

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 taxa 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. Борzych, 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 резерваты, 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

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

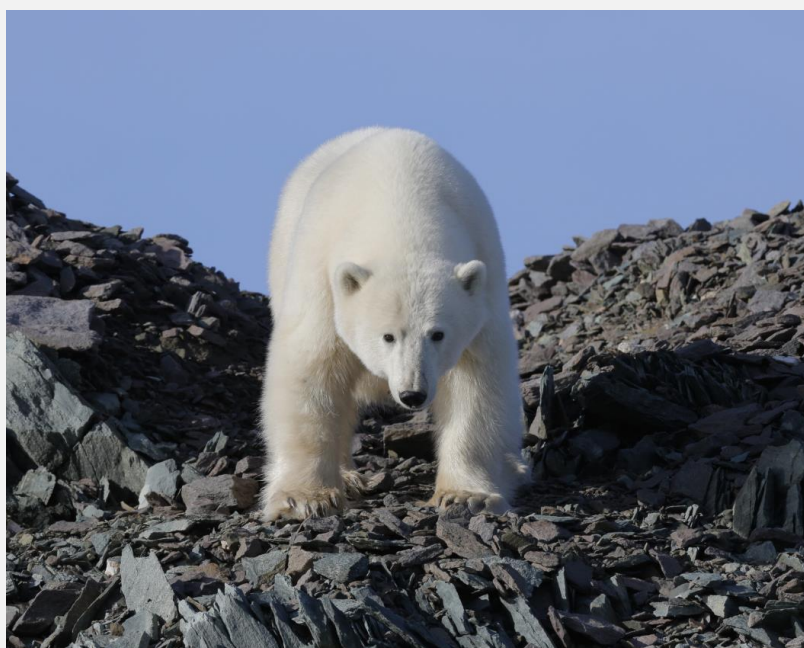


- недостоверная встреча вида в данном месте



- 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. ssp. <i>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 Ангара.* 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 Ангара.*	-	3	3	1	1
7	Обыкновенный таймень – <i>Hucho taimen</i> (Pall.) популяции бассейнов рек Ангара* 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.
1	2	3	4	5	6	7
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> Severtzov, 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. гыданская 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 ptilorhynchus</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>Hieraaetus 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*	3	3	2	1	1
	Обыкновенный балобан – <i>Falco cherrug cherrug</i> J.E. Gray, 1834					
	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> (Gebl.)	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>Pagophila 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	Черногорная 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	Трубнонос 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 pavonia (L.)
23. Эверсманния украшенная –
Eversmannia exornata (Eversm.)

Раздел 1. Тип Членистоногие – Arthropoda

Класс Насекомые – Insecta

1. КАРАБУС МЕЩЕРЯКОВА

Carabus (Morphocarabus)

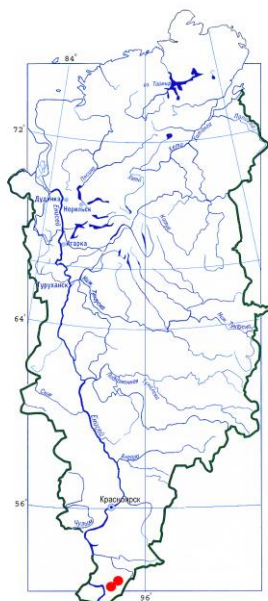
mestscherjakovi Lutshnik, 1924

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>

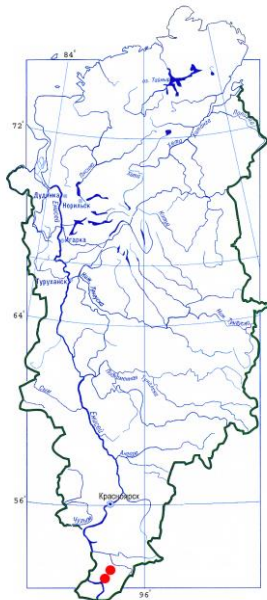


2. КАРАБУС КОЖАНЧИКОВА

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. Лоцев, 2016; 4. Коллекционные материалы С.М. Лощева, 2018.

