / В.Н. Скалон // Труды Кяхтинского краеведческого музея, 1949. – Т.16. – Вып.1. – С. 81-88.
- Слудский А.А. Строение гнёзд серебристых полёвок / А.А. Слудский // Бюл. МОИП. Сер. биол. – 1989. – Т.94. – Вып. 2. – С. 51-53.
- 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. Благородный олень в Южной Сибири / М.Н. Смирнов. – Красноярск: РИО КрасГУ, 2006. – Ч. 1. – 250 с.; Ч. 2. – 260 с.
- Смирнов М.Н. Дикie животные Южной Сибири / М.Н. Смирнов // Природа. – 1983. – №11. – С. 76-83.
- Смирнов М.Н. Крупные промысловые млекопитающие Южной Сибири (история формирования видового состава, ресурсы, экологические основы использования и охраны): дис. ... д-ра биол. наук / М.Н. Смирнов. – Красноярск, 1994. – 68 с.
- Смирнов М.Н. Материалы к познанию морфологии и биологии диких северных оленей Тувы / М.Н. Смирнов // Вопросы охотоведения Сибири. – Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1990. – С. 84-108.
- Смирнов М.Н. Охотничьи животные в бассейне р. Усолки (Красноярский край) / М.Н. Смирнов, И.А. Минаков // Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: материалы международ. научно-практич. конф. – Иркутск, 2009а. – С. 244-250.
- Смирнов М.Н. Редкие копытные Бурятии и Тувы / М.Н. Смирнов // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 205-211.
- 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. Северный олень (*Rangifer tarandus* Linnaeus, 1758) в Южной Сибири: проблемы сохранения / М.Н. Смирнов, И.А. Минаков // Материалы XXI Междунар. конгресса биологов-охотоведов. – Москва: МАИ-Принт. – Ч. 1. – С. 284-289.
- Смирнов М.Н. Северный олень на юге Сибири: монография / М.Н. Смирнов. – Красноярск: Сиб. федерал. ун-т, 2016. – 231 с.

