КРАСНАЯ КНИГА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

2023

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА

КРАСНАЯ КНИГА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ

Салехард
2023

Дорогие друзья!

Перед вами третье издание Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа. Его выпуску предшествовали длительные научные наблюдения, исследования и обновление сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения представителях растительного и животного мира.

Арктика славится своей неповторимой природой. Необъятная тундра, болота, хрустальные озёра, полноводные реки, горы и леса – родной дом для сотен видов растений и животных, и многие из них обитают только на Ямале.

Наша основная цель - минимизировать любое негативное влияние на природные богатства округа. Реализация крупных промышленных проектов, постепенное изменение климата требуют работать на опережение. Поэтому для нас стратегически важными являются вопросы обеспечения экологической безопасности, сохранения хрупкой арктической природы, заповедных уголков и их уникальных обитателей.

На Ямале ведётся планомерная работа по сохранению краснокнижных видов животных и растений. Увеличивается и совершенствуется сеть особо охраняемых природных территорий, являющихся исконной средой их обитания. На сегодняшний день площадь заповедных территорий составляет более 12% от региона. Больших успехов удалось достичь в восстановлении обской популяции стерхов, изучении единственного в мире материкового лежбища атлантических моржей, а также обеспечении регулярного мониторинга состояния различных видов животных.

В этом нелёгком, но крайне необходимом деле Красная книга как юридический документ является важным звеном в сохранении биологического разнообразия, она позволит природопользователям и органам власти учитывать экологическую составляющую при принятии решений. Кроме того, это хороший просветительский проект.

Уверен, издание будет интересно и полезно не только специалистам, но и широкому кругу читателей, объединённых общей идеей сохранения уникальной природы нашего региона для будущих поколений.

Губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа
Д.А. Артюхов

УДК 591.615 (571.121); 502.753 (571.121)
ББК 28.688; 28.588
К78

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. 3-е издание. Салехард: Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, 2023. – 322 с.

Третье официальное издание. Содержит нормативные правовые акты, регулирующие ведение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа, обновленные сведения о статусе видов (подвидов), распространении, численности, особенностях биологии, лимитирующих факторах и необходимых мерах охраны животных, растений и грибов. Иллюстрирована оригинальными цветными рисунками, фотографиями и картами распространения.

Предназначено для органов государственной власти и государственных служащих, специалистов по охране животного и растительного мира, научных работников, преподавателей высших и средних учебных заведений, студентов, учащихся, краеведов и любителей природы.

ISBN 978-5-6043916-4-8

©Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа

СОДЕРЖАНИЕ

КАРТА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА 6

НАИМЕНОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ 7

ВВЕДЕНИЕ 8

Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11 мая 2018 года № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (с изменениями и дополнениями от: 26 декабря 2018 г., 29 июня 2021 г., 16 марта, 5 октября 2022 г.) 9

ЧАСТЬ I. ЖИВОТНЫЕ

Раздел 1. Млекопитающие 28
Раздел 2. Птицы 40
Раздел 3. Пресмыкающиеся 96
Раздел 4. Земноводные 100
Раздел 5. Рыбы 110
Раздел 6. Насекомые 120

ЧАСТЬ II. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

Раздел 1. Покрытосеменные 166
Раздел 2. Папоротникообразные 260
Раздел 3. Плаунообразные 266
Раздел 4. Моховидные 276
Раздел 5. Лишайники 287
Раздел 6. Грибы 297

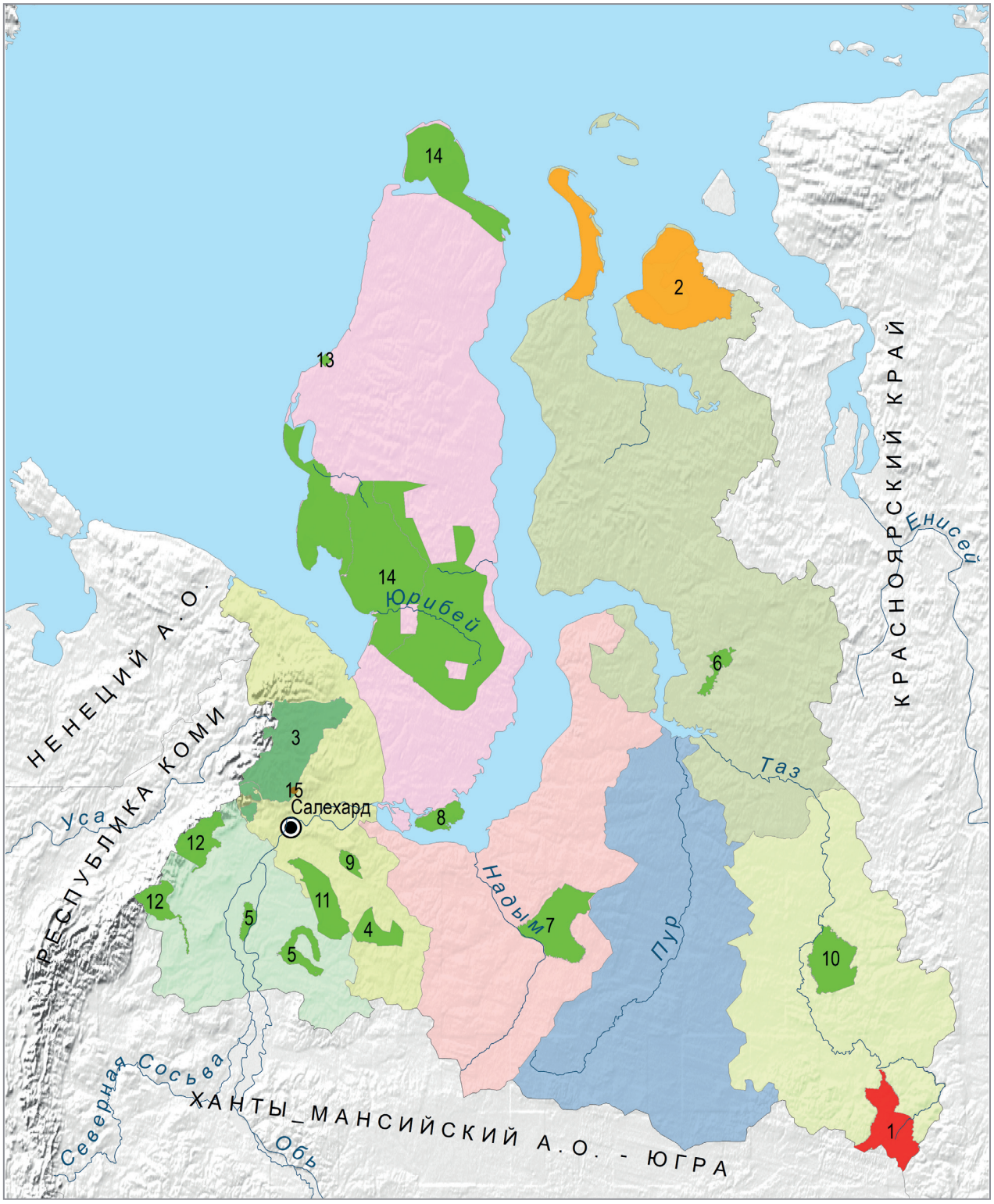
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ 318

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ 319

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ 320

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ 321

КАРТА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА



Муниципальные районы

- Красноселькупский
- Надымский
- Приуральский
- Пуровский
- Тазовский
- Шурышкарский
- Ямальский

Особо охраняемые природные территории

- Государственный природный заповедник
- Национальный парк
- Природный парк
- Государственный природный заказник регионального значения
- Геологический памятник природы регионального значения

НАИМЕНОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1 Государственный природный заповедник "Верхне-Тазовский"
2 Национальный парк "Гыданский"
3 Природный парк "Ингилор"
4 Государственный природный заказник регионального значения "Верхнеполуйский"
5 Государственный природный заказник регионального значения "Куноватский"
6 Государственный природный заказник регионального значения "Мессо-Яхинский"
7 Государственный природный заказник регионального значения "Надымский"
8 Государственный природный заказник регионального значения "Нижне-Обский"
9 Государственный природный заказник регионального значения "Полуйский"
10 Государственный природный заказник регионального значения "Пякольский"
11 Государственный природный заказник регионального значения "Собты-Юганский"
12 Государственный природный заказник регионального значения "Сынско-Войкарский"
13 Государственный природный заказник регионального значения "Тиутей-Яхинский"
14 Государственный природный заказник регионального значения "Ямальский"
15 Памятник природы регионального значения "Харбейский"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА КАРТАХ АРЕАЛОВ

места находок видов животных, растений, грибов; места гнездования птиц

пункты встреч птиц

ареал видов на территории ЯНАО

районы пребывания птиц вне сезона размножения

районы миграционных остановок птиц

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
ООПТ – Особо охраняемая природная территория
MW – гербарий МГУ
SVER – гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН
ТОКМ – Тюменский областной краеведческий музей
ЯНАО – Ямало-Ненецкий автономный округ
ХМАО – Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

в. – век, **вв.** - века
г. – год, город; **гг.** - годы
д. – деревня
ж.д. ст. – железнодорожная станция
н.у.м. – над уровнем моря
о. – остров, **о-ва** - острова
обл. - область
оз. – озеро
ос. – особь
пос. – поселок
п-ов – полуостров
р-н – район
р. – река
ун-т – университет
экз. – экземпляр

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, контроля за их состоянием, организации научных исследований, разработки и осуществления мер по сохранению и восстановлению данных видов учреждаются Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации.

Первое издание Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа, в которую вошли редкие и исчезающие виды растений и животных, обитающие на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, вышло в свет в 1997 году. За последующий период времени произошли определенные изменения в состоянии окружающей среды, и, соответственно, в составе редких и исчезающих видов растений и животных. По сравнению с первой Красной книгой общее число видов, включенных во второе издание Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2010), уменьшилось. В третьем (настоящем) издании Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа (2023) общее число редких видов составило 153 таксона, из них животных 61 вид, растений 83, грибов 9 таксонов.

Согласно Приложению 4 к Постановлению Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11 мая 2018 года № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (в редакции от 5 октября 2022 года) приняты 6 категорий статуса:

0 категория. Вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории (или акватории) Ямало-Ненецкого автономного округа и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных - в последние 100 лет, для позвоночных - в последние 50 лет).

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

2 категория. Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие.

3 категория. Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях).

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

5 категория. Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут.

Порядок расположения видов в Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа оставлен прежним, когда высшие таксоны располагаются прежде низших. Такой порядок более уместен в Красной книге, поскольку виды, принадлежащие к высшим таксонам, являются более уязвимыми. Доля исчезнувших видов или видов, значительно сокративших ареал и численность в результате воздействия антропогенных факторов, в высших таксонах значительно больше, чем в низших.

Каждый очерк состоит из следующих разделов: статус, морфологические признаки, распространение, численность, экология, лимитирующие факторы, меры охраны, источники информации.

В разделе «Статус» наряду с категорией редкости приводится информация о внесении вида в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги соседних с Ямало-Ненецким автономным округом регионов.

Книга содержит обновленные сведения о состоянии редких видов животных, растений и грибов, основанные на информации, полученной при полевых исследованиях, выполненных авторами очерков и другими лицами, предоставившими собственные неопубликованные материалы, анализе литературных источников, ведомственных и архивных материалов. С момента издания обновленной информации начинается новый этап сбора сведений о состоянии видов, включенных в Красную книгу. От того, насколько эффективно мы сможем обновлять наши базы данных и следить за динамикой изменения популяций видов (подвидов), находящихся под угрозой исчезновения, зависит успех нашей работы. Нам очень важны все сведения о встречах животных, находках растений и грибов, внесенных в Красную книгу, поэтому просим сообщать такую информацию в Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу 629008, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Салехард, ул. Матросова, 29.

Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11 мая 2018 года № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (с изменениями и дополнениями от: 26 декабря 2018 г., 29 июня 2021 г., 16 марта, 5 октября 2022 г.)

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «О животном мире» Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа постановляет:

1. Утвердить:

Положение о Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа согласно приложению № 1;

список перечней таксонов (видов и подвидов), популяций (и их групп) объектов живой природы для включения их в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа согласно приложению № 2;

классификацию объектов живой природы по редкости их таксонов и популяций для включения в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа согласно приложению № 3;

перечень таксонов (видов и подвидов) и популяций (и их групп) животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа, согласно приложению № 4;

перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, согласно приложению № 5;

перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа, согласно приложению № 6.

2. Возложить ведение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа на департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа.

3. Признать утратившим силу постановление Администрации Ямало-Ненецкого автономного округа от 11 мая 2006 года № 223-А «О внесении изменений в постановление Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 12 января 2004 года № 3».

4. Утратил силу с 29 июня 2021 г. - Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 29 июня 2021 г. № 562-П

Губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа **Д.Н. Кобылкин**

Приложение № 1
Утверждено
постановлением Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от 11 мая 2018 года № 522-П

Положение
о Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа
С изменениями и дополнениями от: 29 июня 2021 г., 16 марта, 5 октября 2022 г.

В целях выявления и регистрации в Ямало-Ненецком автономном округе (далее - автономный округ) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных, дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), их охраны, а также организации научных исследований и слежения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов, в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «О животном мире» учреждается и ведется Красная книга автономного округа.

I. Общая часть

1.1. Красная книга автономного округа является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии, распространении объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) в автономном округе, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

1.2. Занесенные в Красную книгу автономного округа объекты животного и растительного мира под-

лежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории (акватории) автономного округа, континентальном шельфе и в пределах исключительной экономической зоны Российской Федерации в границах автономного округа.

Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих объектов животного и растительного мира, ухудшающая среду их обитания.

1.3. Красная книга автономного округа ведется департаментом природных ресурсов и экологии автономного округа (далее - департамент).

1.4. Научное обеспечение ведения Красной книги автономного округа осуществляется научно-исследовательскими организациями и вузами (далее - научные организации), проводящими исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира.

1.5. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги автономного округа, производится за счет средств окружного бюджета.

1.6. Для выработки рекомендаций по вопросам, связанным с ведением Красной книги автономного округа, охраной и восстановлением объектов животного и растительного мира, при департаменте создается комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира (далее - комиссия).

Положение и персональный состав комиссии утверждаются приказом департамента.

II. Основные мероприятия по ведению Красной книги автономного округа

2.1. Ведение Красной книги автономного округа включает в себя:

- сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу автономного округа;
- организацию мониторинга объектов животного и растительного мира;
- формирование и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира;
- занесение в установленном порядке в Красную книгу автономного округа (или исключение из нее) объектов животного или растительного мира;
- подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги автономного округа;
- подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков, с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа.

III. Структура Красной книги автономного округа

3.1. Красная книга автономного округа включает следующие разделы:

- Положение о Красной книге автономного округа;
- классификация объектов животного и растительного мира по редкости их таксонов (видов и подвидов) и популяций (и их групп) для включения в Красную книгу автономного округа;
- перечень таксонов (видов и подвидов) и популяций (и их групп) объектов животного и растительного мира включенных в Красную книгу автономного округа;
- приложение, включающее:

а) перечень таксонов и популяций объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде;

б) перечень видов, исключенных из Красной книги автономного округа.