Составитель: С.М. Лощев.

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

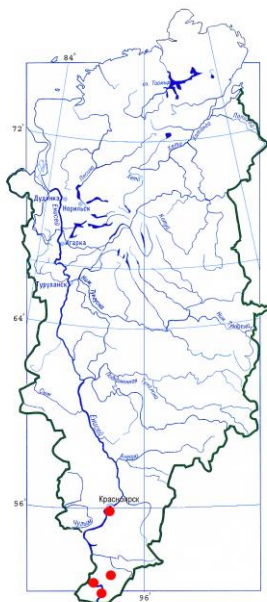


3. АНТАКСИЯ СЕТЧАТАЯ

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 Кебеж и Чебижек) [5], в предгорья хр. Боруc [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 (*Haploxylon*), 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 призревающих 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>.



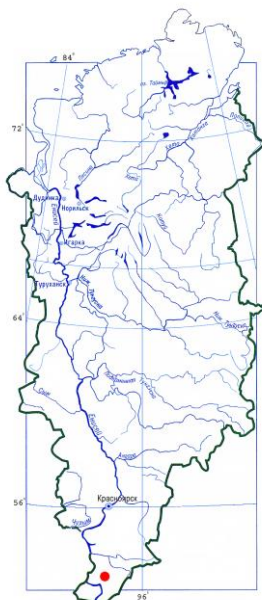
4. ТЕМНОТЕЛКА ЧЕШУЙЧАТАЯ

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 низкогогорий, 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 данные 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



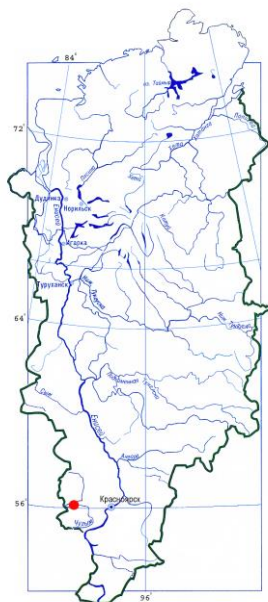
5. ОГНЕЦВЕТКА АЛАЯ

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 поедают 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.

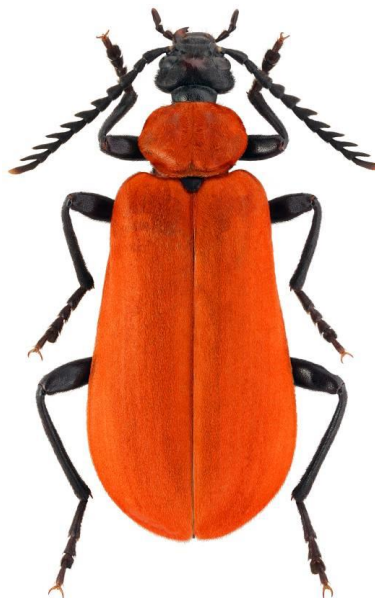
Принятые и необходимые меры охраны. Специальные мероприятия по охране в крае не проводились. Необходим запрет на отлов в природе, выявление и охрана мест обитания. Сохранение естественных лесных массивов с участием разновозрастных перестойных лиственных древостоев. В пределах хозяйственной зоны в местах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



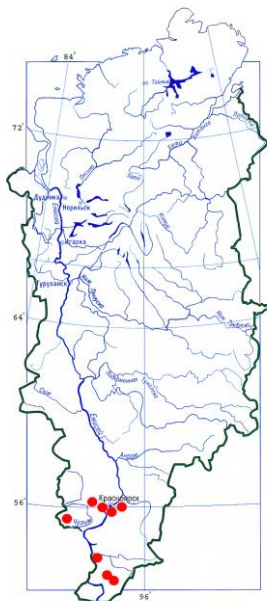
6. ОГНЕЦВЕТКА ГРЕБНЕУСАЯ

Schizotus pectinicornis L.