- Смирнов М.Н. Сибирский горный козёл в Южной Сибири / М.Н.Смирнов, В.А. Ткаченко // Экология промысловых животных Сибири. – Красноярск: изд-во Краснояр. ун-та, 1992. – С. 71-95.
- Собанский Г.Г. Звери Алтая. Крупные хищники и копытные / Г.Г. Собанский. – Барнаул: ГИПП «Алтай», 2005. – С. 330-352.
- Собанский Г.Г. Копытные Горного Алтая / Г.Г. Собанский. – Новосибирск: Наука, 1992. – 256 с.
- Соколов В.Е. Экология лаптевского моржа / В.Е. Соколов, Т.Ю. Вишневецкая, В.А. Бычков // Морж: Образ вида. – Москва: Наука (Виды фауны России и сопредельных стран), 2001. – С. 91-117.
- Соколов Г.А. Восстановить утраченное / Г.А. Соколов, М.Н. Смирнов, Л.В. Сопин // Охота и охотничье хоз-во. – 1987. – № 10. – С. 4-6.
- Соколов Г.А. Дикая северный олень гор юга Сибири / Г.А. Соколов // Дикая северный олень: экология, вопросы охраны и рационального использования. – Москва, 1983. – С. 122-130.
- Соколов Г.А. Млекопитающие кедровых лесов Сибири / Г.А. Соколов. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. – 256 с.
- Соколов Г.А. Проблемы охраны редких и исчезающих видов животных Средней Сибири / Г.А. Соколов // Экология и использование охотничьих животных Красноярского края. – Красноярск: Кн. изд-во, 1977. – С. 63-65.
- Соколов Г.А. Распространение, численность и экология дикого северного оленя в центральной части Западного Саяна / Г.А. Соколов // Дикая северный олень в СССР. – Москва: Советская Россия, 1975. – С. 191-198.
- Соколов Г.А. Роль антропогенных факторов в изменении фаунистических комплексов и охрана редких видов позвоночных животных Средней Сибири / Г.А. Соколов // Охрана и рациональное использование лесов Красноярского края. – Красноярск, 1975. – С.92-112.
- 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. 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. Характеристика фаунистического состава и экологии некоторых фоновых видов млекопитающих и птиц / Г.А. Соколов, С.Ю. Петров, Н.Н. Балагура, В.А. Стахеев, Б.П. Завацкий; Саяно-Шушенский заповедник. – Красноярск, 1983. – С. 30-54.
- Соловьёв Д.К. Саянский промыслово-охотничий район и соболиный промысел в нём / Д.К. Соловьёв // Тр. экспедиции по изучению соболя и исследованию соболиного промысла. – Пг., 1921. – Сер. 2. – 458 с.
- Сопин Л.В. Дикая бараны Южной Сибири / Л.В. Сопин // Вопросы зоогеографии Сибири. – Иркутск, 1974. – С. 36-42.
- Стратегия сохранения снежного барса (ирбиса) в России / А.Д. Поярко [и др.]. – Москва, 2002. – 30 с.
- Стрелков П. П. Отряд рукокрылые *Chiroptera* Dumenbach, 1779 / П.П. Стрелков, Р.Т. Шмарданов // Млекопитающие Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1985. – С. 125-258.
- Стрелков П.П. Материалы по зимовкам перелётных видов рукокрылых (*Chiroptera*) на территории бывшего СССР и смежных регионов. Сообщение 1. *Vespertilio murinus* L. / П.П. Стрелков // *Plecotus et al.* – М., 2001. – № 4. – С. 25-40.
- Стрелков П.П. Отряд рукокрылые / П.П. Стрелков и др. // Млекопитающие фауны СССР. – М.-Л., 1963. – Ч.1. – С. 122-218.
- Строганов С.У. Звери Сибири. Насекомоядные / С.У. Строганов – Москва: Изд-во АН СССР, 1957. – 268 с.
- Строганов С.У. Звери Сибири: Хищные. / С.У. Строганов. – Москва: 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 вопросы их охраны / Т.Е. Стуканова // Биологические аспекты охраны редких животных. – М., 1981. – С. 107-109.
- Субботин А.Е. Статус популяционной группировки ирбиса *Uncia uncia* (Felidae, Carnivora) в Западном Саяне / А.Е. Субботин, С.В. Истомов // Докл. Акад. наук. – 2009. – Т. 425. – № 6. – С. 846-849.
- Сыроечковский Е.Е. Животный мир Красноярского края / Е.Е. Сыроечковский, Э.В. Рогачёва. – Красноярск: Кн. изд-во, 1980. – 359 с.
- Сыроечковский Е.Е. (мл.) Материалы по фауне и экологии птиц острова Свердруп и островов Известий ЦИК (Карское море) / Е.Е. Сыроечковский (мл.), Е.Г. Лаппо // Арктические тундры Таймыра и островов Карского моря. – Москва, 1994. – Ч. 1. – С. 111-151.
- Сыроечковский Е.Е. Северный олень. / Е.Е. Сыроечковский. – Москва: Агропромиздат, 1986. – 256 с.
- 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.
- Томилин А.Г. Финвал в реке Енисей / А.Г. Томилин // Природа. – 1951. – № 10. – С. 67-68.
- Тюрин В.А. Марал (*Cervus elaphus severtzovi*, 1873) в Восточном Саяне (распространение, экология, оптимизация использования): автореф. дис. ... канд. биол. наук / Тюрин Владимир Анатольевич. – Улан-Удэ, 2014. – 24 с.
- Успенский С.М. Белый медведь / С.М. Успенский. – Москва: Наука, 1977. – 80 с.
- Федосеев Г.А. Современное состояние популяций моржей (*Odobenus rosmarus*) в Восточной Арктике и Беринговом море / Г.А. Федосеев // Морские млекопитающие Дальнего Востока. – Владивосток: ТИНРО, 1984. – С. 73-85.
- Федосенко А.К. Сибирский горный козёл в России и прилегающих странах / А.К. Федосенко. – Москва, 2003. – 193 с.
- Федосенко А.К. Экология питания снежного барана (*Ovis nivicola borealis*) / А.К. Федосенко, Л.А. Колпащиков, Б.М. Павлов // Зоол. журнал. – 1985. – Т. 94. – Вып. 1. – С. 107-116.
- Фетисов А.С. Млекопитающие Юго-Восточного Забайкалья / А.С. Фетисов, В.П. Хрусцелевский. – Иркутск: Советский борец, 1948. – 14 с.
- Фетисов А.С. О современном зоогеографическом районировании Селенгской Даурии на основе териологических данных / А.С. Фетисов // Зоол. журн. – 1956. – Вып. 10. – Т. 35. – С. 1535-1540.
- Филь В.И. Сибирский горный козел центральной части Восточного Саяна / В.И. Филь // Редкие виды млекопитающих и их охрана. – Москва: Наука, 1977. – С. 239-240.
- Флинт В.Е. Материалы к биологии степной мышовки / В.Е. Флинт // Зоологический журнал. – 1960. – Т. XXXIX. – С. 942-946.
- Хританков А.М. Естественные враги рукокрылых Средней Сибири / А.М. Хританков, А.С. Шишкин // Труды ГПЗ «Столбы». – Красноярск, 2001. – С. 95-101.