Действие специальных мер по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира не распространяется на объекты животного и растительного мира, указанные в приложении к Красной книге автономного округа.

IV. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу автономного округа

4.1. Сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу автономного округа, обеспечиваются в результате проведения необходимых обследований и государственного мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

4.2. Сбор данных о распространении, местах обитания, изменении условий их обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстанов-

лению объектов животного и растительного мира, осуществляется юридическими и физическими лицами, связанными по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира.

Юридические и физические лица, связанные по роду своей деятельности с изучением и охраной объектов животного и растительного мира, обязаны представлять указанную информацию в департамент.

4.3. Для обобщения и анализа информации о распространении, местах обитания, об изменении условий обитания, образе жизни, биологии, численности, лимитирующих факторах, принятых и необходимых мерах по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, а также для разработки мер охраны объектов животного и растительного мира на территории автономного округа привлекаются научные организации.

4.4. Департамент организует сбор научной информации о состоянии объектов животного и растительного мира, подготовку и обоснование предложений по их сохранению и восстановлению, включая разработку проектов соответствующих программ и мероприятий.

4.5. Информация о видах, занесенных в Красную книгу автономного округа, опубликовывается в средствах массовой информации.

V. Организация государственного мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа

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

5.2. Организацию и проведение государственного мониторинга состояния объектов животного и растительного мира обеспечивает департамент во взаимодействии с заинтересованными территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, а также иными организациями.

5.3. Хранение данных по объектам животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу автономного округа, формирование и пополнение банка данных по указанным объектам, производится департаментом и государственным казенным учреждением «Ресурсы Ямала».

VI. Порядок занесения объектов животного и растительного мира в Красную книгу автономного округа

6.1. В Красную книгу автономного округа заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) автономного округа, которые подлежат особой охране.

6.2. В Красную книгу автономного округа включаются объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим условиям:

а) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;

уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны, различных природно-климатических зон;

объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная ценность которых установлена и их обитание или произрастание поставлены на грань исчезновения, в результате чего назрела необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;

объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием, в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т.д.);

б) объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций.

6.3. Предложения о занесении в Красную книгу автономного округа (исключении из Красной книги автономного округа) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира направляются юридическими и физическими лицами в департамент, который в свою очередь направляет для последующего их рассмотрения научным организациям.

Предложения о занесении (об исключении) в Красную книгу автономного округа объектов животного мира, а также обосновывающие и пояснительные материалы (данные государственного мониторинга, научные данные) размещаются в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте уполномоченного федерального органа исполнительной власти не менее чем за 180 дней до дня принятия соответствующего решения департаментом.

6.4. Основанием для занесения в Красную книгу автономного округа объекта животного или растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

6.5. Основанием для исключения из Красной книги автономного округа или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные о полном восстановлении его численности и естественных мест обитания (произрастания), об изменениях условий его существования и другие данные, свидетельствующие о необходимости изменения специальных мер по его сохранению и восстановлению.

6.6. Научные организации рассматривают и анализируют предложения о занесении в Красную книгу автономного округа (исключении из Красной книги автономного округа) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира и подготавливают соответствующие заключения.

6.7. На основании соответствующих заключений по представлению департамента Правительство автономного округа принимает и утверждает решение о занесении в Красную книгу автономного округа (исключении из Красной книги автономного округа) того или иного объекта животного или растительного мира, а также изменении категории его статуса.

VII. Подготовка к изданию, издание и распространение Красной книги автономного округа

7.1. Департамент осуществляет подготовку к изданию и организует издание Красной книги автономного округа, а также распространение материалов по Красной книге автономного округа и издание отдельных публикаций на ее основе.

7.2. Подготовка к изданию Красной книги автономного округа включает:

а) рассмотрение и утверждение в установленном порядке:

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, включаемых в Красную книгу автономного округа;

перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги автономного округа;

б) подготовку рукописи Красной книги автономного округа, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

7.3. Издание Красной книги автономного округа осуществляется один раз в 10 лет.

7.4. Часть тиража издания Красной книги автономного округа в обязательном порядке направляется соответствующим федеральным органам исполнительной власти, территориальному органу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Законодательному Собранию автономного округа, а также библиотечным фондам государственных университетов субъектов Российской Федерации, научным организациям и другим заинтересованным организациям для использования в работе.

7.5. Департамент в периоды между изданиями обеспечивает подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги автономного округа.

VIII. Подготовка и реализация предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа

8.1. Департамент, а также заинтересованные организации осуществляют подготовку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, включая организацию особо охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы и т.д.) и создание генетических банков, и представление их Правительству автономного округа.

8.2. Организация особо охраняемых природных территорий в целях охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

8.3. Проведение мероприятий по сохранению указанных объектов животного и растительного мира и мест их обитания осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

IX. Изъятие редких и находящихся под угрозой животных, растений и грибов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу автономного округа

9.1. Изъятие (отлов, отстрел, мечение, вырубка, выкопка, в том числе сбор и заготовка) объектов животного и растительного мира (их частей или продуктов), относящихся к видам, занесенным в Красную книгу автономного округа, может производиться в исключительных случаях в целях сохранения и восстановления (для искусственного разведения в неволе или культуре, воспроизводства в естественных условиях, проведения научно-исследовательских работ, пополнения зоопарков, питомников и в других целях) на основании разрешения департамента.

В особых случаях допускается вынужденное изъятие этих животных, представляющих угрозу жизни человека, сельскохозяйственных животных, сохранности имущества, в установленном порядке.

9.2. Вывоз с территории автономного округа объектов животного и растительного мира (живых, чучел, коллекционных образцов и тому подобное), относящихся к видам, занесенным в Красную книгу автономного округа, а также их частей или продуктов производится на основании разрешения департамента.

9.3. Для получения разрешения на изъятие, а также вывоз с территории автономного округа объектов животного и растительного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу автономного округа, заявитель представляет следующие сведения:

а) заявление на выдачу разрешения;

б) информация о целях, задачах изъятия, вывоза;

в) договор о проведении мероприятий по изъятию, вывозу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа;

г) договор, подтверждающий передачу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, другому владельцу;

д) адрес и реквизиты лица, которому будут передаваться объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу автономного округа;

е) информация о лице, ответственном за проведение мероприятий по изъятию, транспортировке объектов животного и растительного мира;

ж) координаты проведения мероприятий по изъятию;

з) информация о сроках изъятия и транспортировки объектов животного и растительного мира;

и) информация о способах и методах изъятия;

к) информация о способах и условиях транспортировки объектов животного и растительного мира;

л) маршрут следования и сроки транспортировки объектов животного и растительного мира.

9.4. Юридические и физические лица, виновные в незаконном добывании или уничтожении, а также в незаконном вывозе, скупке, продаже, приобретении, обмене, пересылке, содержании и хранении незаконно добытых в местах их охраны на территории автономного округа объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.5. Ущерб, причиненный незаконным добыванием или уничтожением объектов животного и растительного мира (их частей или продуктов), относящихся к видам, занесенным в Красную книгу автономного округа, или иным действием, а также нарушением мест их обитания, взыскивается в установленном порядке по соответствующим тарифам (сборам).

X. Охрана и восстановление редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу автономного округа

10.1. Природопользователи и землепользователи обязаны на отведенных им (закрепленных, предоставленных им в пользование) территориях принимать меры по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу автономного округа.

Приложение № 2
Утвержден
постановлением Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от 11 мая 2018 года № 522-П

Список
перечней таксонов (видов и подвидов), популяций (и их групп) объектов живой природы для включения их в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа

Приложение	Перечень	Критерий
1	2	3
1	Перечень таксонов и популяций, исключенных из Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа	таксоны и популяции, данные о восстановлении численности (или) ареала которых, а также положительных изменениях условий их существования или другие данные свидетельствуют об отсутствии необходимости принятия срочных мер по их охране и воспроизводству
2	Перечень таксонов и популяций мировой фауны, исчезнувших в Ямало-Ненецком автономном округе	таксоны и популяции, существование которых было известно на территории Ямало-Ненецкого автономного округа в период с середины XVIII века до периода последних 100 лет для беспозвоночных и 50 лет для позвоночных
3	Перечень таксонов и популяций, нуждающихся в особенном внимании к их состоянию в природной среде	таксоны и популяции, данные о состоянии численности и ареала которых, а также условий их существования свидетельствуют, что в настоящее время еще отсутствует необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству на государственном уровне, то есть включения в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа. В этот перечень включают также таксоны и популяции, занесенные в Красные книги Международного союза охраны природы и природных ресурсов, Европы, Азии и Российской Федерации, срочные меры по охране и воспроизводству которых на территории (или акватории) Ямало-Ненецкого автономного округа не требуются

Приложение № 3
Утверждена
постановлением Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от 11 мая 2018 года № 522-П

Классификация
объектов живой природы по редкости их таксонов и популяций для включения в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа

Категория	Статус
1	2
0	Вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее на территории (или акватории) Ямало-Ненецкого автономного округа и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных - в последние 100 лет, для позвоночных - в последние 50 лет)
1	Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть
2	Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в исчезающие

Категория	Статус
1	2
3	Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях)
4	Неопределенные по статусу. Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий
5	Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда в срочных мерах охраны и воспроизводства нуждаться не будут

Примечание.

Из категорий и статусов, указанных в классификации, к насекомым применены все, за исключением категорий 3 и 4 (редкие и неопределенные по статусу). Категория 3 для этой группы животных не вполне удачна, так как во многих случаях сравнительно небольшая численность - это нормальное состояние значительного числа таксонов и популяций насекомых, а достаточно подробных и достоверных сведений о так называемой «небольшой» численности часто нет. Категория 4 малоприменима к такой огромной группе, как насекомые, где видов с недостаточными сведениями об их состоянии в природе в настоящее время - тысячи. Не имея полноценных сведений, прежде всего по количественной экологии, вряд ли возможна серьезная охрана животных, да и нет уверенности в ее необходимости.

Приложение № 4
Утвержден
постановлением Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от 11 мая 2018 года № 522-П

Перечень таксонов
(видов и подвидов) и популяций (и их групп) животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа
С изменениями и дополнениями от: 26 декабря 2018 г., 29 июня 2021 г.

I. Животные

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)	Категория статуса редкости
1	2	3
1. Насекомые (INSECTA)		
Отряд Жесткокрылые Coleoptera		
1.	Жужелица Ермака Carabus ermaki (Lutschnick, 1924)	3
2.	Жужелица Витингхофа Carabus vietinghoffi (Adams, 1812)	3
3.	Жужелица Мещерякова Carabus mestscherjakovi (Lutshnick, 1924)	3
4.	Жужелица Гуммеля Carabus hummeli (Fischer von Waldheim, 1923)	3
5.	Королевская жужелица Carabus regalis (Fischer von Waldheim, 1823)	5
6.	Сибирская жужелица Carabus sibiricus (Fischer von Waldheim, 1822)	3
7.	Жужелица Маклея Carabus macleayi (Dejan, 1826)	3
8.	Скрытоглав Крутовского Cryptocephalus krutovskyi (Jacobson, 1901)	3
9.	Ороченский скрытоглав Cryptocephalus orotshena (Jacobson, 1926)	3
10.	Перевязанный полистихус Polystichus connexus (Fourcroy, 1785)	3
11.	Птеростих Дрешера Pterostichus drescheri (Fischer von Waldheim, 1821)	3
Отряд Чешуекрылые Lepidoptera		
12.	Альбертская медведица Dodia albertae (Dyar, 1901)	3
13.	Медведица Квензела Grammia quenseli (Paykul, 1793)	3

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)	Категория статуса редкости
1	2	3
14.	Альпийская медведица Acerbia alpina (Quensel, 1802)	3
15.	Медведица Ольшванга Arctia olschwangi (Dubatolov, 1990)	3
16.	Медведица Менетрие Borearctia menetriesi (Eversmann, 1846)	3
17.	Аполлон феб Parnassius corybas (Fischer von Waldheim, 1823)	3
18.	Желтушка тихе Colias tyche (Boeber, 1812)	3
19.	Перламутровка Евгения Issoria eugenia (Eversmann, 1847)	3
20.	Дабанская чернушка Erebia dabanensis (Erschoff, 1871)	3
21.	Сибирская перламутровка Clossiana selenis (Eversmann, 1837)	3
22.	Энейс большая Oeneis magna (Graeser, 1888)	3
23.	Малый ночной павлиний глаз Saturnia pavonia (Linnaeus, 1761)	3
24.	Толстоголовка андромеда Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)	3
2. Костные рыбы (OSTEICHTHYES)		
Отряд Лососеобразные Salmoniformes		
25.	Обыкновенный таймень Hucho taimen (Pallas, 1773) (популяции Западной Сибири, обитающие на территории Ямало-Ненецкого автономного округа)	1
26.	Муксун Coregonus muksun (Pallas, 1814) (популяция бассейна р. Морды-Яха, полупроходная и озерная формы)	2
27.	Арктический голец Salvelinus alpinus, (Linnaeus, 1758) (популяция озера Большое Щучье (Полярный Урал))	3
Отряд Осетрообразные Acipenseriformes		
28.	Сибирский осетр Acipenser baerii (Brandt, 1869)	1
3. Земноводные (AMPHIBIA)		
Отряд Хвостатые Caudata		
Семейство Углозубые Hynobiidae		
29.	Сибирский углозуб Salamandrella keyserlingii (Dybowski, 1870)	3
Отряд Бесхвостые Anura		
30.	Обыкновенная (серая) жаба Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	3
31.	Травяная лягушка Rana temporaria (Linnaeus, 1758)	3
32.	Сибирская лягушка Rana amurensis (Boulenger, 1886)	4
4. Пресмыкающиеся (REPTILIA)		
Отряд Змеи Serpentes		
33.	Обыкновенная гадюка Vipera (Pelias) berus (Linnaeus, 1758)	3
5. Птицы (AVES)		
Отряд Гагарообразные Gaviiformes		
34.	Белоклювая гагара Gavia adamsii (G.R. Gray, 1859)	4
Отряд Гусеобразные Anseriformes		
35.	Краснозобая казарка Branta ruficollis (Pallas, 1769)	3
36.	Пискулька Anser erythropus (Linnaeus, 1758)	2
37.	Лесной (таежный) гуменник Anser fabalis fabalis (Latham, 1787)	2
38.	Турпан Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)	4
39.	Сибирская гага Polysticta stelleri (Pallas, 1769)	3
Отряд Соколообразные Falconiformes		
40.	Скопа Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	2
41.	Беркут Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)	2
42.	Орлан-белохвост Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)	5
43.	Кречет Falco rusticolus (Linnaeus, 1758)	1
44.	Сапсан Falco peregrinus (Tunstall, 1771)	3
45.	Степной лунь Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)	5
Отряд Журавлеобразные Gruiformes		
46.	Стерх Grus leucogeranus (Pallas, 1773)	1
47.	Серый журавль Grus grus (Linnaeus, 1758)	3