Отряд Жесткокрылые – Coleoptera

Семейство Огнецветки – Pyrochroidae

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 длинноребёнчатые, 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

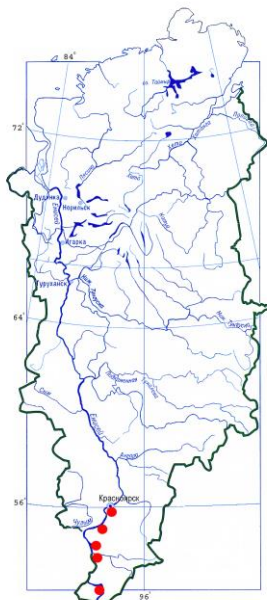


7. АСКАЛАФ СИБИРСКИЙ

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.

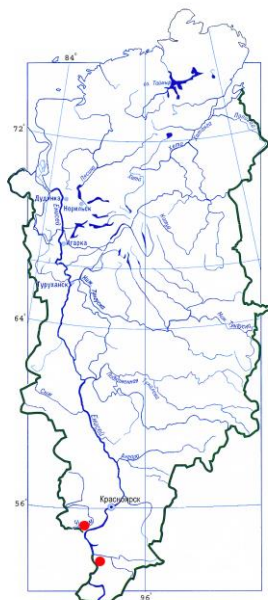


8. СКОЛИЯ СТЕПНАЯ

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 приручен 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 °C 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.

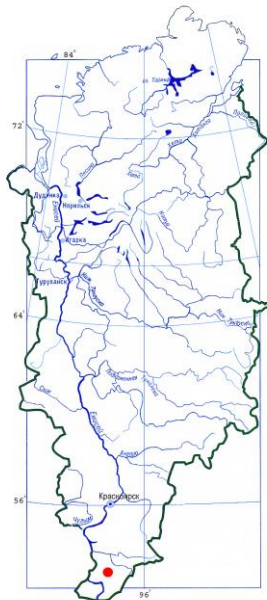


9. ДОЛИХОДЕРУС СИБИРСКИЙ

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 широколиственных, источником которых являются тли и листооблошки, 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 км² 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 популяцией 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.

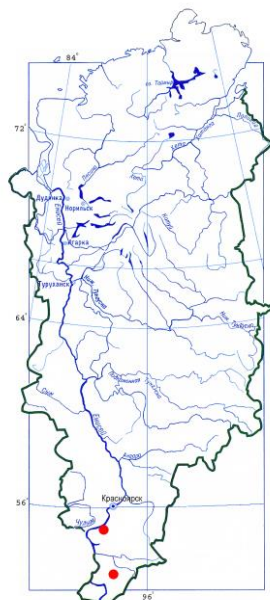


10. МУРАВЕЙ-ДРЕВОТОЧЕЦ ПАХУЧИЙ

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 смоляно-чёрные с сильно блестящими покровами [1].

Распространение. Имеет европейско-южно-сибирский 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.

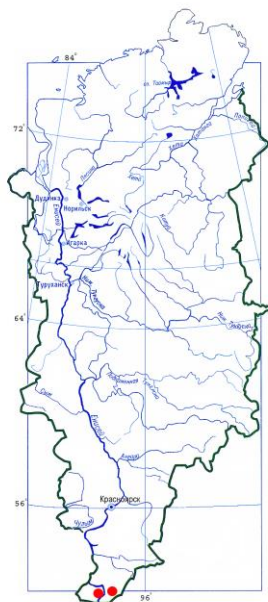


11. ПЧЕЛА-ПЛОТНИК

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 распахки, 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. Мариновская, 1982.