- Хританков А.М. Зимовки рукокрылых в пещерах заповедника «Столбы» / А.М. Хританков, В.И. Мельникова // Материалы IV совещ. по рукокрылым. – Киев, 1986.
- Хританков А.М. Немного истории и некоторые итоги изучения рукокрылых в заповеднике «Столбы» / А.М. Хританков, А.В. Жигалин // Труды государственного заповедника «Столбы». – Красноярск, 2015. – Вып. 20. – С. 182-208.
- 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. Новые находки рукокрылых в Сибири / А.М. Хританков, Н.И. Путинцев // *Plecotus et al.* – 2004. – № 7. – С. 81-85.
- Хританков А.М. Причина гибели рукокрылых – огонь / А.М. Хританков, С.А. Хританков, Н.Д. Оводов // Региональные проблемы заповедного дела: мат-лы международной научно-практической конференции. – Абакан, 2006. – С. 184-187.
- Чаадаева Е.В. Встречи гренландских китов (*Balaena mysticetus*) в Карском море / Е.В. Чаадаева, А.И. Старков, К. Бордуков, М.Б. Данилов // Морские млекопитающие Голарктики: мат-лы 6-й междунар. конф. – 2017. – С. 486-491.
- Чаадаева Е.В. Летняя фауна морских млекопитающих Карского моря / Е.В. Чаадаева, Л.Л. Войта, Г.А. Афанасьева, Н.В. Балеева, А.И. Старков, М.Б. Данилов // Морские млекопитающие Голарктики: мат-лы 6-й междунар. конф. – 2017. – С. 479-485.
- Чапский К.К. Морж Карского моря / К.К. Чапский // Тр. Аркт. ин-та. – 1936. – Т. 67. – С. 1-124.
- Швецов Ю.Г. Мелкие млекопитающие Байкальской котловины / Ю.Г. Швецов. – Новосибирск: Наука, 1977. – 158 с.
- Шенброт Г.И. Тушканчикообразные / Г.И. Шенброт, В.Е. Соколов, В.Г. Гептнер, Ю.М. Ковальская // Млекопитающие России и сопредельных регионов. – М.: Наука, 1995. – 28 с.
- Шитова М.В. Генетическое разнообразие моржей российской Арктики: лаптевский (*Odobenus rosmarus laptevi*) и тихоокеанский (*Odobenus rosmarus divergens*) подвиды / М.В. Шитова, А.А. Кочнев, М.С. Стишов // Морские млекопитающие Голарктики: сб. науч. тр. по мат-лам VIII междунар. конф. (Санкт-Петербург, Россия, 22-27 сентября 2014 г.). – Москва: Совет по морским млекопитающим, 2015. – Т. 2. – С. 313-319.
- Шишкин А.С. Состояние охотничьих ресурсов заказника «Арга» / А.С. Шишкин, С.К. Фарбер, А.С. Борева // Проблемы использования и охраны природных ресурсов Центральной Сибири. – Красноярск: КНИИГиМС, 2004. – С. 73-84.
- Шляхтин Г.В. Млекопитающие севера Нижнего Поволжья. Состав териофауны / Г.В. Шляхтин, В.Ю. Ильин, М.Л. Опарин и др. – Саратов: изд-во Саратовского университета, 2009. – Т. 1. – 248 с.
- Шурыгин В.В. Редкие виды млекопитающих Тувы и их охрана / В.В. Шурыгин // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск, Наука, 1988. – С. 277-283.
- Шухов Н.Н. Материалы к познанию охотничьего дела в Енисейской губернии / Н.Н. Шухов // Природа и охота. – 1925. – № 1. – С. 19-24.
- Юдин Б.С. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны / Б.С. Юдин, Л.И. Галкина, А.Ф. Потапкина. – Новосибирск, 1979. – 296 с.
- Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири / Б.С. Юдин. – Новосибирск: Наука, 1971. – 172 с.
- Юдин Б.С. Территориальные группировки мелких млекопитающих (Micro mammalia) в Кузнецком Алатау и Западном Саяне / Б.С. Юдин, А.Ф. Потапкина // Фауна и систематика позвоночных Сибири. – Новосибирск: Наука, 1977. – С. 32-59.
- 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.
- Boltunov A. Persistent organic pollutants in the Pechora Sea walrus / A. Boltunov, V. Semenova, D. Samsonov, N. Boltunov, V. Nikiforov // *Polar Biology*. – 2019. – № 42 (9). – P. 1775-1785.