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)	Категория статуса редкости
1	2	3
Отряд Ржанкообразные Charadriiformes		
48.	Кулик-сорока (подвид материковый) Haematopus ostralegus longipes (Buturlin, 1910)	4
49.	Грязовик Limicola falcinellus (Pontoppidan, 1763)	4
50.	Дупель Gallinago media (Latham, 1787)	3
51.	Большой кроншнеп Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	3
52.	Хрустан Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)	3
Отряд Поганкообразные Podicipediformes		
53.	Красношейная поганка Podiceps auritus (L., 1758)	2
Отряд Совообразные Strigiformes		
54.	Белая сова Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)	2
55.	Филин Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	2
Отряд Воробьинообразные Passeriformes		
56.	Серый сорокопут Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)	3
57.	Овсянка-ремез Emberiza rustica (Pallas, 1776)	4
6. Млекопитающие (MAMMALIA)		
Отряд Хищные Carnivora		
58.	Белый медведь Ursus maritimus (Phipps, 1774)	3
Отряд Ластоногие Pinnipedia		
59.	Атлантический морж Odobenus rosmarus rosmarus (Linnaeus, 1758)	1
Отряд Китообразные Cetacea		
60.	Белуха Delphinapterus leucas (Pallas, 1776)	4
Отряд Парнокопытные Artiodactyla		
61.	Северный олень Rangifer tarandus (Linnaeus, 1758): а) Ямало-Белоостровская популяция; б) Гыданская популяция; в) Полярно-Уральская популяция	1

II. Растения и грибы

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)	Категория статуса редкости
1	2	3
1. Папоротникообразные (POLYPODIOPHYTA)		
Семейство Кочедыжниковые Athyriaceae		
1.	Корневищник горный Rhizomatopteris montana (Lam.) Khokhr	3
Семейство Гроздовниковые Botrychiaceae		
2.	Гроздовник северный Botrychium boreale Milde	4
Семейство Ужовниковые Ophioglossāceae		
3.	Гроздовник многораздельный Botrychium multifidum (S.G. Gmel.) Rupr	3
2. Плаунообразные (LYCOPODIOPHITA)		
Семейство Плауновые Lycopodiaceae		
4.	Ликоподиелла заливаемая Lycopodiella inundata (L.) Holub	4
Семейство Полушниковые Isoetaceae		
5.	Полушник колючеспоровый Isoetes echinospora Durieu	3
3. Покрытосеменные или цветковые (ANGIOSPERMAE)		
Класс однодольные Liliopsida		
Семейство Мятликовые (Злаковые) Poaceae (Gramineae)		
6.	Кострец вогульский (мансийский) Bromopsis vogulica Holub	3
7.	Пырейник почтиволокнистый Elymus subfibrosus (Tzvel.) Tzvel	3

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)	Категория статуса редкости
1	2	3
Семейство Осоковые Cyperaceae		
8.	Кобрезия субголарктическая Kobresia subholarctica Egor	3
9.	Кобрезия сибирская Kobresia sibirica (Turcz. ex Ledeb.) Boeck	3
10.	Осока Краузе Carex krausei Boeck	3
11.	Осока малоплодная Carex spaniocarpa Steud	3
12.	Осока Уильямса Carex williamsii Brit	3
13.	Осока цельноустая Carex holostoma Drej	3
14.	Пушица красивощетинковая Eriophorum callitrix Cham. ex C.A. Mey	3
Семейство Ситниковые Juncaceae		
15.	Ожика тундровая Luzula tundricola Gorodk. ex V. Vassil	3
Семейство Лилейные Liliaceae		
16.	Лилия волосистая, саранка Lilium pilosiusculum (Freyn) Miscz	3
Семейство Орхидные Orchidaceae		
17.	Ладьян трехнадрезаный (коралловый корень) Corallorhiza trifida Chatel	3
18.	Пальчатокоренник Траунштейнера Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo. s.l.	2
19.	Пальчатокоренник гебридский Dactylorhiza hebridensis (Wilmott) Aver. s.l.	4
20.	Пололепестник зеленый Coeloglossum viride (L.) C. Hartm	3
21.	Гудайера ползучая Goodyera repens (L.) R. Br.	3
22.	Тайник сердцевидный Listera cordata (L.) R. Br.	3
Класс двудольные MAGNOLIOPSIDA		
Семейство Ивовые Salicaceae		
23.	Ива буреющая Salix fuscescens Anderss	3
24.	Ива деревцевидная Salix arbuscula L	3
25.	Ива миртолистная Salix myrsinites L	3
Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae		
26.	Качим уральский Gypsophila uralensis Less	3
27.	Лихнис сибирский малый Lichnis sibirica Sambuk	3
28.	Ясколка Порфирия Cerastium porphyrii Schischk	3
Семейство Кувшинковые Nymphaeaceae		
29.	Кубышка желтая Nuphar lutea (L.) Smith	3
30.	Кубышка малая Nuphar pumila (Timm) DC	3
Семейство Пионовые Paeoniaceae		
31.	Пион уклоняющийся, марьин корень Paeonia anomala L	3
Семейство Лютиковые Ranunculaceae		
32.	Анемонаструм пермский Anemonastrum biarmiense (Juz.) Holub	3
33.	Лютик ненецкий Ranunculus samojedorum Rupr	3
34.	Лютик шпицбергенский Ranunculus spitzbergensis Hadac	3
35.	Оксиграфис ледяной Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge	2
36.	Прострел желтеющий Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz	3
Семейство Маковые Papaveraceae		
37.	Мак узколистный Papaver angustifolium Tolm.	4
Семейство Капустные (Крестоцветные) Brassicaceae (Crucifera)		
38.	Бурачок обратнояйцевидный Alyssopsis obovatum (C.A. Mey.) Turcz.	3
39.	Ноккея ложечная Noccaea cochleariformis (DC) A. et D. Love	3
40.	Шилолистник водяной Subularia aquatica L.	4
41.	Брайя пурпурная Braya purpurascens (R. Br.) Bunge	3
Семейство Толстянковые Crassulaceae		
42.	Родиола розовая Rhodiola rosea L.S.l.	2
43.	Родиола четырехлепестная Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et Mey	3

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)	Категория статуса редкости
1	2	3
Семейство Камнеломковые Saxifragaceae		
44.	Камнеломка жестколистная Saxifraga aizoides L	3
45.	Камнеломка дернистая Saxifraga cespitosa L	3
Семейство Розоцветные (Розовые) Rosaceae		
46.	Пятилистник кустарниковый Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz	3
47.	Лапчатка Кузнецова Potentilla kuznetzowii (Govor.) Juz	3
Семейство Бобовые (Мотыльковые) Fabaceae		
48.	Астрагал Городкова Astragalus gorodkovii Jurtz	3
49.	Астрагал норвежский Astragalus norvegicus Grauer	3
50.	Астрагал холодный Astragalus frigidus (L.) A. Grey	3
51.	Остролодочник Мертенса Oxytropis merthensiana Turcz	3
Семейство Льновые Linaceae		
52.	Лен северный Linum boreale Juz	3
Семейство Кизиловые Cornaceae		
53.	Дерен шведский Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. Et Graebn	3
Семейство Первоцветные Primulaceae		
54.	Проломник трехцветковый Androsace triflora Adams	3
Семейство Синюховые Polemoniaceae		
55.	Синюха северная Polemonium boreale Adams	5
Семейство Яснотковые (Губоцветные) Lamiaceae		
56.	Тимьян голостебельный Thymus glabricaulis Klok	3
57.	Тимьян малолистный Thymus paucifolius Klok	3
58.	Тимьян Ревердатто Thymus reverdattoanus Serg	3
Семейство Норичниковые Scrophulariaceae		
59.	Бартсия альпийская Bartsia alpina L	3
60.	Кастиллея арктическая Castilleja arctica Kryl. et Serg	3
61.	Кастиллея воркутинская Castilleja vorkutensis Krylov et Serg	3
62.	Мытник арктический Pedicularis hyperborea Vved	3
63.	Мытник скипетровидный Pedicularis sceptrum-carolinum L	4
64.	Мытник пупавколистный Pedicularis anthemifolia Fisch. ex Colla	3
65.	Мытник перевернутый Pedicularis resupinata L	3
Семейство Пузырчатковые Lentibulariaceae		
66.	Жирянка альпийская Pinguicula alpina L	3
Семейство Подорожниковые Plantaginaceae		
67.	Подорожник Шренка Plantago schrenkii C. Koch. s.str.	3
Семейство Астровые (Сложноцветные) Astraceae (Compositae)		
68.	Полынь норвежская Artemisia norvegica Fries	2
69.	Ястребинка тазовская Hieracium tazense Schljak	3
4. Моховидные (BRYOPHYTA)		
Порядок Катоскопиалевые		
Семейство Катоскопиевые Catoscopiaceae		
70.	Катоскопиум чернеющий Catoscopium nigritum (Hedw.) Bridel 1826	3
Порядок Фунариалевые		
Семейство Дисцелиевые Disceliaceae		
71.	Дисцелиум голый Discelium nudum (Dickson) Bridel 1826	3
Порядок Дикраналевые		
Семейство Дикрановые Dicranaceae		
72.	Онстремия длинноножковая Aongstroemia longipes (Sommerfelt) Bruch et al. 1826	3
73.	Дикранелла низкая Dicranella humilis R. Ruthe 1873	3

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)	Категория статуса редкости
1	2	3
74.	Дикранелла рыжеватая Dicranella rufescens (Dickson) Schimper 1801	3
75.	Дикранум гладкожилковый Dicranum leioneuron Kindberg 1889	3
	Семейство Дитриховые Ditrichaceae	
76.	Дистихиум Хагена Distichium hagenii Ryan ex H. Philibert 1896	3
	Семейство Поттиевые Pottiaceae	
77.	Трихостомум курчавый Trichostomum crispulum Bruch 1829	3
	Порядок Гипналевые	
	Семейство Амблистегиевые Amblystegiaceae	
78.	Серполескея нежная Serpoleskea subtilis (Hedwig) Loeske 1904	3
	5. Лишайники (LICHENES)	
	Семейство Лобариевые Lobariaceae	
79.	Лобария легочная Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm	2
	Семейство Пармелиевые Parmeliaceae	
80.	Асахинея Шоландера Asahinea scholanderi (Llano) C.F. Culb. & W.L. Culb	3
81.	Уснея длиннейшая Usnea longissima Ach.	4
	Семейство Кладониевые Cladoniaceae	
82.	Кладония остроконечная Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.	4
	Семейство Трихоломовые Tricholomataceae	
83.	Лихеномфалия гудзонская Lichenomphalia hudsoniana (H.S. Jenn.) Redhead et. al.	3
	6. Грибы (MYCOTA)	
	Семейство Фомитопсисовые Fomitopsidaceae	
84.	Амилоцистис лапландский Amylocystis lapponica (Romell) Bondartsev & Singer	3
85.	Лептопорус мягкий Leptoporus mollis (Pers.) Quél.	3
86.	Трутовик серно-желтый Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill	3
87.	Фомитопсис лекарственный, лиственничная губка Laricifomes officinalis (Vill.) Kotl. et Pouzar	2
	Семейство Полипоровые Polyporaceae	
88.	Датрония мелкощетинистая, ольховый трутовик Datronia scutellata (Schwein.) Domanski	3
89.	Траметес олений Trametes cervina (Schwein.) Bres	3
	Семейство Ганодермовые Ganodermataceae	
90.	Ганодерма блестящая, трутовик лакированный Ganoderma lucidum (M.A. Curtis: Fr.) P. Karst.	3
	Семейство Герициевые Hericiaceae	
91.	Гериций коралловидный Hericium coralloides (Scop.) Pers	3
	Семейство Рогатиковые Clavariaceae	
92.	Клавулинопсис (рогатик) субарктический Clavulinopsis subarctica (Pilát) Jülich	2

Приложение № 5
Утвержден
постановлением Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от 11 мая 2018 года № 522-П

Перечень таксонов
и популяций животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде
С изменениями и дополнениями от: 29 июня 2021 г.

I. Животные

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Насекомые (INSECTA)	
Отряд Жесткокрылые Coleoptera	
1.	Конионлеон Жерихина Coniocleonus zherichini (Ter-Minasjan et Korotyaev, 1977)
2.	Восточный щелкун Hypoganomorphus laevicollis (Mannerheim, 1852)
3.	Двенадцатипятнистая коровка Calvia duodecimmaculata (Gebler, 1832)
Отряд Чешуекрылые Lepidoptera	
4.	Желтоватая зорька (зорька белая) Euchloe ochracea (Trybom, 1877)
5.	Пяденица Сабини Psychophora sabini (Kirby, 1824)
6.	Тундровая медведица (медведица туманная) Pararctia tundrana (Tshistjakov, 1990)
7.	Бархатница поликсена Oeneis polixenes (Fabricius, 1775)
8.	Желтушка Гекла Colias hecla (Lefebvre, 1836)
9.	Перламутровка тритония Clossiana tritonia (Bober, 1812)
10.	Енисейская чернушка Erebia jeniseiensis (Trybom, 1877)
11.	Альпийская голубянка Agriades glandon (de Prunner, 1798)
12.	Шашечница Идуна Euphydryas iduna (Dalman, 1816)
13.	Украшенная медвидица Platarctia ornata (Staudinger, 1896)
Костные рыбы (OSTEICHTHYES)	
Отряд Лососеобразные Salmoniformes	
14.	Хариус сибирский Thymallus arcticus arcticus (Pallas, 1776) (популяции рек Соби и Харбея)
Птицы (AVES)	
Отряд Гусеобразные Anseriformes	
15.	Серый гусь Anser anser (Linnaeus, 1758)
16.	Лебедь-кликун Cygnus cygnus (Linnaeus, 1758)
17.	Малый, или тундряной лебедь Cygnus bewickii (Yarell, 1830)
Отряд Ржанкообразные Charadriiformes	
18.	Тулес Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758) (северотаежная популяция в верховьях рек Пура и Надыма)
19.	Чернозобик Calidris alpina (Linnaeus, 1758) (северотаежная популяция в верховьях рек Пура и Надыма)
20.	Короткохвостый поморник Stercorarius parasiticus (Linnaeus, 1758) (северотаежная популяция в верховьях рек Пура и Надыма)
Отряд Воробьинообразные Passeriformes	
21.	Черногорлая завирушка Prunella atrogularis (J.F. Brandt, 1843)
22.	Оляпка Cinclus cinclus (Linnaeus, 1758)
Млекопитающие (MAMMALIA)	
Отряд Хищные Carnivora	
23.	Речная выдра Lutra lutra (Linnaeus, 1758)
24.	Обыкновенная рысь Lynx lynx (Linnaeus, 1758)

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Отряд Парнокопытные Artiodactyla	
25.	Северный олень Rangifer tarandus (Linnaeus, 1758) (Надымская популяция, Пур-Тазовская популяция)