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

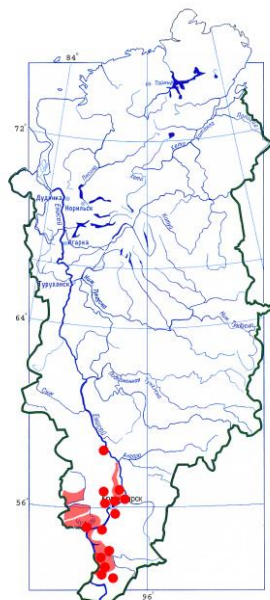


12. АРМЯНСКИЙ ШМЕЛЬ

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 с 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, лютиковые, 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 сенокошение, 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 «Ергаки». 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, сенокошения и применения пестицидов в местах обитания.

Источники информации. 1. Rasmont et al., 2015; 2. Skorikov, 1931; 3. Панфилов, 1956(а); 4. Бывальцев, 2008; 5. Бывальцев, 2013а; 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.



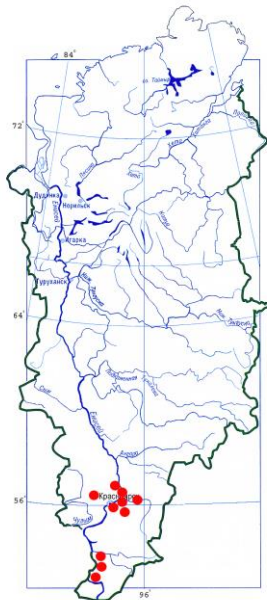
13. ШМЕЛЬ НЕОБЫКНОВЕННЫЙ

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. Бартат). 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 обильно, 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 среднехоботковых шмелей, посещает широкий спектр растений [6]. Для Подмосковья 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 Белоруссии [Электронный ресурс]; 7. Левченко, 2012.

Составитель: Е.Н. Акулов.

Фото: Евгений Акулов, г. Красноярск, Россия.

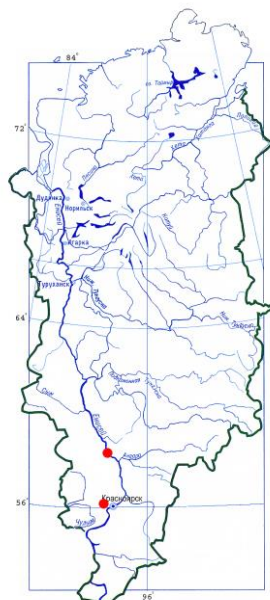


14. СТЕПНОЙ ШМЕЛЬ

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 распахивания, 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.

♀



♂



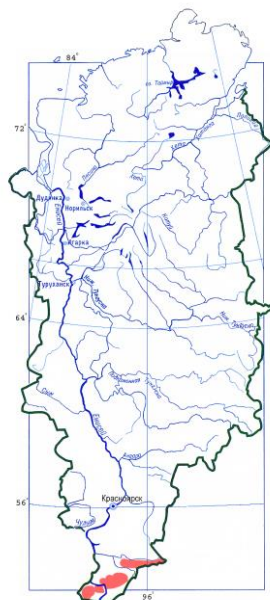
15. ПАРУСНИК ЭВЕРСМАННА

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.



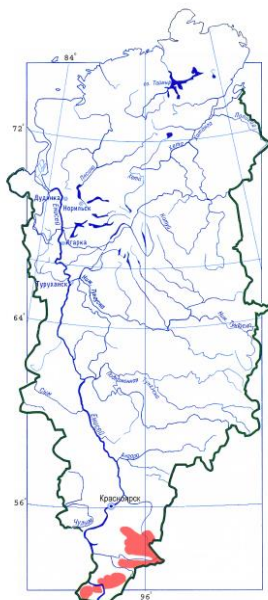
16. ОБЫКНОВЕННЫЙ АПОЛЛОН

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.