- Born E.W. Population assessment of the Atlantic walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus* L.) / E.W. Born, I. Gjertz, R.R. Reeves, // *Norsk Polarinstittut Meddelelser*. – 1995. – Nr. 138. – 100 p.
- Born E.W. The Atlantic walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus*) in West Greenland / E.W. Born, M.P. Heide-Jørgensen, R.A. Davis. // *Meddelelser om Grønland, Bioscience*. – 1994. – № 40. – P. 1-33.
- Born E.W. Underwater observations of foraging free-living Atlantic walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus*) and estimates of their food consumption / E.W. Born, S. Rysgaard, G. Ehlmer, M. Sejr, M. Acquarone, N. Levermann // *Polar Biology*. – 2003. – V. 26. – P. 348-357.
- Christensen I. Seasonal distribution, exploitation and present abundance of stocks of large baleen whales (Mysticeti) and sperm whales (*Physeter macrocephalus*) in Norwegian and adjacent waters / I. Christensen, T. Haug, N. Øien // *ICES Journal of Marine Science*. – 1992. – V. 49. – P. 341-355.
- Citta J.J. Ecological characteristics of core-use areas used by Bering-Chukchi-Beaufort (BCB) bowhead whales, 2006-2012 / J.J. Citta, L. Quakenbush, S.R. Okkonen, M.L. Druchenmiller, W. Maslowski, J. Clement-Kinney, L.C. George, H. Brower, R.J. Small, C.J. Ashjian, L.A. Harwood, M.P. Heide-Jørgensen // *Progress in Oceanography*. – 2014. – V. 136. – P. 201-222.
- De Korte J. Observations of Greenland whales (*Balaena mysticetus*), Frantz-Josef Land / J. De Korte, S.E. Belikov // *Polar Record*. – 1994. – V. 30. – P. 135-136.
- Fay F.H. Ecology and biology of the Pacific walrus, *Odobenus rosmarus divergens* Illiger / F.H. Fay // *North Amer. Fauna*. – Washington, D.C.: US Dep. Interior; Fish Wildl. Service, 1982. – № 74. – 279 pp.
- Gavrilo M.V. Status of the bowhead whale *Balaena mysticetus* in the waters of Franz-Josef Land Archipelago / M.V. Gavrilo // Paper SC/66a/BRG20 presented to the IWC Scientific Committee meeting. 19 May-3 June 2015. – San-Diego, CA USA, 2015. – 11 p.
- George J.C. Age and growth estimates of bowhead whales (*Balaena mysticetus*) via aspiratic acid racemization / J.C. George, J. Bada, J. Zeh, L. Scott, E. Brown, T. O'hara, R. Syddam // *Canadian J., of Zoology*. – 1999. – V. 77. – P. 571-580.
- Heide-Jørgensen M.P. Some characteristics of narwhal, *Monodon monoceros*, diving behaviour in Baffin Bay / M.P. Heide-Jørgensen, R. Dietz // *Canadian Journal of Zoology*. – 1994. – V. 73, № 11. – P. 2120-2132.
- Hemmer H. *Uncia uncia* / H. Hemmer // *Mammalian Species* – 1972. – № 20 – P. 1-5.
- Hobbs R.C. Global Review of the Conservation Status of Monodontid Stocks / R.C. Hobbs, R.R. Reeves, J.S. Prewitt, G. Desportes, K. Bretonhoneyman, T. Christensen, J.J. Citta, S.H. Ferguson, K.J. Frost, E. Garde, M. Gavrilo, M. Ghazal, D.M. Glazov, J.-F. Gosselein, M. Hammill, R.G. Hansen, L. Harwood, M.P. Heide-Jørgensen, G. Inglangasuk, K.M. Kovacs, V.V. Krasnova, D.M. Kuznetsova, D.S. Lee, V. Lesage, D.I. Litovka, E.D. Lorenzen, L.F. Lowry, C. Lydersen, C.J.D. Matthews, I.G. Meschersky, A. Mosnier, G. O'corry-Crowe, L. Postma, L.T. Quakenbush, O.V. Shpak, M. Skovrind, R.S. Suydam, C.A. Watt // *Marine Fisheries Review*. – 2019. – Vol. 81, № 3-4. – P. 1-53.