II. Растения и грибы

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Папоротниковидные (POLYPODIOPHYTA)	
Семейство Аспидиевые (Щитовниковые) Aspidiaceae	
1.	Щитовник пахучий Dryopteris fragrans (L.) Schott
Семейство Вудсиевые Woodsiaceae	
2.	Вудсия гладковатая Woodsia glabella R. Br.
Семейство Гроздовниковые Botrychiaceae	
3.	Гроздовник полулунный Botryhium lunaria (L.) Sw.
Покрытосеменные или цветковые (ANGIOSPERMAE)	
Класс однодольные LILIOPSIDA	
Семейство Мятликовые (Злаковые) Poaceae (Graminae)	
4.	Пырейник кроноцкий Elymus kronokensis (Kom.) Tzvel.
5.	Пырейник турухтанский Elymus turuchanensis (Reverd.) Czer
6.	Щучка Сукачева Deschampsia sukatschewii (Popl.) Roshev
Семейство Осоковые Cyperaceae	
7.	Осока буроватая Carex fuscidula V. Krecz. ex Egorova
8.	Осока ледниковая Carex glacialis Mackenzie
9.	Осока морская Carex marina Dew
Семейство Ситниковые Juncaceae	
10.	Ситник стигийский Juncus stygius L
Семейство Орхидные Orchidaceae	
11.	Пальчатокоренник судетский Dactylorhiza sudetica (Poch ex Reichenb. fil.) Aver
12.	Леукорхис беловатый Leucorchis albida (L.) E. Mey ex Schur
13.	Хаммарбия болотная Hammarbia paludosa (L.) O. Kuntze
Семейство Триллиевые Trilliaceae	
14.	Вороний глаз четырехлистный Paris quadrifolia L
Класс двудольные MAGNOLIOPSIDA	
Семейство Гвоздичные Caryophyllaceae	
15.	Гастролихнис безлепестный Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. Et Kozh
16.	Гастролихнис печальный Gastrolychnis tristis (Bunge) Czer
17.	Еремогоне полярная Eremogone polaris (Schischk.) Ikonn
18.	Смолка альпийская Viscaria alpina (L.) G. Don
19.	Ясколка даурская Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng
20.	Ясколка Игошиной Cerastium igoschinae Pobed
Семейство Лютиковые Ranunkulaceae	
21.	Борец байкальский Aconitum baicalense Turcz. ex Rapaics
22.	Купальница открытая Trollius apertus Perf. Ex Igoschina
23.	Живокость Миддендорфа (Шпорник Миддендорфа) Delphinium middendorffii Trautv
24.	Лютик снежный Ranunculus nivalis L
25.	Лютик серно-желтый Ranunculus sulphureus C.J. Phipps
26.	Лютик сходный Ranunculus affinis R. Br.
27.	Шелковник неукореняющийся Batrachium eradicatum (Laest.) Fries

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Семейство Маковые Papaveraceae	
28.	Мак малотычинковый Papaver paucistaminum Tolm. et Petrovsky
29.	Мак югорский Papaver lapponicum (Tolm.) Nordh
Семейство Капустные (Крестоцветные) Brassicaceae (Cruciferae)	
30.	Паррия голостебельная Parrya nudicaulis (L.) Regel
31.	Крупка снежная Draba nivalis Liljebl
32.	Крупка почтиголовчатая Draba subcapitata Simm
Семейство Розоцветные Rosaceae	
33.	Акомастилис ледяной (Новосиверсия ледяная) Acomastylis glacialis (Adams) A. Khokhr
34.	Кизильник уральский Cotoneaster uralensis B. Hylmo et Fryer
Семейство Бобовые (Мотыльковые) Fabaceae	
35.	Астрагал Игошиной Astragalus igoschinae Kamelin et Jurtzev
36.	Копеечник шерстистоплодный Hedysarum dasycarpum Turcz
Семейство Зонтичные Apiaceae	
37.	Жабрица скученная Seseli condensatum (L.) Reichenb. fil
Семейство Кипрейные Onagraceae	
38.	Кипрей Гордеманна Epilobium hornemannii Reichenb
Семейство Первоцветные Primulaceae	
39.	Примула прямая (торчащая) Primula stricta Hornem
Семейство Норичниковые Scrophulariaceae	
40.	Вероника альпийская Veronica alpina L
41.	Кастиллея красная Castilleja rubra (Drob.) Rebr
Семейство Заразиховые Orobanchaceae	
42.	Бошнякия русская Boschniakia rossica (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch
Семейство Мареновые Rubiaceae	
43.	Подмаренник вздутоплодный Galium physocarpum Ledeb
Семейство Астровые (Сложноцветные) Astraceae (Compositae)	
44.	Астра сибирская Aster sibiricus L
45.	Одуванчик снежный Taraxacum nivale Lange ex Kihlm
46.	Ястребинка Городкова Hieracium gorodkowianum Juxip
Моховидные (BRYOPHYTA)	
Порядок Юнгерманниалевые	
Семейство Гимномитриевые Gymnomitriaceae	
47.	Празантус ямальский Prasanthus jamalicus Potemkin 1992
Порядок Буксбаумиевые	
	Семейство Буксбаумиевые Buxbaumiaceae
48.	Буксбаумия безлистная Buxbaumia aphylla Hedwig 1801
Порядок Энкалипталевые	
Семейство Энкалиптовые Encalyptaceae	
49.	Энкалипта бахромчатая Encalypta ciliata Hedwig 1801
50.	Энкалипта короткошейковая Encalypta brevicollis Ångström 1844
Порядок Сплахналевые	
Семейство Меезиевые Meesiaceae	
51.	Меезия топяная Meesia uliginosa Hedwig 1801
Порядок Бриалевые	
Семейство Мниевые Mniaceae	
52.	Циртомниум кожистолистный Cyrtomnium hymenophyllum (Bruch et al.) Holmen 1957
Порядок Гипналевые	
Семейство Фантиналиевые Fontinalaceae	
53.	Дихелима серповидная Dichelima falcatum (Hedwig.) Myrin 1832

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Семейство Птеригинандровые Pterigynanroceae	
54.	Птеригинандрум нитевидный Pterigynandrum filiforme Hedwig 1801
Семейство Амблистегиевые Amblystegiaceae	
55.	Охырея ложковиднолистная Ochyraea cochlearifolia (Venturi) Ignatov et Ignatova 2004
56.	Псевдокаллиергон трехрядный Pseudocalliergon trifarium (F. Weber et D. Mohr) Loeske 1907
Лишайники (LICHENES)	
Семейство Лобариевые Lobariaceae	
57.	Стикта арктическая Sticta arctica Degel
Семейство Пармелиевые Parmeliaceae	
58.	Бриория Фремонта Bryoria fremontii (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.
59.	Тукнерария Лаурера Tuckneraria laureri (Kremp.) Randlane et Thell
60.	Тукерманнопсис беззащитный (Цетрария беззащитная) Tuckermannopsis inermis (Nyl.) Karnefelt
61.	Аллантопармелия сибирская (гипогимния сибирская) Allantoparmelia sibirica (Zahlbr.) Essl
Семейство Стереокаулоновые Stereocaulaceae	
62.	Стереокаулон пальчатолистный Stereocaulon dactylophyllum Flörke

Приложение № 6
Утвержден
постановлением Правительства
Ямало-Ненецкого автономного округа
от 11 мая 2018 года № 522-П

Перечень
таксонов и популяций животных, исключенных из Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа
С изменениями и дополнениями от: 29 июня 2021 г.

I. Животные

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Насекомые (INSECTA)	
Отряд Жесткокрылые Coleoptera	
1.	Жужелица колымская Carabus kolymensis Kryzhanovskyi et Budarin. sp. n. (in litt.)
2.	Жужелица таймырская Carabus taimirensis Schilenkov sp. n. (in litt.)
3.	Жужелица массагетская Carabus massagetus (Motschulskyi, 1844)
4.	Жужелица ребристая Carabus canaliculatus (Adams, 1912)
5.	Слоник Маклина Trichalophus macklini Fenton
6.	Бурый кониоклеон Coniocleonus ferrugineus (Fahraens, 1842)
Отряд Чешуекрылые Lepidoptera	
7.	Желтушка вилюйская Colias viluiensis (Menetries, 1859)
8.	Перламутровка харикло Clossiana chariclea (Schneides, 1794)
9.	Перламутровка дистинкта Махата Clossiana distincta machati (Korsunov, 1987)
10.	Многоглазка гиппотоя Седых Heodes hippothoe sedykhi P.Gorbunov, sbsp. n. (in litt.)
Отряд Двукрылые Diptera	
11.	Долгоножка тимптонская Tipula timptonensis (Savchenko, 1956)
12.	Долгоножка кайзилы Tipula kaisilai (Mannheims, 1954)
13.	Долгоножка камчатская Tipula kamchatkensis (Allexander, 1915)

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera	
14.	Лапландская андрена Andrena lapponica (Zetterstedt, 1838)
15.	Андрена Кларкелла Andrena clarkelli (Kirby, 1802)
Костные рыбы (OSTEICHTHYES)	
Отряд Лососеобразные Salmoniformes	
16.	Тугун Coregonus tugun (Pallas, 1811) (популяция реки Соби)
Отряд Скорпенообразные Scorpaeniformes	
17.	Обыкновенный подкаменщик Cottus gobio (Linnaeus, 1758)
Пресмыкающиеся (REPTILIA)	
Отряд Чешуйчатые Squamata	
18.	Живородящая ящерица Zootoca vivipara (Jacquin, 1787)
Птицы (AVES)	
Отряд Гусеобразные Anseriformes	
19.	Белощекая казарка Branta leucopsis (Bechstein, 1803)
20.	Короткоклювый гуменник Anser brachyrhynchus (Baillon, 1833)
21.	Клоктун Anas formosa (Georgi, 1775)
22.	Малый (тундряной) лебедь Cygnus bewickii (Yarell, 1830)
Млекопитающие (MAMMALIA)	
Отряд Китообразные Cetacea	
22.	Нарвал, или единорог Monodon monoceros (Linnaeus, 1758)
23.	Гренландский кит Balaena mysticetus (Linnaeus, 1758) (североатлантическая популяция)
24.	Северный финвал, или сельдяной кит Balaenoptera physalus physalus (Linnaeus, 1758)
Отряд Хищные Carnivora	
25.	Сибирский барсук Meles leucurus Hodgson 1847 (Meles meles sibiricus Kastschenko, 1900)
26.	Северная европейская норка Mustela lutreola lutreola (Linnaeus, 1776)
Отряд Грызуны Rodentia	
27.	Речной бобр Castor fiber (Западносибирский речной бобр C. f. pohlei Serebrennicov, 1929)

II. Растения и грибы

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Папоротниковидные (POLYPODIOPHYTA)	
Семейство Криптограммовые Cryptogrammaceae	
1.	Криптограмма курчавая Cryptogramma crispa (L.) R.-Br.
Покрытосеменные или цветковые (ANGIOSPERMAE)	
Семейство Бурачниковые Boraginaceae	
2.	Незабудка азиатская Miosotis asiatica (Westerg) Schischk
Семейство Норичниковые Scrophulariaceae	
3.	Лаготис малый Lagotis minor (Willd.) Standl
Семейство Валериановые Valerianaceae	
4.	Валериана лекарственная Valeriana officinalis L
Грибы (MYCOTA)	
Семейство Феоловые Phaeolaceae	
5.	Трутовик сияющий (блистательный) Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk
Семейство Кориоловые Coriolaceae	
6.	Трутовик киноварно-красный Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) P. Karst
Семейство Хетопоровые Chaetoporaceae	
7.	Трутовик корковый Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domanski

№ таксона п/п	Название таксонов (видов, подвидов, популяций и их групп)
1	2
Семейство Фомитопсисовые Fomitopsidaceae	
8.	Трутовик Каяндера Fomitopsis cajanderi (P. Karst.) Kotl. & Pouz
Семейство Бьеркандеровые Bjerkanderaceae	
9.	Трутовик смолистый Ischnoderma resinosum (Fr.) P. Karst
Семейство Феллинусовые Phellinaceae	
10.	Трутовик ржаво-бурый Phellinusferrugineo-fuscus (P. Karst.) Bourd. & Galz
11.	Трутовик черноограниченный Phellinus nigrolimitatus (Rom.) Bourd. & Galz
Семейство Полипоровые Polyporaceae	
12.	Трутовик чешуйчатый Polyporus squamosus Huds. et. Fr.
Семейство Щелелистниковые Schyzophyllaceae	
13.	Микоация, Грибоколючка темно-бурая Mycoacia fuscoatra (Fr.: Fr.) Donk
Семейство Пениофоровые Peniophoraceae	
14.	Пениофора, Игольница Лаурента Peniphora laurentii Lund
Семейство Аманитовые Amanitaceae	
15.	Мухомор красный Amanita muscaria (L.: Fr.) Hooker
Семейство Трихоломовые Tricholomataceae	
16.	Перевертыш волосяной Resupinatus trichotis (Pers.) Sing

ЧАСТЬ I

ЖИВОТНЫЕ

РАЗДЕЛ 1

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Научный редактор
С.Б. РОЗЕНФЕЛЬД

Составители:
М.Г. ГОЛОВАТИН
И.Н. МОРДВИНЦЕВ
С.Б. РОЗЕНФЕЛЬД
А.А. СОКОЛОВ
А.Н. БОЛТУНОВ

Рисунки
В.К. РЯБИЦЕВА

СПИСОК ТАКСОНОВ (ВИДОВ И ПОДВИДОВ) И ПОПУЛЯЦИЙ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Белый медведь
Ursus maritimus
Phipps, 1774

Атлантический морж
Odobenus rosmarus rosmarus
(Linnaeus, 1758)

Белуха
Delphinapterus leucas
(Pallas, 1776)

Северный олень
Rangifer tarandus
(Linnaeus, 1758)
Ямало-Белоостровская популяция
Полярно-Уральская популяция
Гыданская популяция

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ
Ursus maritimus Phipps, 1774

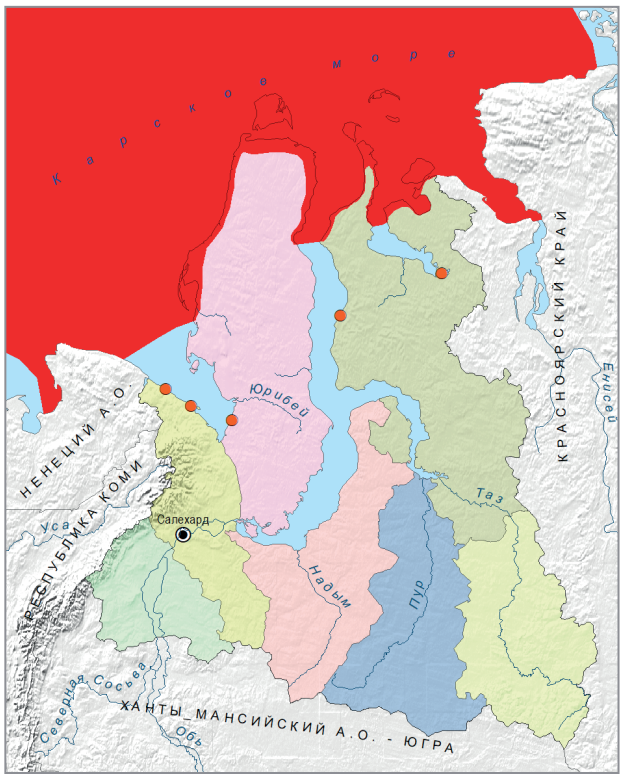
Отряд Хищные
Carnivora

Семейство Медвежьи
Ursidae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Самый крупный из наземных хищников. Длина до 2,5, редко 2,85 м, высота в холке 1,3–1,4, редко 1,5 м, вес самцов обычно 350–400 кг (максимально до 800 кг), самок – 200–250 (максимально до 400) кг. Туловище имеет обтекаемую форму – узкое в передней части и массивное в задней, шея удлинённая и подвижная, голова узкая со спрямлённым профилем, высоко посаженными глазами и слабо выдающимися ушами. Окраска меха от чисто-белого (осень–зима) до желтоватого или золотистого (лето) (Матишов и др., 2013).