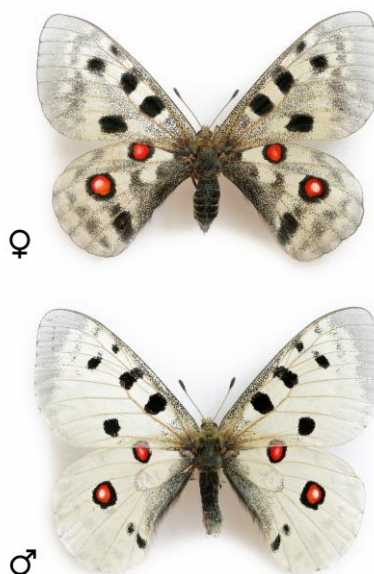
Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний отдельных популяций этой бабочки вполне реально. Вырубка леса, чрезмерный выпас скота, весенние палы на остепнённых склонах – таковы основные причины деградации большинства местообитаний вида в крае. В связи с полной неспособностью аполлона к расселению 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 (CITES). 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.



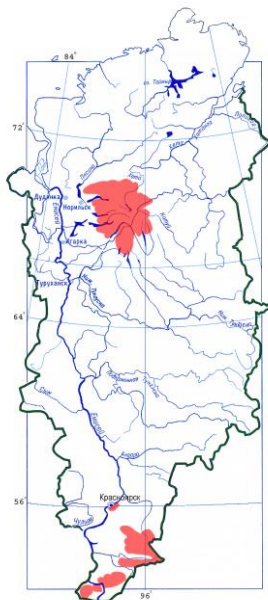
17. ПАРУСНИК ФЕБ

Parnassius phoebus (Fabr.)

Отряд Чешуекрылые – 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.



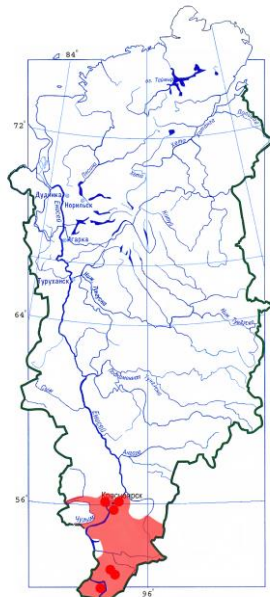
18. ХВОСТАТКА ФРИВАЛЬДСКОГО

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, Приамурье, Приморье, Северо-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, освещённые 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. Лощева, 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



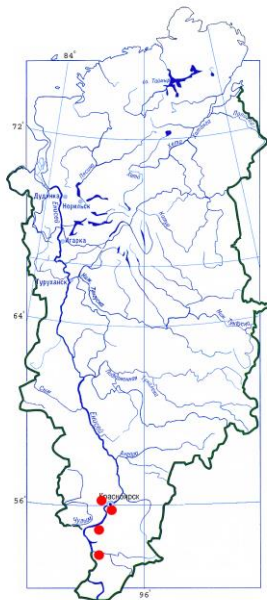
19. ГОЛУБЯНКА КИАНА

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 (*Gonio- limon speciosum*) из семейства свинчатковых. Бабочки часто встречались на его цветах, а также посещали соцветия горноколосника колючего (*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 кияны 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.



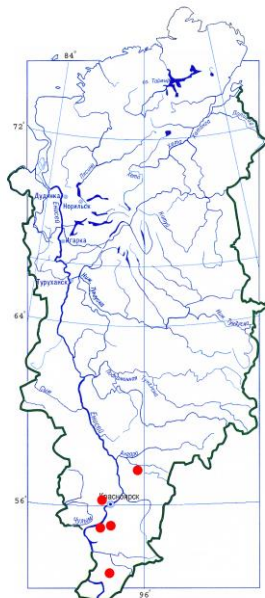
20. ПЕРЛАМУТРОВКА НЕПАРНАЯ

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 монотипичного 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. Суяга), 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-широколиственной 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.