- Horacek I. Bats of the Palearctic region: a taxonomic and biogeographic review / I. Horacek, V. Hanak, J. Gaisier // Proc. of the Villth ERBS. V. 1. Approaches to biogeography and ecology. – 2000. – P. 11-157.
- IUCN Red List of Threatened Species. – <https://www.iucnredlist.org/>
- Kovacs K.M. Marine mammals / K.M. Kovacs, S.E. Belikov, T. Haug, N.N. Lukin, M. Skern-Mauritzen, V.N. Svetochev, V.N. Zabavnikov, J.E. Stiansen, O. Korneev, O. Titov et al. (Eds.) // Joint Norwegian-Russian environmental status 2008 / Report on the Barents Sea Ecosystem. Part II – Complete report. IMR/PINRO Joint Report Series. – 2009. – V. 3. – P. 62-66.
- Laidre K. Deep diving by narwhals (*Monodon monoceros*): differences in foraging behaviour between wintering areas / K. Laidre, M.P. Heide-Jorgensen, R. Dietz, R.C. Hobbs, O.A. Jorgensen // Marine Ecology. – 2003. – Progress Series 261. – P. 269-281.
- Laidre K.L. Arctic marine mammal population status, sea ice loss and conservation recommendations for the 21st century / K.L. Laidre, H. Stern, K. Kovacs, L. Lowry, S. Moore, E.V. Regehr, S.H. Ferguson, O. Wiig, P. Boveng, R.P. Angliss, E. Born, D. Litovka, L. Quakenbush, Ch. Lydersen, D. Vongraven, F. Ugarte // Conservation biology. – 2015. – V. 29 (3). – P. 724-737.
- Laist D.W. Collisions between ships and whales / D.W. Laist, A.R. Knowlton, J.C. Mead // Marine mammals science. – 2001. – V. 17, № 1. – P. 35-75.
- Lindqvist C. The Laptev Sea walrus *Odobenus rosmarus laptevi*: an enigma revisited / C. Lindqvist, L. Bachmann, L. W. Andersen, E.W. Born, U. Arnason, K. M. Kovacs, C. Lydersen, A.V. Abramov, Ø. Wiig // Zoologica Scripta. – 2008. – № 38. – P. 113-127.
- Lowry L.F. Foods and feeding ecology. The bowhead whale / L.F. Lowry, J.J. Burns et al. (eds) // Special publications № 2 of the Soc. For Marine Mammals. – Lawrence, Allen Press, Inc., 1993. – P. 201-238.
- Mallory M. Walrus (*Odobenus rosmarus*) predation on adult thick-billed murres (*Uria lomvia*) at Coats Island, Nunavut, Canada. / M. Mallory, K. Woo, A. Gaston, W. Davies, P. Mineau // Polar Research. – 2004. – № 23 (1). – P. 11-114.
- Martin A.R. Diving behaviour of narwhals (*Monodon monoceros*) on their summer grounds / A.R. Martin, M.C.S. Kingsley, M.A. Ramsay // Can. J. Zool. – 1994. – V. 72. – P. 118-125.
- McBride M.M. Joint Norwegian-Russian environmental status 2013. Report on the Barents Sea Ecosystem. Part II – Complete report / M.M. McBride, J.R. Hansen, O. Korneev, O. Titov (Eds.), J.E. Stiansen, J. Tchernova, A. Filin, A. Ovsyannikov (Co-eds.) // IMR/PINRO Joint Report Series. – 2016. – № 1. – 416 p.
- Miller E.H. Ethology and behavioral ecology of the walrus (*Odobenus rosmarus*), with emphasis on communication and social behavior. / E.H. Miller, A.A. Kochnev // Ethology and behavioral ecology of otariids and the odobenid. Ethology and behavioral ecology of marine mammals. – Springer, Cham, 2021. – P. 437-488.
- Mitchell E.D. Initial population size of bowhead whale (*Balaena mysticetus*) stocks: cumulative catch estimates. / E.D. Mitchell // Paper SC/29/33 presented to the Sci. Comm. Of the Whaling Commission. – 1977. – 113 p.
- Moore S.E. Distribution and movement / S.E. Morre, R.R. Reeves // In: J.J. Burns, J.J. Montague, C.J. Cowles (eds) The Bowhead Whale. Society for Marine Mammalogy, Special Publication № 2. – Lawrence, Kansas: Allen Press, 1993. – P. 313-386.
- Outridge P.M. Investigation of the Stock Structure of Atlantic Walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus*) in Canada and Greenland Using Dental Pb Isotopes Derived from Local Geochemical Environments / P.M. Outridge, W.J. Davis, R.E.A. Stewart, E.W. Born. // Arctic. – 2003. – № 56. – P. 82-90.
- Palsboll P.J. Population structure and seasonal movements of narwhals, *Monodon monoceros*, determined from mtDNA analysis / P.J. Palsboll, M.P. Heide-Jorgensen, R. Dietz // The Genetical Society of Great Britain. – 1997. – Heredity 78. – P. 284-292.
- Reeves R.R. Distribution of endemic cetaceans in relation to hydrocarbon development and commercial shipping in a warming Arctic / R.R. Reeves, P.J. Ewins, S. Agbayani, M.P. Heide-Jorgensen, K.M. Kovacs, Ch. Lydersen, R. Suydam, W. Elliott, G. Polet, Y. van Dijk, R. Blijleven // Marine Policy. – 2014. – V. 44. – P. 375-389.
- Scotter, S. Contaminants in Atlantic walrus in Svalbard part 1: Relationships between exposure, diet and pathogen prevalence / S. Scotter, M. Tryland, I. Nymo, L. Hanssen, M. Harju, C. Lydersen, K. Kovacs, J. Klein, A. Fisk, H. Routti // Environmental Pollution. – 2018. – P. 244. 10.1016/j.envpol.2018.10.001
- Semenova V. Key habitats and movement patterns of Pechora Sea walrus studied using satellite telemetry / V. Semenova, A. Boltunov, V. Nikiforov. // Polar biology – 2019. – T. 42, № 9. – P. 1763-1774.
- Tsytulina K. Systematics and philogeography of the steppe whiskered bat *Myotis aurascens* Kuzyakin, 1935 (Chiroptera, Vespertilionidae) / K. Tsytulina, M.H. Dick, K. Maeda, R. Masuda // Russian Journal of Teriology. – 2012. – T. 11. – P. 1-20.
- Vacque-Garcia J. Late summer distribution and abundance of ice-associated whales in the Norwegian high-Arctic / J. Vacque-Garcia, T.A. Marques, J. Aars, C. Lydersen, H. Ahonen, M. Skern-Maurezen, N. Oien, K.M. Kovacs // Endangered Species Research. – 2017. – V. 32. – P. 59-70.
- Wiig O. Seven bowhead whales (*Balaena mysticetus*) observed at Franz Josef Land in 1990 / O. Wiig // Marine Mammal Science. – 1991. – V. 7. – P. 316-319.
- Wolkers H. Congener-specific accumulation and patterns of chlorinated and brominated contaminants in adult male walrus from Svalbard, Norway / H. Wolkers, B. Bavel, I. Jogsten, E. Skoglund, K. Kovacs, C. Lydersen // Indications for individual-specific prey selection. The Science of the total environment. – 2006. – № 370. 70-9. 10.1016/j.scitotenv.2006.06.005.
- Zeh J.E. Current population size and dynamics. The Bowhead Whale. Special Publication № 2 / J.E. Zeh, C.W. Clark, J.C. George, D. Withrow, G.M. Carroll, W.R. Koski // The Society for Marine Mammalogy. – 1993. – P. 409-489.