Распространение. Циркумполярный вид. В пределах зимней границы дрейфующих льдов в северном полушарии, к югу до 50° с.ш. на северо–востоке Канады (Матишов и др., 2013).



В ЯНАО морская акватория, арктические острова, северная часть побережья Ямала и Гыдана. Распространение сильно зависит от ледовой обстановки и значительно изменяется по сезонам. Наибольшая концентрация медведей в районе проливов Карские Ворота и Югорский Шар и на траверсе 72° с.ш. на северо-западе Ямала – о. Белый – о. Вилькицкого – о-ва Олений и Сибирякова (Матишов и др., 2013). Вдоль этой линии они наиболее часто встречаются и на суше, в том числе в районе «мыс Харасавэй – мыс Бурунный», на о-вах Шараповы Кошки (Матишов и др., 2013), о. Шокальского (Горчаковский, 2015а), п-ове Явай (Матишов и др., 2013; Мониторинг…, 2018), регулярно в рабочих посёлках на севере п-ова Ямал – Харасавэй и Сабетта (Север-Пресс, 2019). Южные встречи – в Байдарацкой губе на островах Торасовей и Левдиев (Горчаковский, 2015б), в Обской губе – пос. Тадебяяха (Красный Север, 2018), в Гыданской губе – пос. Гыда (Горчаковский, 2015б).

Численность. Общая численность вида оценивается в 26 тыс. особей, в Российской Арктике – 7–9 тыс. (Беликов, Кочнев, 2021). По данным ледовой авиаразведки, в 1970–1983 гг. в Карском море численность не превышала 400 особей, после конца 1990-х гг. карско–баренцевоморская популяция достигла 2,5–5 тыс., в среднем около 2,7 тыс. особей. В южной части Карского моря сосредоточена большая часть популяции – 1,6–3,4 тыс. особей при общей плотности 3,7–7,6 ос./1000 км^2. Максимальная численность в ЯНАО в безлёдный период наблюдается на о. Белом (до нескольких десятков зверей). Численность определяется постепенным, от октября к апрелю, увеличением ледовитости моря и сплочённости льдов. Медведи концентрируются у заприпайных полыней, где локальная встречае-

мость может достигать 12,9–48 ос./100 км (Матишов и др., 2013). Пик численности в январе–марте, наиболее низка в ноябре–декабре. Численность животных, находящихся на суше, чрезвычайно изменчива. Исходя из локальных оценок (Мониторинг…, 2018) и сообщений о встречах, её экспертно можно определить в 50–100 особей.

Экология. Предпочитает морскую акваторию с подвижным льдом и избегает – с более сплочённым. Оптимальны участки дрейфующих льдов сплочённостью 8–9 баллов с большим числом разводий и каналов (Stirling, McEwan, 1975). В южной части Карского моря это территории, примыкающие к заприпайным полыньям, отличающиеся максимальной разреженностью и подвижностью льда (Матишов и др., 2013). За исключением времени, проводимого самками в берлогах, вся жизнь проходит в перемещениях в поиске пищи. Существует два типа использования местообитаний: большинство медведей совершает перемещения вслед за сезонными изменениями льда, меньшая часть остаётся возле берега в течение всего года. Суточное перемещение, как правило, не превышает 20 км и занимает по времени около 5 часов (Беликов, 2011). Образ жизни одиночный и одиночно–семейный (самки с выводками), иногда образуются временные скопления около источников корма. Зимняя спячка характерна лишь для беременных медведиц и пожилых самцов. Срок наступления половой зрелости у самок 4–5 лет, у самцов 6–7 лет. Репродуктивная способность сохраняется до 21 года. Потенциально сезон размножения может длиться почти полгода, начиная с конца января. Обычно гон с середины марта до середины или конца апреля (Матишов и др., 2013). Чаще всего около самки собирается несколько самцов (до 3–7), между которыми возникают бои за первенство. Сроки беременности варьируют от 195–220 до 250–262 дней из-за наличия латентного периода – активное развитие эмбриона происходит незадолго до залегания самки в берлогу или даже в берлоге, которую самки устраивают преимущественно в мощных снежных наносах на островах со скалистыми берегами в октябре–ноябре (Стратегия сохранения…, 2010). Ближайшее место регулярного размножения – острова архипелага Новая Земля. Роды в декабре–январе, массовое вскрытие родовых берлог с середины марта до середины апреля. Медведицы с выводками остаются в районе залегания от 2 до 4 недель. В помёте обычно 2, реже 1, ещё реже 3 медвежонка. Потенциал размножения низкий. В среднем, самки приносят потомство каждые 2–3 года в зависимости от того, как долго детёныши остаются с матерью. В течение жизни у половины самок рождение детенышей случается 3–4 раза, но отдельные самки могут рожать до 11–12 раз. Самцы участия в воспитании потомства не принимают. Из потомства, выращенного самкой, до возраста 2 лет и старше доживают, в среднем, два детёныша и меньше (Платонов и др., 2018). Особенно велика смертность медвежат в первый год жизни (30–40%) (Стратегия сохранения…, 2010) и затем в период перехода к самостоятельному образу жизни, длящемуся до 3 лет (Матишов и др., 2013). Соотношение самцов и самок в популяции составляет примерно 1:1, соотношение взрослых и молодых также 1:1. Продолжительность жизни не превышает 30 лет, максимальная (в неволе) 45 лет (Стратегия сохранения…, 2010). Основу питания составляют ластоногие, преимущественно нерпа и морской заяц. Немаловажное значение имеет падаль – выброшенные морем останки ластоногих, китообразных, рыб, морских беспозвоночных, а также пищевые отбросы возле жилых посёлков или на местах зверобойного промысла. Распространён каннибализм в виде охоты самцов на новорождённых медвежат, нападения и поедания крупными особями мелких и слабых медведей. В период пребывания на суше питаются яйцами птиц, добывают птенцов и линных гусей, других позвоночных животных, которых они в состоянии добыть, потребляют растительную пищу (водоросли, траву, ягоды).

Лимитирующие факторы. Сокращение ледовых местообитаний в результате изменения климата. Ограничение доступности основного корма – тюленей. Нелегальный отстрел.

Меры охраны. С 1975 г. действует Международное соглашение (между Россией, США, Канадой, Норвегией и Данией) по охране белых медведей. Находится под охраной на всей территории Российской Арктики, в ЯНАО – в национальном парке «Гыданский», региональном заказнике «Ямальский».

Составители. И.Н. Мордвинцев, С.Б. Розенфельд.

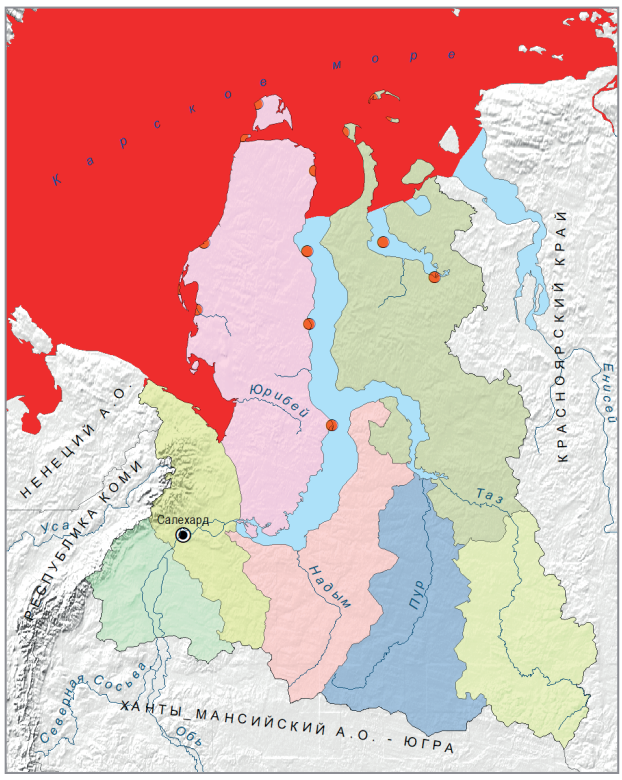
АТЛАНТИЧЕСКИЙ МОРЖ
Odobenus rosmarus rosmarus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ластоногие / Переведён в Отряд Хищные
Pinnipedia / Carnivora

Семейство Моржовые
Odobenidae

Статус. 1 категория. Подвид, находящийся под угрозой исчезновения, численность которого находится на критическом уровне. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Тело массивное, веретенообразное, голова сравнительно небольшая, шея слабо выражена. Самцы заметно крупнее самок, достигают в длину 3,5 м и веса до 1,5 т, самки – до 2,5 м и 900 кг соответственно. Глаза маленькие, ушные раковины отсутствуют. Морда широкая, на верхней губе хорошо заметны толстые, жёсткие вибриссы. Характерная особенность – торчащие вниз изо рта мощные бивни (верхние клыки), достигающие как у самцов, так и у самок 60–80 см. При этом у самцов клыки как правило более толстые. Передние и задние конечности адаптированы для плавания и имеют форму ласт. Хвост рудиментарный. У половозрелых самцов шея и грудь покрыты хорошо заметными шишками. Окрас тела у обсохшего на берегу или льду взрослого моржа охристо-бурый, при долгом пребывании в воде он светлеет вплоть до розоватого или белёсого. Шерстный покров редкий и у старых моржей почти отсутствует.



Распространение. Ареал подвида простирается от морей Канадской Арктики на западе до Карского моря на востоке. Южная граница ареала определяется максимальным распространением морского ледяного покрова.

В последние десятилетия в ЯНАО регулярные встречи единичных особей или небольших групп животных отмечали у западного побережья Ямала от о-вов Шараповы Кошки, включая залив Шарапов Шар, до мыса Скуратова и о. Белый. В Обской губе встречи моржей случайны, как правило, это молодые особи. На севере Гыдана в небольшом числе регулярно встречается у о-вов Неупокоева, Вилькицкого, Шокальского, в Гыданской губе – до 71°20' с.ш., отдельные животные до пос. Гыда.

Известно, что люди охотились на моржей на береговом лежбище на северо-западе Ямала в устье р. Тиутей-яха (в переводе с ненецкого «моржовая река») по крайней мере с конца VI до XIV вв. (Чернецов, 1935; Ушедшие в холмы. …, 1998). Исследователями начала XX века факт наличия береговых лежбищ не зафиксирован (Житков, 1913; Евладов, 1992; Чапский, 1936). Выходы небольших (до нескольких десятков особей) групп моржей отмечали начиная с 1970-х гг. в устье Мордыяхи, Харасавэя, а также на Шараповых кошках и на о. Белый (Природа Ямала, 1995; Азаров, 1996; Светочев, Светочева, 2008). В октябре 2019 г. отмечен выход на лежбище в устье Тиутей-яхи нескольких сотен особей. Специ-

альные исследования в 2019-2022 гг. подтвердили регулярное формирование здесь осеннего берегового лежбища (Boltunov et al., 2021; Отчёт…, 2023), которое, таким образом, является единственным известным крупным континентальным лежбищем атлантического моржа.

Численность. Современная численность в Карском море неизвестна. Тот факт, что р. Тиутей-яха является единственным гидронимом Ямальского полуострова, связанным с моржом, а также наличие стоянки охотников в устье этой реки в VI–XIV вв. позволяют предполагать стабильно высокую численность моржей в указанное время. Существуют многочисленные свидетельства регулярного промысла моржей в Карском море, в частности в Байдарацкой губе в период XV–XIX вв. (Отчёт…, 2023). На рубеже XIX–XX вв. в результате интенсивного неконтролируемого промысла общая численность атлантических моржей по некоторым оценкам сократилась до 6 тыс. особей (Wiig et al., 2014), а в Карском море их обитало не более 1,2 тыс. (Чапский, 1941). Наконец к 1970-м гг. численность сократилась здесь до нескольких сотен животных (Бычков, 1976; 1978). По некоторым оценкам в настоящее время численность подвида составляет примерно 40 тыс., из них в южной части Карского моря – около 1,4 тыс. (Higdon, Stewart, 2018). В то же время в октябре 2022 г. на лежбище в устье р. Тиутей-Яха (северо-западный берег п-ова Ямал) численность моржей достигала 4166 особей всех половых и возрастных категорий. Таким образом, в настоящее время это лежбище является крупнейшим из известных для атлантического моржа во всем его ареале, а численность подвида в Карском море превышает 4000 особей.

Экология. Жизнь моржа тесно связана с морским льдом, который является платформой для отдыха, размножения, линьки. При отсутствии льда моржи вынужденно используют для отдыха берег.

Основными объектами питания являются бентосные беспозвоночные, преимущественно крупные моллюски. Для их поиска в грунте моржи активно используют клыки и вибриссы. При этом глубина, на которой моржам комфортно питаться, не превышает нескольких десятков метров. Помимо питания бентосом атлантические моржи могут нападать на тюленей (кольчатая нерпа, морской заяц, гренландский тюлень) (Muir et al., 1995; Seymour et al., 2014; Boltunov et al., 2019). Сезонное распределение обусловлено динамикой ледяного покрова и обилием кормовых ресурсов.