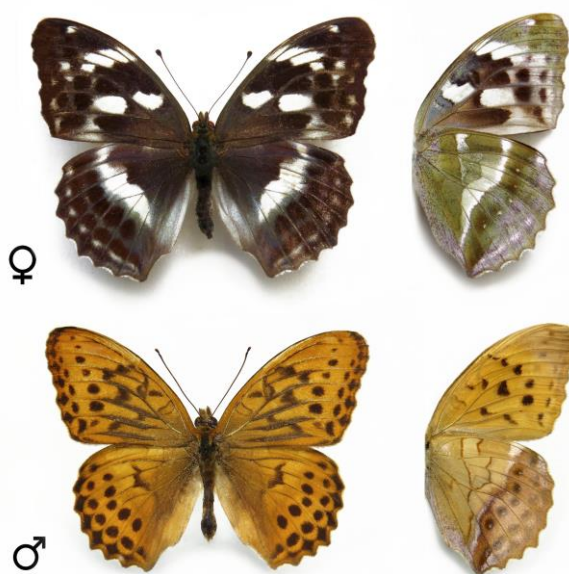
Лимитирующие факторы. Климатический оптимум вида соответствует условиям рефугиумов неморальных видов растений, что определяет локальность подходящих местообитаний [2]. В качестве лимитирующих факторов могут выступать также выпас скота, палы и сенокошение в период развития гусениц.

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



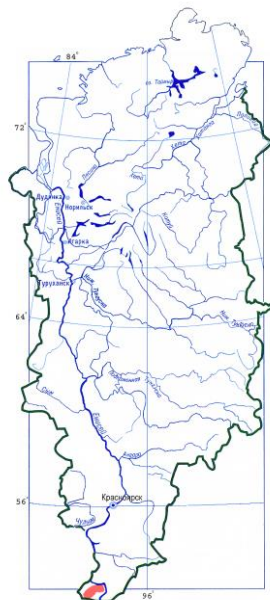
21. ЧЕРНУШКА ФЛЕТЧЕРА

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 рыжевато-бурая перевязь с четырьмя крупными точками. Две верхние точки не больше, а часто меньше остальных. На задних крыльях верх с тремя чёрными точками в рыжевато-бурых 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].

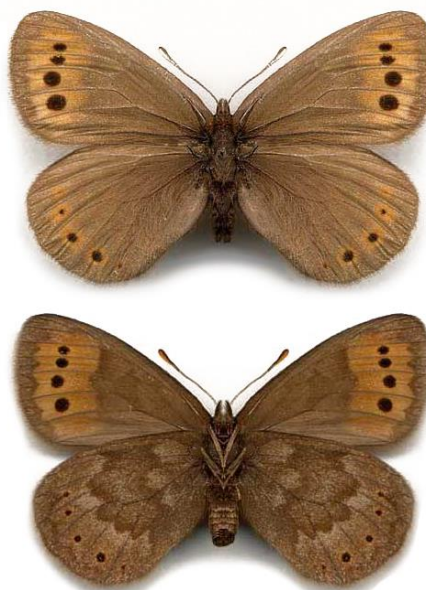
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесён в Красные книги республик Хакасия и Алтай. Для края специальные меры охраны не разрабо-

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.



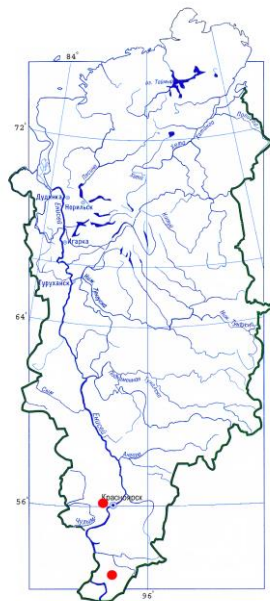
22. ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ

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].