**УКАЗАТЕЛИ****Indexes****Указатель русских названий животных****А**

Аист чёрный 73  
 Антаксия сетчатая 24  
 Аполлон обыкновенный 37  
 Аскалаф сибирский 28

**Б**

Балобан 103  
 Баран алтайский горный (аргали) 185  
 Баран снежный 186  
 Барс снежный (ирбис) 176  
 Белозубка сибирская 161  
 Беркут 98  
 Бородач 101

**В**

Валёк 49  
 Веретенник большой 132  
 Веретенник азиатский  
 бекасовидный 133  
 Вечерница рыжая 166  
 Волк красный 172  
 Выпь большая 71  
 Вяхирь 146

**Г**

Гага сибирская 89  
 Гагара белоклювая 67  
 Гагара чернозобая 66  
 Гадюка обыкновенная 61  
 Голубянка Киана 40  
 Горихвостка краснобрюхая 153  
 Горихвостка сибирская 152  
 Гриф чёрный 100  
 Грязовик 126  
 Гуменник западный лесной 81  
 Гуменник западный тундровый 82  
 Гуменник сибирский таёжный 83  
 Гусь горный 78  
 Гусь серый 80

**Д**

Долиходерус сибирский 30  
 Дрофа 114  
 Дубровник 158  
 Дупель 128  
 Дупель горный 127

**Ж**

Жаворонок малый 147  
 Журавль-красавка 110  
 Журавль серый 108  
 Журавль чёрный 109

**З**

Завирушка альпийская 149

Завирушка черногорлая 150  
 Зимородок обыкновенный 145  
 Зуёк морской 115

**К**

Казарка краснозобая 76  
 Казарка тихоокеанская чёрная 75  
 Камышница 113  
 Карабус Кожанчикова 23  
 Карабус Мещерякова 22  
 Касатка 88  
 Кит гренландский 188  
 Клоктун 87  
 Кобчик 105  
 Кожан двухцветный 168  
 Кожанок гобийский 167  
 Козёл сибирский горный 184  
 Колпица 72  
 Косуля сибирская 180  
 Крачка белокрылая 139  
 Крачка чёрная 138  
 Кречет 102  
 Кроншнеп большой 130  
 Кроншнеп дальневосточный 131  
 Кроншнеп-малютка 129  
 Кулик-сорока 118

**Л**

Лебедь малый 85  
 Лебедь-кликун 84  
 Ленок острорылый 52  
 Ленок тупорылый 51  
 Лось 181  
 Лунь степной 92  
 Лунь луговой 93  
 Лягушка сибирская 57

**М**

Манул 174  
 Медведь белый 173  
 Морж (атлантический подвид) 178  
 Морж (лаптевский подвид) 177  
 Муравей-древоточец пахучий 31  
 Мышовка степная 170

**Н**

Нарвал (единорог) 187  
 Ночница Иконникова 163  
 Ночница длиннохвостая 162  
 Ночница прудовая 164  
 Ночница степная 165

**О**

Овсянка полярная южная 156  
 Овсянка-ремез 157  
 Огнецветка алая 26

Огнецветка гребнеусая 27  
Олень благородный, марал 179  
Олень северный  
- *алтае-саянская субпопуляция* 182  
- *ангарская субпопуляция* 183  
Орёл-могильник 97  
Орёл степной 95  
Орёл-карлик 94  
Орлан-белохвост 99  
Осётр сибирский 47  
Осоед хохлатый 91