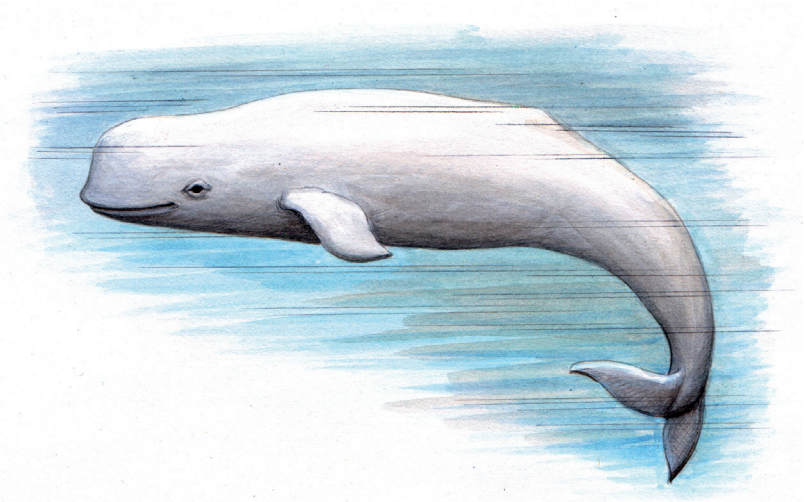
Социальное животное. Как правило, держатся сплоченными группами из нескольких особей, из которых, в свою очередь, могут формироваться более многочисленные скопления на льдах или на береговых лежбищах. Те или иные стадии жизненного цикла моржей могут различаться в разных частях ареала, но общие характеристики для рассматриваемого подвида можно описать следующим образом. Моржи становятся половозрелыми в возрасте 6–10 лет. Самки первый раз приносят потомство в возрасте около 10 лет. Самцы, несмотря на то что становятся половозрелыми в этом же возрасте, получают шанс участвовать в размножении не ранее 15-летнего возраста (Birds and Mammals…, 2006). Продолжительность жизни до 40–45 лет. Период гона растянут с января по март–апрель, имплантация оплодотворённой яйцеклетки и начало развития зародыша происходит с задержкой в 4–5 месяцев. Продолжительность беременности составляет 15–16 месяцев. Весной на льдах самка рожает одного детёныша, которого выкармливает 2–3 года. До 5–6 месяцев детёныш питается исключительно молоком, после чего постепенно переходит на бентосную пищу. Линька происходит летом.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал. Потенциальную угрозу представляет загрязнение среды обитания. Чувствительны к фактору беспокойства в период размножения, в местах нагула и на береговых лежбищах. В результате воздействия данного фактора могут покинуть ключевые оптимальные места обитания, что повлечёт снижение устойчивости популяции в целом.

Меры охраны. Промысел в российской части ареала подвида запрещён с 1957 г. Учитывая уникальность по численности и половозрастному составу единственного континентального лежбища атлантических моржей в устье р. Тиутей-яха создан природный заказник регионального значения «Тиутей-Яхинский», также необходим запрет промышленного освоения акваторий и долин рек Тиутей-яха и впадающей в неё около устья Сэр-яхи. Также необходимо снижать интенсивность судового трафика и иной хозяйственной активности (например, сейсморазведки) в сентябре–ноябре в прибрежной полосе шириной до 50 км на западном Ямале от Шараповых кошек на юге до устья р. Лайндтеяха на севере. По данным спутниковой телеметрии перемещений моржей в августе–ноябре (Отчёт…, 2022) эта акватория активно используется моржами в осенний период до формирования ледяного покрова.

Составители. А.Н. Болтунов, А.А. Соколов.

БЕЛУХА
Delphinapterus leucas (Pallas, 1776)

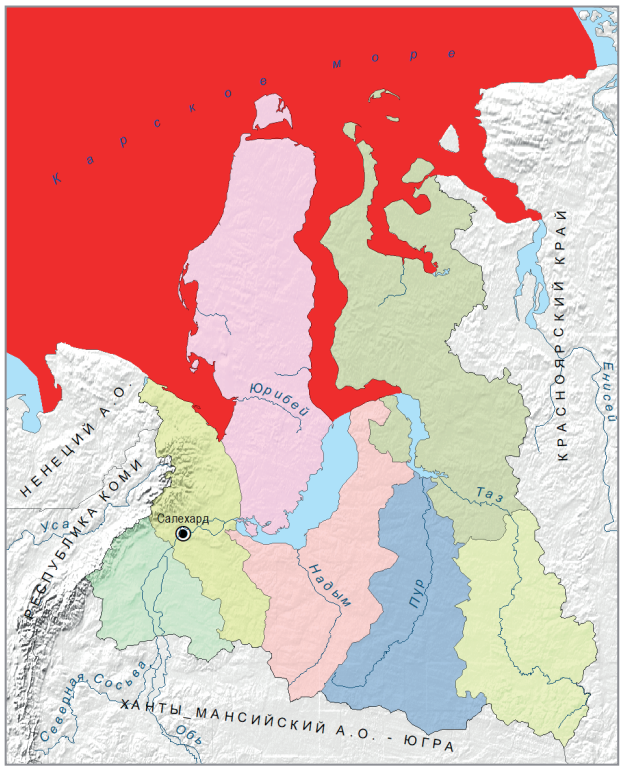


Отряд Китообразные
Cetacea

Семейство Дельфиновые
Delphinidae

Статус. 4 категория. Неопределённый по статусу, малоизученный вид.

Морфологические признаки. Зубатый кит длиной до 6 м, в среднем длина тела самцов составляет 4,1 м, самок – 3,7 м, масса тела отдельных самцов достигает 2 т, самки мельче. Голова небольшая, округлая. Позвонки на шее не слиты вместе, поэтому белуха в отличие от большинства китов способна поворачивать голову. Грудные плавники маленькие, овальной формы. Спинной плавник отсутствует. Окраска тела однотонная, меняется с возрастом. Детёныши рождаются светло–коричневыми, к месяцу чернеют, в трёхлетнем возрасте становятся серыми. Самки приобретают белый цвет к 7 годам, самцы – к 9 годам. При выныривании хвостовые лопасти никогда не обнажаются. Фонтан быстрый, в виде кустика, а в солнечную погоду наблюдается в виде белой вспышки. Характерен широкий диапазон издаваемых звуков (типа щелчков, скрипов, свистов, рёва и скрежета, а также писк и нечто, напоминающее трель) (Матишов, Огнетов, 2006; Болтунов и др., 2015).



Распространение. Белуха – циркумполярный вид Северного полушария, встречающийся от умеренных холодных до полярных вод.

В настоящее время признаётся, что белуха – это монотипический вид. Выделяются отдельные популяции и внутри них 22 летних репродуктивных скопления, или стада (по англоязычной терминологии – «stock»), 8 из них в российских водах (Hobbs et al., 2019).

В ЯНАО обитает баренцевоморско-карско-лаптевское стадо. Встречается в прибрежной зоне севера Ямала и Гыдана, включая арктические острова, в Байдарацкой, Гыданской и Обской губах севернее широты Мыса Каменного, на севере Тазовской губы (Болтунов и др., 2015; Семёнов, Евфратова, 2019; Лукин, Огнетов, 2009).

Ранее проникала в низовья Оби до пос. Аксарка и г. Салехарда, в последние годы этого не происходит. Места зимовок и пути сезонных миграций белух Баренцева моря, Карского моря и моря Лаптевых до сих пор не установлены. Известно лишь, что весной и осенью, в период миграций, они большими стадами проходят через проливы Карские Ворота и Югорский Шар, мимо архипелага Новая Земля (Hobbs et al., 2019).

Численность. В связи с постоянными перемещениями точную численность определить сложно. Мировая популяция оценивается в 136 тыс. половозрелых особей (Lowry, Reeves et al., 2019). В Карском море ориентировочная численность в 1930-е гг. составляла 40–50 тыс. особей (Потелов, 1998). После организованного с 1954 г. судового промысла (максимум в 1960 г.) (Клумов, 1939) карское стадо было сильно подорвано, а ямальская группировка практически полностью уничтожена (Ларина, 2006). В настоящее время в Карском море белух не добывают, хотя ограниченно разрешена добыча

в других частях ареала (Болтунов и др., 2015). Современная численность популяции в Баренцевом и Карском морях оценивается примерно в 58 тыс. особей (Матишов и др., 2009). Экспертные оценки карской популяции сильно различаются – от 0,5–1 тыс. до 20–30 тыс. особей (Болтунов и др., 2015). Плотность в горловине Байдарацкой губы составляет около 1,7 ос./100 км^2. Исходя из оценок численности баренцевоморской популяции, в прилегающей к побережью округа акватории Карского моря плотность вида составляет в среднем 0,5 ос./100 км^2. В начале 2000-х гг. в Байдарацкой губе отмечали не более 150 особей (Бондарев, Прищемихин, 2002), в акватории Обской губы и прилегающей части Карского моря не менее 600 ос. (Горчаковский, 2015б).

Экология. Выраженно прибрежный вид. Примерно 60% белух, увиденных во время учётов и наблюдений, придерживаются двухкилометровой полосы прибрежной акватории (Матишов, Огнетов, 2006; Болтунов и др., 2015). В Карском море встречается летом и осенью, зимние встречи единичны. В летнее время большая часть животных (40–60%) держится у кромки дрейфующих льдов, на открытых пространствах воды – около 20% (Лукин, 2003). Зиму проводят в разводьях среди льдов и в незамерзающих участках моря. Сроки миграций растянуты на значительное время и зависят от ледовой обстановки. В местах летнего обитания звери появляются в тот день, когда взломан лёд (конец июня – первая декада июля). Полностью покидают район с формированием достаточно плотного или неподвижного ледового покрова. Типичное стадное животное, наиболее часто наблюдают косяки в десяток (55% случаев) или в несколько десятков (26%) голов (Матишов, Огнетов, 2006; Болтунов и др., 2015). По промысловым данным, соотношение самцов и самок в стаде примерно равное. В основе социальной жизни – доминирование самок. Самки достигают половозрелости в 6 лет (минимальный возраст – 3 года), самцы – в 6–9 лет. Продолжительность жизни более 50 лет. Из взрослых самок имеют детёнышей лишь 20%. Сроки деторождения и спаривания совпадают и сильно растянуты во времени. Существующие расхождения в сроках объясняются наличием неодинаковых условий существования в разных морях и даже в разные годы. Считается, что спаривание в западном секторе Российской Арктики происходит в большинстве случаев в конце мая – второй половине июня (Матишов, Огнетов, 2006). Сведения о продолжительности беременности разноречивы. По мнению российских ученых, продолжительность беременности от 11 до 12 месяцев, по анализу уровня половых гормонов на разных стадиях беременности 15,5–16 месяцев (Robeck et al., 2005), по наблюдениям в дельфинариях 14,5–16 месяцев (Hill et al., 2013). В среднем продолжительность репродуктивного цикла равна трём годам (Матишов, Огнетов, 2006). Рождение детёнышей происходит в водах арктических рек, либо хорошо прогреваемых мелководных бухтах. Обычно самка приносит одного, реже двух детёнышей. Период лактации от полугода до десяти месяцев. Судя по регулярной встречаемости группировок, состоящих из матери, подростка и сеголетка, связь между самкой и детёнышем сохраняется в течение 2–3 лет. Питается на сравнительно небольших глубинах – обычно не глубже 8–10 м, но иногда в поисках корма могут погружаться до 300–600 м. Основу питания составляют донные и пелагические рыбы, образующие массовые скопления, а также придонные ракообразные и моллюски. Ракообразные у взрослых составляют менее 9% пищи, у молодых после окончания молочного питания – до 50% рациона (Матишов, Огнетов, 2006). В Карском море питается в основном сайкой и сиговыми рыбами (преимущественно омулем).

Лимитирующие факторы. Промысел. Появление судов, работа технического оборудования в районах нагула и размножения может вызвать уход животных из постоянных мест обитания (Болтунов и др., 2015). К числу антропогенных факторов негативного воздействия относятся шумовое загрязнение прибрежных районов, которое может вынудить животных покинуть традиционные места размножения и нагула, загрязнение акваторий токсикантами и инфицирование их патогенами, общими для домашних животных и китообразных, а также пресс промышленного рыболовства на кормовую базу белух.

Меры охраны. Запрет промысла у берегов ЯНАО, ограничение производственной деятельности в губах в летнее время, ограничение промышленного рыболовства в летнее время.

Составитель. М.Г. Головатин.

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
Rangifer tarandus (Linnaeus, 1758)

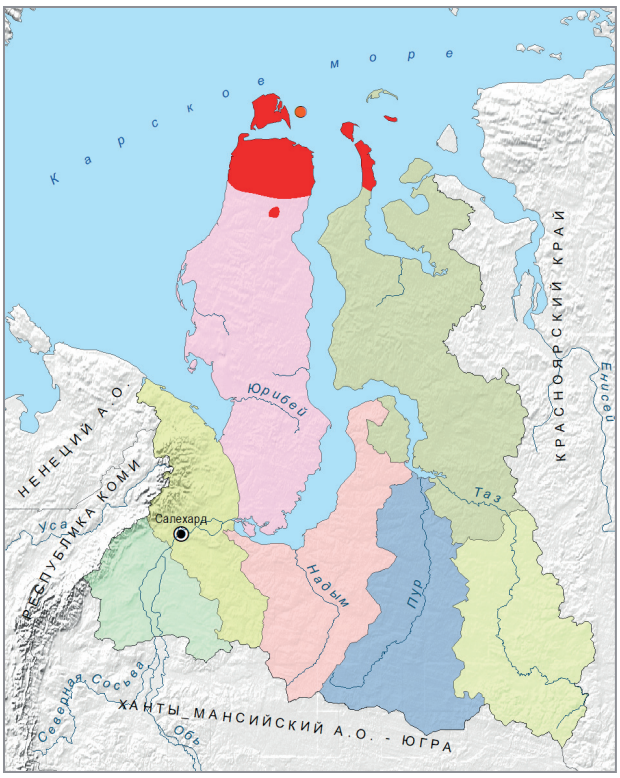
Отряд Парнокопытные
Artiodactyla

Семейство Оленьи
Cervidae

Ямало–Белоостровская популяция
Полярно-Уральская популяция
Гыданская популяция

Статус. 1 категория. Полярно-Уральская, Ямало-Белоостровская, Гыданская – популяции, находящиеся под угрозой исчезновения. Вид внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Олень средних размеров. Туловище удлинённое, ноги сравнительно короткие. Длина тела взрослого самца 180–210 см, высота в холке 110–130 см (Сыроечковский, 1986; Данилкин, 1999). Масса самцов в среднем 120,4 кг (Куприянов, 1988). Самки меньше и легче самцов. Характерны значительные сезонные колебания массы тела (Данилкин, 1999). Рога есть у обоих полов, но их смена у самцов и самок происходит в разные сроки. Конечности массивные, копыта средних пальцев большие и плоские, все пальцы подвижны и могут широко раздвигаться. Длинные волосы на шее образуют гриву. Грива и небольшое «зеркало» белые. Окраска летом однотонная, светло-бурая; зимой – с заметным преобладанием светлых тонов. Волосяной покров длинный, грубый и ломкий, остевые волосы имеют воздухоносную сердцевину.



Распространение. Циркумполярное, бореальное. В ЯНАО – зона тундры и северной тайги. С XI по начало XX в. южная граница ареала вида, занимавшего всю лесную и тундровую зоны Западной Сибири, неуклонно сдвигалась к северу. К середине XX столетия прежде сплошной ареал распался на отдельные очаги (Флёров, 1932; Лаптев, 1958; Скробов, 1967; Корытин и др., 2010).

Полярно-Уральская популяция обитала в районе горы Пайер, ограниченная окрестностями массивов Сомнемпай, Пайер и Пайтанель (Пасхальный, Головатин, 2001). Присутствие здесь оленей в последнее десятилетие не подтверждено.

Ямало–Белоостровская популяция обитает на о. Белом и на северной оконечности п-ова Ямал (Сосин и др., 1985); в течение XX в. южная граница распространения этой популяции от широты оз. Нейто неуклонно сдвигалась к северу (Житков, 1913; Евладов, 1929; Друри, 1949; Бахмутов, Азаров, 1981; Сосин и др., 1985; Bolshakov, Korytin, 1999).