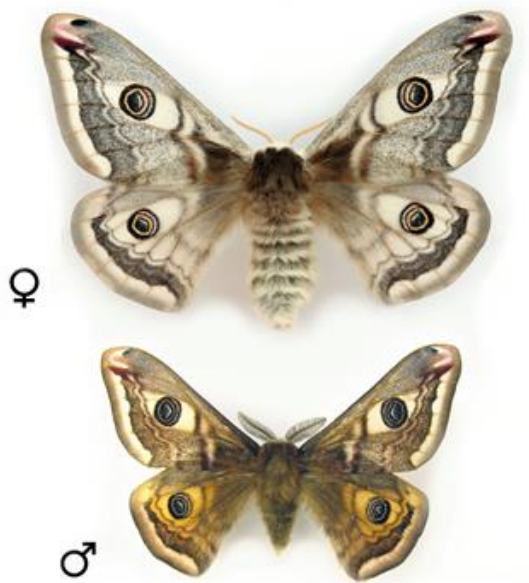
Лимитирующие факторы. Причины сокращения численности – ухудшение условий обитания в результате интенсивной хозяйственной деятельности (сенокосение, выпас скота, палы). Локальные популяции могут быть истреблены за несколько лет вследствие отлова бабочек [1].

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. Лощева, 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.



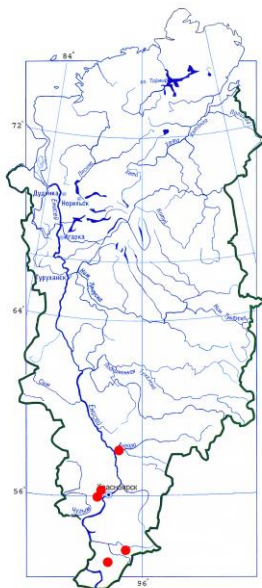
23. ЭВЕРСМАННИЯ УКРАШЕННАЯ

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 двугребенчатые, 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 сенокошение.

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. Косцерин, 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.



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. Окунов // 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 сателлитного совещания «Экология и поведение перепончатокрылых: теоретические проблемы и практическое использование» (в рамках Сибирской зоологической конференции). 7–14 августа 2005 г. – Новосибирск, 2005. – С. 31-35.
- 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. Пулавкин, 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. Акимюшкина, 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. Глухов, Д.Н. Шауло. – Новосибирск: Типография Андрея Христоволова, 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 ОГПУ, 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. Швеиц 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. Прощалякин, А.С. Лелей // Дальневосточный энтомолог. – 2013. – № 261. – С. 1-12.
- Лафер Г.Ш. Ручкокрылые – 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 жуков-жужелиц Минусинского края. Триба Carabina / В.Н. Лучник // Ежегодник Государственного музея им. Мартьянова. – 1924. – Ч. 2. – С. 33-57.
- Макашкин В.Н. Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые / В.Н. Макашкин // 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.
- Мариновская Т.П. Пчелиные опылители сельскохозяйственных культур / Т.П. Мариновская. – Алма-Ата: Наука, 1982. – 116 с.
- Медведев Л.Н. Огнецветки (Coleoptera, Rhyssodidae) 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. Нумепортера, 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. Хылофора Latr. / А.А. Пономарева // Определитель насекомых европейской части СССР. Нумепортера. – Ленинград: Наука, 1978. – Т. 3. – Ч. 1. – С. 507-508.

- Попов В.В. Зоогеографический характер палеарктических представителей рода *Хилофора* 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 (Buprestidae) / 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 timing 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. Miché, 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. Szołtys // 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. Куклин, Е.А. Штейнберг // Изв. ГосНИОРХ. – Ленинград, 1989. – Вып. 296. – С. 113-120.

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
 Клокун 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 Эверсманны 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
Полос узорчатый 60
Пустельга степная 106
Пчела-плотник 32

Р

Ремез 155
Рысь 175

С

Сапсан 104
Синица усатая 154
Сколия степная 29
Скопа 90

Сорокопут серый 148
Сплюшка 142
Стерлядь 48
Стриж иглохвостый 144
Сухонос 79
Сыч воробьиный 143

Т

Таймень обыкновенный 53
Темнотелка чешуйчатая 25
Тритон обыкновенный 56
Трубнонос 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

Шилоклювка 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
 Aegypius 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
 Bradypterus 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) mestscherjakovi 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
 Glaucidium 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 ichthyæetus 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
<http://rio.sfu-kras.ru>