**П**

Павлиний глаз малый ночной 43  
Парусник феб 38  
Парусник Эверсманна 36  
Пастушок 111  
Пеганка 86  
Перламутровка непарная 41  
Песочник длиннопалый 121  
Песочник исландский 124  
Песочник-красношейка 120  
Песочник морской 122  
Песочник острохвостый 123  
Пестрогрудка сибирская 151  
Песчанка 125  
Пискулька 77  
Поганка красношейная 70  
Поганка малая 68  
Поганка черношейная 69  
Погоныш-крошка 112  
Подорлик большой 96  
Полёвка тувинская 171  
Полоз узорчатый 60  
Пустельга степная 106  
Пчела-плотник 32

**Р**

Ремез 155  
Рысь 175

**С**

Сапсан 104  
Синица усатая 154  
Сколия степная 29  
Скопа 90

Сорокопуд серый 148  
Сплюшка 142  
Стерлядь 48  
Стриж иглохвостый 144  
Сухонос 79  
Сыч воробьиный 143

**Т**

Таймень обыкновенный 53  
Темнотелка чешуйчатая 25  
Тритон обыкновенный 56  
Трубканос большой 169

**У**

Улар алтайский 107  
Улит сибирский пепельный 119

**Ф**

Филин 141  
Финвал северный (кит сельдяной) 189  
Фламинго розовый 74

**Х**

Хариус сибирский 50  
Хвостатка Фривальдского 39  
Хохотун черноголовый 134  
Хрустан 116

**Ч**

Чайка белая 137  
Чайка малая 135  
Чайка розовая 136  
Чеграва 140  
Чернушка Флетчера 42

**Ш**

Шилокловка 117  
Шмель армянский 33  
Шмель необыкновенный 34  
Шмель степной 35

**Э**

Эверсманния украшенная 44



## Указатель латинских названий животных

### A

Acipenser baerii 47  
 Acipenser ruthenus 48  
 Aegyptius monachus 100  
 Ahlbergia frivaldszkyi 39  
 Alcedo atthis 145  
 Alces alces pfizenmayeri 181  
 Alticola tuvinicus 171  
 Anas falcata 88  
 Anas formosa 87  
 Anser anser 80  
 Anser cygnoides 79  
 Anser erythropus 77  
 Anser fabalis fabalis 81  
 Anser fabalis middendorffii 83  
 Anser fabalis rossicus 82  
 Anser indicus 78  
 Anthaxia reticulata 24  
 Anthropoides virgo 110  
 Aquila chrysaetos 98  
 Aquila clanga 96  
 Aquila heliaca 97  
 Aquila nipalensis 95  
 Argynnis (Damora) sagana 41

### B

Balaena mysticetus 188  
 Baranoptera physalus physalus 189  
 Bombus armeniacus 33  
 Bombus confusus paradoxus 34  
 Bombus fragrans 35  
 Botaurus stellaris 71  
 Brachymystax lenok 52  
 Brachymystax tumensis 51  
 Brachypterus taczanowskii 151  
 Branta bernicla nigricans 75  
 Branta ruficollis 76  
 Bubo bubo 141

### C

Calandrella cinerea 147  
 Calidris acuminata 123  
 Calidris alba 125  
 Calidris canutus 124  
 Calidris maritima 122  
 Calidris ruficollis 120  
 Calidris subminuta 121  
 Capra sibirica 184  
 Capreolus pygargus 180  
 Carabus (Morphocarabus) kozhantschikovi 23  
 Carabus (Morphocarabus) mestscherjakoi 22  
 Cervus elaphus sibiricus 179  
 Charadrius alexandrinus 115  
 Chlidonias leucopterus 139  
 Chlidonias niger 138  
 Ciconia nigra 73  
 Circus macrourus 92  
 Circus pygargus 93  
 Columba palumbus 146  
 Crocidura sibirica 161

Cuon alpinus 172  
 Cygnus bewickii 85  
 Cygnus cygnus 84

### D

Dolichoderus sibiricus 30

### E

Elaphe dione 60  
 Emberiza aureola 158  
 Emberiza pallasi pallasi 156  
 Emberiza rustica 157  
 Eptesicus gobiensis 167  
 Erebia fletcheri 42  
 Eudia pavonia 43  
 Eudromias morinellus 116  
 Eversmannia exornata 44

### F

Falco cherrug 103  
 Falco naumanni 106  
 Falco peregrinus 104  
 Falco rusticolus 102  
 Falco vespertinus 105  
 Felis lynx 175

### G

Gallinago media 128  
 Gallinago solitaria 127  
 Gallinula chloropus 113  
 Gavia adamsii 67  
 Gavia arctica 66  
 Glaucopteryx passerinum 143  
 Grus grus 108  
 Grus monacha 109  
 Gypaetus barbatus 101