Гыданская популяция обитает на самом севере п-ова Гыдан, на севере п-ова Явай, а основная часть на о. Шокальского. Находившаяся ранее в составе Гыданской Танамо–Мессояхинская популяция, скорее всего, исчезла. При авиаучетах 2019–2022 гг. в нижнем и среднем течении р. Мессояхи, как и в верховьях рек Танамы и Мессояхи, олени не обнаружены.

Численность. Общая численность дикого северного оленя в ЯНАО составляла в 2010 г. около 20 тыс. особей. В 2013 г. было учтено 17453 особей, в 2019 г. – 18352 ос. Состояние большинства популяций с середины 1960-х гг., когда оно было признано угрожающим, изменилось слабо (Скробов, 1967; Исследование состояния…, 2013; Отчёт о результатах…, 2019).

Ямало–Белоостровская популяция. С конца 1920-х по конец 1970-х гг. численность снизилась с 8000 до 100–150 особей (Тюлин, 1938; Друри, 1949; Сосин и др., 1985; Природа Ямала, 1995; Корытин и др., 2010; Ширшов, 2003). В 2004 г. на о. Белом было учтено 2–2,5 тыс. особей (Кривенко и др., 2005). Тотальный авиаучёт, проведённый в мае 2018 г. на о. Белом и северном побережье п-ова Ямал от мыса Скуратова до залива Преображения, показал численность равную 872 особям, из них телят 36,4% (Итоговый отчёт…, 2018). По данным авиаучёта в июле 2019–2022 гг. численность оленей на о. Белом и в северной части п-ова Ямал составила 2157 животных (телят 20,7%) (Дикий северный олень…, 2019). На севере Ямала дикие олени были обнаружены только в относительно узкой полосе по северному побережью.

Полярно-Уральская популяция. За весь период наблюдений (с 1960-х гг. по настоящее время) численность не превышала нескольких десятков особей. На начало 2000-х гг. она составляла 40–150 особей (Пасхальный, Головатин, 2001; Ширшов, 2003). Авиаучёты, проведённые на Полярном Урале в 2018 и 2022 гг., свидетельствуют о том, что данную популяцию можно считать исчезнувшей, а все пригодные пастбища на этой территории занимают домашние стада.

Гыданская популяция. На п-ове Гыдан и прилегающих островах по данным учёта 1977 г. обитало около 350–450 животных (Бахмутов, Азаров, 1981). Авиаучёты, проводившиеся в 1998–2002 гг., показали приблизительно ту же численность: на о. Шокальского – 350–400 особей, на п-ове Явай – 50–70, на о. Неупокоева – 24–26 животных (Горчаковский, 2015в). По данным авиаучёта в июле 2017 г., на о. Шокальского обитали 765 оленей (из них телят 29,7%), а на п-ове Явай были встречены всего 17 животных. Олени, обитавшие на о. Олений и п-ове Мамонта, были полностью истреблены в конце 1990-х гг. Авиаучёт, проведённый на о. Шокальского и п-ове Явай 20 сентября 2022 г., показал численность в 225 особей.

Экология. Вид в целом обладает уникальной способностью к совершению продолжительных миграций на большие расстояния, однако, в настоящее время оставшиеся популяции сохраняются только в ряде ООПТ и мигрировать прекратили, что подтверждают данные спутникового мечения. По данным авиаучётов доля телят в популяциях составляет 20–35%, доля взрослых самок до 40% (Итоговый отчёт…, 2018; Дикий северный олень…, 2019). Полигам. Гон происходит в сентябре–октябре. Продолжительность беременности 7–8 мес. Важенка обычно приносит одного телёнка. Использует в пищу практически все виды растений тундры, периодически – некоторые животные корма.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, особенно с использованием современных средств передвижения; вытеснение домашним оленем, главным и единственным пастбищным конкурентом; прямое преследование и уничтожение оленеводами; развитие нефтегазовой промышленности, строительство трубопроводов, железных и шоссейных дорог на путях миграций; общая интенсификация антропогенной деятельности в высоких широтах (Анализ изменений..., 2021), распространение заболеваний, свойственных домашнему оленю (Скробов, 1975).

На п-ове Ямал и в других местах интенсивного оленеводства дополнительным фактором выступает прогрессирующая деградация и делихенизация пастбищ, вызванная многолетним превышением оленеёмкости (Korytin, Bolshakov, 1999; Ермохина и др., 2017).

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Гыданский», Ямальском региональном заказнике. На всей территории ЯНАО введён запрет охоты (мораторий) на дикого северного оленя с 2015 по 2024 гг. Необходимо продолжение мониторинга с регулярным авиаобследованием и продление моратория на следующие 5 лет. Усиление наказания за незаконный отстрел животных. Строгая охрана, включающая ограничение доступа стад домашних оленей к местам концентрации диких оленей. Регламентация развития домашнего оленеводства с целью предотвращения снижения оленеёмкости пастбищ.

Составитель. С.Б. Розенфельд.

Список источников, использованных при написании раздела Млекопитающие

Азаров В.И., 1996. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Тюмень: Вектор бук. 238 с.

Анализ изменений природной среды в Арктической зоне Российской Федерации: оценка рисков, системы мониторинга, механизмы адаптации (животный мир и биоразнообразие). Аналитическая справка, 2021. ФАНУ «Востокгосплан». Северный олень. С. 30-98.

Бахмутов В.А., Азаров В.И., 1981. Распределение, численность и миграции дикого северного оленя на севере Тюменской области // Численность и распределение наземных позвоночных Ямала и прилегающих территорий. Свердловск. С. 19–26.

Беликов С.Е., 2011. Белый медведь Российской Арктики // Наземные и морские экосистемы. М. С. 263–292.

Беликов С.Е., Кочнев А.А., 2021. Белый медведь // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 976–978.

Болтунов А.Н., Алексеева Я.И., Беликов С.Е., Краснова В.В., Семёнова В.С., Светочев В.Н., Светочева О.Н., Чернецкий А.Д., 2015. Морские млекопитающие и белый медведь Карского моря: обзор современного состояния. М.: Печатный центр Декарт. 104 с.

Бондарев В.А., Прищемихин В.Ф., 2002. Наблюдения белух в Карском море в районах Байдарацкой губы и о. Диксон в июле-августе 2001 г. // Морские млекопитающие Голарктики 2002. Тезисы докладов конференции. М.: КМК. С. 47–49.

Бычков В.А., 1976. Сохранение и рациональное использование ластоногих. М.: ВНИИТЭИСХ. 63 с.

Бычков В.А., 1978. Атлантический морж // Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. М.: Лесная пром-сть. С. 22–23.

Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г., 1961. Млекопитающие Советского Союза. Т. 1. Парнокопытные и непарнокопытные. М.: Высшая школа. 775 с.

Горчаковский А.А., 2015а. Белый медведь на острове Шокальского (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. Вып. 1. С. 134–140.

Горчаковский А.А., 2015б. Белый медведь и морские млекопитающие южной части Карского моря // Фауна Урала и Сибири. Вып. 1. С. 127–133.

Горчаковский А.А., 2015в. Дикий северный олень на острове Шокальского и п-ове Явай (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. Вып. 1. С. 123–126.

Данилкин А.А., 1999. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Оленьи. М.: ГЕОС. 552 с.

Дикий северный олень в изолированных экосистемах: отчёт о результатах работы, выполненной в соответствии с требованиями договора 2-6.3/2019 от 1.07.2019 / исполнители: С.Б. Розенфельд, Н.В. Рогова, Г.В. Киртаев. 2019. М. 21 с.

Друри И.В., 1949. Дикий северный олень Советской Арктики и Субарктики. М.–Л.: Изд-во Главсевморпути. 76 с.

Евладов В.П., 1929. Отчёт Ямальской экспедиции 1928–1929 годов Ураллеса. Свердловск. Рукопись.

Евладов В.П., 1992. По тундрам Ямала к Белому острову: Экспедиция на Крайний Север полуострова Ямал в 1928–1929 гг. Тюмень: Институт проблем освоения Севера СО РАН. 258 с.

Ермохина К.А., Терская А.И., Куликова О.Я., Морозова Л.М., Соковнина С.Ю., 2017. Геоботаническая оценка оленьих пастбищ Ямальского и Тазовского районов Ямало-Ненецкого автономного округа. Салехард. 291 с.

Житков Б.М., 1913. Полуостров Ямал // Записки Императорского Русского географического общества по общей географии. Т. 49. СПб. 349 с.

Исследование состояния популяций бурого медведя, волка, копытных животных (лось, дикий северный олень) на территории автономного округа и водоплавающих птиц в Ямальском, Тазовском районах с применением учета численности животных и птиц: отчёт о НИР (заключ.) / ЗАО «Сиб. землеустроит. проектно-изыскат. предприятие» (ЗАО «Сибземпроект»). 2013. 470 с.

Итоговый отчёт о результатах работ по мониторингу состояния ямало-белоостровской популяции дикого северного оленя (по государственному контракту № 7/18 от 11.04.2018 г.) / исполнители: С.Б. Розенфельд, Г.В. Киртаев, Н.В. Рогова. 2018. М. 31 с.

Клумов С.К., 1939. Белуха Советского Севера (Сырьевая база и промысел) // Труды ВНИРО. Т. 12. М.: Красное знамя. 79 с.

Корытин Н.С., Головатин М.Г., Кривенко В.Г., 2010. Северный олень // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Изд-во «Баско». С. 24-25.

Красный Север [Электронный ресурс]. 2018. 27 февр. URL: https://ks-yanao.ru/novosti/kak-zhivetsya-belomu-mishke-s-yamala-v-penze-shikarnye-apartamenty-poklonniki-i-neozhidannaya-klaust.html (дата обращения 04.10.2019).

Кривенко В.Г., Мирутенко М.В., Равкин Е.С., 2005. Состояние редких животных, занесенных в Красную книгу Ямало-Ненецкого автономного округа // Электронный журнал BioDat [Электронный ресурс]. Дек. URL: http://www.biodat.ru/doc/lib/kriv1.htm.

Куприянов А.Г., 1988. Дикий северный олень Западной Сибири (биология, использование, охрана): автореф. дис. … канд. биол. наук. М. 19 с.

Лаптев И.П., 1958. Млекопитающие таежной зоны Западной Сибири. Томск: Изд-во Томского ун-та. 285 с.

Ларина А., 2006. О чем поет ямальская белуха? // АиФ в Западной Сибири. 11 июля.

Лукин Л.Р., 2003. Материалы ледовых авиаразведок Белого и юго-восточной части Баренцева морей // Совет по морским млекопитающим: информационный бюллетень. № 8. С. 53–54.

Лукин Л.Р., Огнетов Г.Н., 2009. Морские млекопитающие Российской Арктики: эколого-фаунистический анализ. Екатеринбург: ИЭПС УрО РАН. 203 с.

Матишов Г.Г., Огнетов Г.Н., 2006. Белуха *Delphinapterus leucas* арктических морей России: биология, экология, охрана и использование ресурсов. Апатиты: КНЦ РАН. 295 с.

Матишов Г.Г., Макаревич П.Р., Дженюк С.Л., Денисов В.В., 2009. Морские нефтегазовые разработки и рациональное природопользование на шельфе. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН. 499 с.

Матишов Г.Г., Горяев Ю.И., Ишкулов Д.Г., 2013. Белый медведь Карского моря: результаты экспедиционных работ ММБИ в районе прохождения трасс Севморпути в 1997-2013 гг. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН. 112 с.

Мониторинг Карско-Баренцевоморской популяции белого медведя на территории Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа: изучение распределения белого медведя на островах Шокальского и Вилькицкого в летний период: отчёт о выполнении НИР по теме. 2018. / ФГБУН Ин-т проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН; руководитель В.В. Рожнов. М. 23 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе «Комплексное изучение моржей на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (1 цикл работ)». Екатеринбург, 2022. Отв. исп. Соколов А.А., Болтунов А.Н. 78 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе «Комплексное изучение моржей на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (1 цикл работ)». Екатеринбург, 2023. Отв. исп. Соколов А.А., Болтунов А.Н. 110 с.

Отчёт о результатах выполнения работ по организации и проведению мониторинга охотничьих ресурсов, выполненной в соответствии с требованиями государственного контракта от 26.03.2019, № 01902000003190004280001 / исполнители: С.Б. Розенфельд, Г.В. Киртаев, С.Н. Шевчик и др. 2019. М. 39 с.

Пасхальный С.П., Головатин М.Г., 2001. Дикий северный олень на Полярном Урале // Исследования эталонных природных комплексов Урала: материалы научной конференции, посвященной 30-летию Висимского заповедника. Екатеринбург. С. 365–367.

Платонов Н.Г., Иванов Е.А., Мордвинцев И.Н., Найденко С.В., Рожнов В.В., 2018. Разработка инструмента для оценки демографических особенностей белого медведя // Морские млекопитающие Голарктики: сборник тезисов X Международной конференции, посвященной памяти А.В. Яблокова, г. Архангельск, 29 октября – 2 ноября 2018 г. Архангельск. С. 84.

Потелов В.А., 1998. Ластоногие // Фауна европейского северо-востока России. Т. 2, ч. 2. СПб.: Наука. С. 190–242.

Природа Ямала, 1995 / отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Наука. 436 с.

Светочев В.Н., Светочева О.Н., 2008. Распределение атлантического моржа (*Odobenus rosmarus rosmarus* L.) в Белом, Баренцевом и Карском морях в 2004-2007 гг. // Сб. науч. труд. по мат. V междунар. конф. «Морские млекопитающие Голарктики». Одесса, Украина, 14-18 октября. Одесса. С. 543–545.

Север-Пресс [Электронный ресурс]. 2019. 2 авг. URL: https://sever-press.ru/2019/08/02/belaja-medvedica-privela-na-sabettu-svoih-detej-video/ (дата обращения 02.10.2019).

Семёнов А.Р., Евфратова С.С., 2019. Встречи морских млекопитающих в прибрежной зоне восточной части Карского моря // Морские млекопитающие Голарктики. Сборник научных трудов. Том 1. М.: СТ Принт. С. 297–303.

Скробов В.Д., 1967. Современное распространение и численность дикого северного оленя на севере Западной Сибири // Проблемы Севера. Вып. 11. М. С. 124–127.

Скробов В.Д., 1975. Влияние антропогенного фактора на диких северных оленей // Дикий северный олень в СССР. М.: Советская Россия. С. 99–103.

Сосин В.Ф., Пасхальный С.П., Штро В.Г., 1985. Распределение и численность некоторых видов наземных позвоночных арктической тундры Ямала в летний период // Распределение и численность наземных позвоночных полуострова Ямал. Свердловск. С. 3–33.

Стратегия сохранения белого медведя в Российской Федерации. 2010. Утверждена распоряжением Минприроды России от 05.07.2010 № 26-р. М. 64 с.