### H

Haematopus ostralegus longipes 118  
 Haliaeetus albicilla 99  
 Heteroscelus brevipes 119  
 Hieraaetus pennatus 94  
 Hirundapus caudacutus 144  
 Hucho taimen 53  
 Hydroprogne caspia 140

### K

Kolibacia squamulata 25

### L

Lanius excubitor 148  
 Larus ichthyaeus 134  
 Larus minutus 135  
 Lasius fuliginosus 31  
 Libelloides sibiricus 28  
 Limicola falcinellus 126  
 Limnodromus semipalmatus 133  
 Limosa limosa 132

**M**

*Monodon monoceros* 187  
*Murina hilgendorfi* 169  
*Myotis dasycneme* 164  
*Myotis davidii* 165  
*Myotis frater* 162  
*Myotis ikonnikovi* 163

**N**

*Numenius arquata* 130  
*Numenius madagascariensis* 131  
*Numenius minutes* 129  
*Nyctalus noctula* 166

**O**

*Odobenus rosmarus laptevi* 177  
*Odobenus rosmarus rosmarus* 178  
*Otis tarda dybowskii* 114  
*Otocolobus manul* 174  
*Otus scops* 142  
*Ovis ammon ammon* 185  
*Ovis nivicola borealis* 186

**P**

*Pagophila eburnea* 137  
*Pandion haliaetus* 90  
*Panurus biarmicus* 154  
*Panthera uncia* 176  
*Parnassius apollo* 37  
*Parnassius eversmanni* 36  
*Parnassius phoebus* 38  
*Pernis ptilorhyncus* 91  
*Phoenicopterus roseus* 74  
*Phoenicurus aureus* 152  
*Phoenicurus erythrogaster* 153  
*Platalea leucorodia* 72  
*Plebejidea cyane* 40  
*Podiceps auritus* 70  
*Podiceps nigricollis* 69  
*Podiceps ruficollis* 68

*Polysticta stelleri* 89  
*Porzana pusilla* 112  
*Prosopium cylindraceum* 49  
*Prunella atrogularis* 150  
*Prunella collaris* 149  
*Pyrochroa coccinea* 26

**R**

*Rallus aquaticus* 111  
*Rana amurensis* 57  
*Rangifer tarandus valentinae* 182, 183  
*Recurvirostra avosetta* 117  
*Remiz pendulinus* 155  
*Rhodostethia rosea* 136

**S**

*Schizotus pectinicornis* 27  
*Scolia hirta* 29  
*Sicista subtilis* 170

**T**

*Tadorna tadorna* 86  
*Tetraogallus altaicus* 107  
*Thymallus arcticus* 50  
*Triturus vulgaris* 56

**U**

*Ursus maritimus* 173

**V**

*Vespertilio murinus* 168  
*Vipera berus* 61

**X**

*Xylocopa valga* 32

Научное издание

**Красная книга Красноярского края**  
Red data book of the Krasnoyarsk territory  
Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения  
виды животных  
Rare and Endangered Species of Animals

**АВТОРЫ**

Савченко А.П., Емельянов В.И., Баранов А.А., Борисова Е.В., Гаврилов И.К.,  
Темерова В.Л., Карякин И.В., Николенко Э.Г., Банникова К.К.,  
Хританков А.М., Жигалин А.В., Заделёнов В.А., Баранчиков Ю.Н., Розенфельд С.Б.,  
Гаврило М.В., Мейдус А.В., Головнюк В.В., Карпова Н.В., Жиленко (Ефанова) Н.А.,  
Афанасьев Р.Г., Сенотрусова М.М., Виноградов В.В., Бывальцев А.М., Дмитриенко В.К.,  
Екимов Е.В., Лошев С.М., Акулов Е.Н., Городилова С.Н., Чупров С.М., Шикалова Е.А.,  
Бондарь М.Г., Колпашиков Л.А., Грязин И.В., Савченко П.А., Смирнов М.Н., Данилов  
Ю.Н., Романов А.А., Поповкина А.Б., Петров С.Ю., Сафонов А.А., Мельник О.Н., Анто-  
нов А.И., Яблоков Н.О., Кочнев А.А., Соколов Г.А., Линейцев С.Н., Кочкарев П.В.,  
Зарубин Д.С., Муравьев А.Н.

Главный редактор А.П. Савченко  
Редактор И.А. Вейсиг  
Корректор Т.Е. Бастрыгина  
Макет А.П. Савченко  
Компьютерная вёрстка В.Л. Темерова  
Обработка фотографий, карт П.А. Савченко

---

Подписано в свет \_\_\_\_\_ г.  
Уч.- изд. л. \_\_\_\_\_. Заказ № \_\_\_\_\_  
Тиражируется на машиночитаемых носителях.

Редакционно-издательский отдел Библиотечно-издательского комплекса  
Сибирского федерального университета  
E-mail [rio@sfu-kras.ru](mailto:rio@sfu-kras.ru)  
<http://rio.sfu-kras.ru>