Сыроечковский Е.Е., 1986. Северный олень. М.: Промстройиздат. 245 с.

Тюлин А.Н., 1938. Промысловая фауна острова Белого. Л.: Изд-во Главсевморпути. 40 с.

Ушедшие в холмы. Культура населения побережий северо-западного Ямала в железном веке, 1998. Под общ. ред. Н.В. Фёдоровой. Екатеринбург: «Екатеринбург». 180 с.

Флёров К.К., 1932. Очерк классификации и географического распространения северных оленей Старого Света. Л.: Изд-во АН СССР. 15 с.

Чапский К.К., 1936. Морж Карского моря. Результаты исследования биологии, географического распространения и запасов моржа Карского моря и Новой Земли // Труды Арктического института. Т. LXVII. Л. 124 с.

Чапский К.К., 1941. Морские звери Советской Арктики. М.; Л.: Изд-во Главсевморпути. 186 с.

Чернецов В.Н., 1935. Древняя приморская культура на полуострове Я-мал // Советская этнография. № 4–5. С. 109–133.

Ширшов С.М., 2003. Современное состояние ресурсов дикого северного оленя в Ямало-Ненецком автономном округе // Северный олень в России. 1982–2002. М.: Триада-фарм. С. 170–177.

Birds and Mammals of Svalbard, 2006. Eds. Kovacs K.M., Lydersen C. Polarhåndbok, N. 13, Norwegian Polar Institute, Tromsø, Norway, Grafisk Nord AS, Finnsnes, Norway. 203 p.

Bolshakov V.N., Korytin N.S., 1999. Changes in reindeer area in Yamal region in XX century and prospects of conservation of northern Yamal population // Rangifer. № 4. P. 90.

Boltunov A., Semenova V., Samsonov D., Boltunov N., Nikiforov V., 2019. Persistent organic pollutants in the Pechora Sea walruses // Polar Biology. Vol. 42. Issue 9. P. 1775–1785. https://doi.org/10.1007/s00300-019-02457-9

Boltunov A.N., Semenova V. S., Sokolov A.A., Kucheyko A.A., 2021. Newly detected haul-out of Atlantic walruses (*Odobenus rosmarus rosmarus*) on Yamal Peninsula has become the biggest in the Kara Sea // Polar Biology. Vol. 44. Issue 7. P. 2077–2083. https://doi.org/10.1007/s00300-021-02942-0

Higdon J.W., Stewart D.B., 2018. State of circumpolar walrus (*Odobenus rosmarus*) populations: Prepared by Higdon Wildlife Consulting and Arctic Biological Consultants, Winnipeg, MB for WWF Arctic Programme. Ottawa. 100 p.

Hill H.M., Campbell C., Dalton L., Osborn S., 2013. The first year of behavioral development and maternal care of beluga (*Delphinapterus leucas*) calves in human care // Zoo Biology. Vol. 32. Issue 5. P. 565–570.

Hobbs R.C., Reeves R.R., Prewitt J.S., Desportes G., Breton-Honeyman K., Christensen T., Citta J.J., Ferguson S.H., Frost K.J., Garde E., Gavrilo M., Ghazal M., Glazov D.M., Gosselin J.-F., Hammill M., Hansen R.G., Harwood L., Heide-Jørgensen M.P., Inglangasuk G., Kovacs K.M., Krasnova V.V., Kuznetsova D.M., Lee D.S., Litovka L.V., Dennis I., Lorenzen E.D., Lowry L.F., Lydersen Ch., Matthews C.J.D., Meschersky I.G., Mosnier A., O'Corry-Crowe G., Postma L., Quakenbush L.T., Shpak O.V., Skovrind M., Suydam R.S., Watt C.A., 2019. Global Review of the Conservation Status of Monodontid Stocks // Marine Fisheries Review. 81(3–4). P. 1–53. DOI: 10.7755/MFR.81.3-4.1.

Korytin N.S., Bolshakov V.N., 1999. Problems of wild and domestic deer interrelations and condition of pastures in the north of Yamal // Rangifer. № 4. P. 95.

Lowry L., Reeves R., Laidre K. 2017. *Delphinapterus leucas*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T6335A50352346. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T6335A50352346.en. (дата обращения 27.08.2019).

Muir D.C.G., Segstro M.D., Hobson K.A., Ford C.A., Stewart R.E.A., Olpinski S., 1995. Can seal eating explain elevated levels of PCBs and organochlorine pesticides in walrus blubber from eastern Hudson Bay (Canada)? // Environ Pollut. N 90. P. 335–348. https://doi.org/10.1016/0269-7491(95)00019-N

Robeck T.R., Monfort S.L., Calle P.P., Dunn J.L., Jensen E., Boehm J., Young S., Clark S., 2005. Reproduction, growth and development in captive beluga (*Delphinapterus leucas*) // Zoo Biology. Vol. 24. P. 29–49.

Seymour J., Horstmann-Dehn L., Wooller M.J., 2014. Proportion of higher trophic-level prey in the diet of Pacific walruses (*Odobenus rosmarus divergens*) // Polar Biology. Vol. 37. Issue 7. P. 941–952.

Stirling I., McEwan E.H., 1975. The caloric value of whole ringed seals (*Phoca hispida*) in relation to polar bear (*Ursus maritimus*) ecology and hunting behavior // Canadian Journal of Zoology. Vol. 53. Issue 8. P. 1021–1027.

Wiig Ø., Born E.W., Stewart R.E.A., 2014. Management of Atlantic walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus*) in the arctic Atlantic // NAMMCO Scientific publications. Vol. 9: Warlus of the North Atlantic. P. 315-341. https://doi.org/10.7557/3.2855

РАЗДЕЛ 2

ПТИЦЫ

Научный редактор
В.В. МОРОЗОВ

Составители:
М.Г. ГОЛОВАТИН
Д.О. ЗАМЯТИН
В.В. МОРОЗОВ
О.Б. ПОКРОВСКАЯ
С.Б. РОЗЕНФЕЛЬД
А.В. РЯБИЦЕВ
А.А. СОКОЛОВ
В.А. СОКОЛОВ
Н.А. СОКОЛОВА
И.А. ФУФАЧЁВ
А.Г. СОРОКИН
А.П. ШИЛИНА

Рисунки
В.К. РЯБИЦЕВА

СПИСОК ТАКСОНОВ (ВИДОВ И ПОДВИДОВ) ПТИЦ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Белоклювая гагара
Gavia adamsii
(G.R.Gray, 1859)

Красношейная поганка
Podiceps auritus
(Linnaeus, 1758)

Краснозобая казарка
Branta ruficollis
(Pallas, 1769)

Пискулька
Anser erythropus
(Linnaeus, 1758)

Лесной (таёжный) гуменник
Anser fabalis fabalis
(Latham, 1787)

Сибирская гага
Polysticta stelleri
(Pallas, 1769)

Турпан
Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

Скопа
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Степной лунь
Circus macrourus
(S.G. Gmelin, 1771)

Беркут
Aquila chrysaetos
(Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост
Haliaeetus albicilla
(Linnaeus, 1758)

Кречет
Falco rusticolus
Linnaeus, 1758

Сапсан
Falco peregrinus
Tunstall, 1771

Стерх
Grus leucogeranus
Pallas, 1773

Серый журавль
Grus grus
(Linnaeus, 1758)

Хрустан
Eudromias morinellus
(Linnaeus, 1758)

Кулик-сорока
(материковый подвид)
Haematopus ostralegus longipes
Buturlin, 1910

Грязовик
Limicola falcinellus
(Pontoppidan, 1763)

Дупель
Gallinago media
(Latham, 1787)

Большой кроншнеп
Numenius arquata
(Linnaeus, 1758)

Белая сова
Nyctea scandiaca
(Linnaeus, 1758)

Филин
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

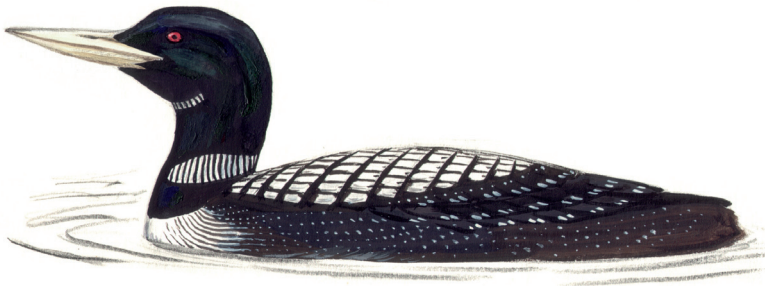
Серый сорокопут
Lanius excubitor
Linnaeus, 1758

Овсянка-ремез
Emberiza rustica
Pallas, 1776

БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА

Gavia adamsii

(G.R. Gray, 1859)



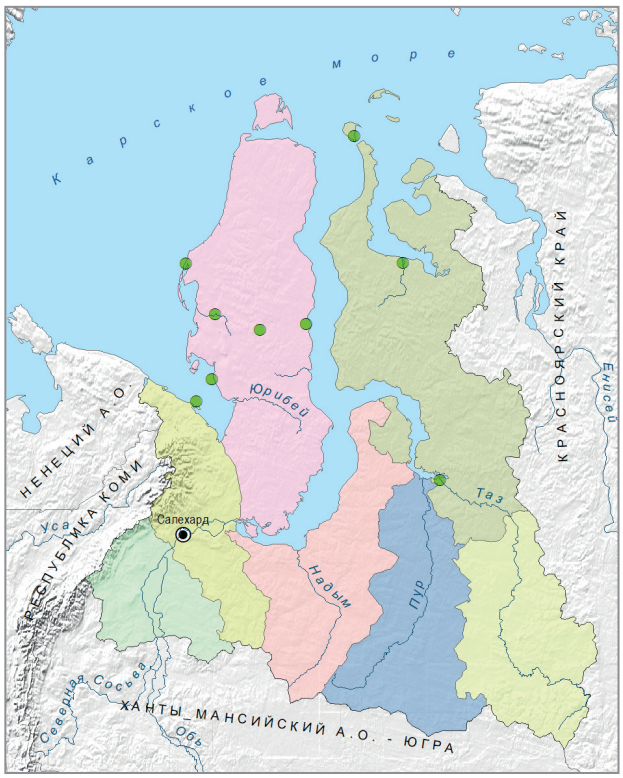
Отряд Гагарообразные
Gaviiformes

Семейство Гагаровые
Gaviidae

Статус. 4 категория. Вид неопределённого статуса, с невыясненным характером пребывания. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Размером с крупного гуся, телосложение массивное. От других гагар во всех нарядах отличается большим желтовато-белым клювом. Голова взрослых птиц в брачном наряде чёрная, с зелёным и фиолетовым отливом, на шее белые пятна с чёрными полосками. На спине и крыльях сверху сложный рисунок из белых пятен.

Распространение. Гнездится в тундрах Сибири и Дальнего Востока к востоку от Енисея и в Северной Америке (Соловьёва, Сыроечковский, 2021). Западнее Енисея возможно гнездование отдельных пар, в частности, оно доказано для Южного острова Новой Земли (Калякин, 2001). Мигрируют вдоль арктического побережья. Зимовки белоклювых



гагар западной территориальной группировки, к которым относятся птицы, гнездящиеся в тундрах Таймыра и западнее, расположены во фьордах Норвегии, в незамерзающих водах Баренцева моря у берегов Кольского п-ова. Зимовки гагар восточной территориальной группировки расположены вдоль Алеутских и Командорских о-вов и вдоль восточного побережья Японии (Соловьёва, Сыроечковский, 2021).

В пределах ЯНАО изредка встречается в периоды миграций и реже в летнее время. Предполагавшееся гнездование на севере Ямала и Гыдана (Данилов и др., 1984; Калякин и др., 2002) не подтверждено. В последние 20 лет встречи птиц зарегистрированы в прибрежной акватории Байдарацкой губы (Андреев, 2016), северной части Обской губы, на о. Шокальского (Емельченко, Низовцев, 2017), в материковой части Ямала – на крайнем севере полуострова, в устье р. Харасавэй, в окрестностях р. Сёяха-Зелёная (Рябицев, Примак, 2006), на р. Мордыяха (Слодкевич и др., 2007). На Гыданском п-ове относительно недавняя встреча отмечена у оз. Енисейского на северо-востоке полуострова (Емельченко, Низовцев, 2017), встреча 20-летней давности – в среднем течении р. Юрибей (Глазов, Дмитриев, 2004). Залёт зарегистрирован в устье р. Таз (Рябицев и др., 2010).

Численность. В пределах ЯНАО известны единичные встречи птиц. Численность европейской зимующей территориальной группировки оценивается в 1000 особей (Флинт, 1982; Nagy, Langendoen, 2020), суммарная численность в России – 8–11 тыс. особей (Соловьёва, Сыроечковский, 2021).

Экология. Почти всю жизнь проводит на воде, выходит на берег только для гнездования. По земле передвигается с трудом. Взлетает с воды, долго разбегаясь против ветра. Селится на стоячих водоёмах с чистой водой, в тундрах как вблизи моря, так и вдали от него. Для гнездования необходимо наличие крупных рыбных водоёмов (озёр, рек или моря). Гнездо располагается вплотную или близко к воде (не далее 3 м), обычно на отлогом берегу с травянистой растительностью. В кладке 1–2 яйца. Насиживают поочерёдно оба члена пары. Период

инкубации – около 4 недель. Птенцы покрыты густым тёмно-серым пухом. Приобретают самостоятельность и способность к полёту в возрасте около 8 недель. Вне периода гнездования держатся в море. Питаются рыбой, которую добывают при нырянии (Флинт, 1982; Соловьёва, Сыроечковский, 2021).

Лимитирующие факторы. Гибель в рыболовных сетях, браконьерство, возможно нефтяное загрязнение вод, фактор беспокойства в совокупности с прессом хищников – спугнутая с гнезда птица обычно не скоро возвращается обратно, вследствие чего вероятность гибели кладки от хищников на посещаемых людьми озёрах резко возрастает.

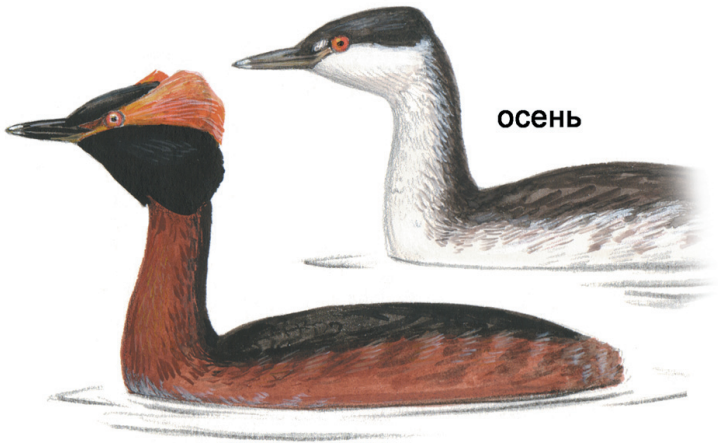
Меры охраны. На территории ЯНАО вид охраняется в национальном парке «Гыданский» и региональном заказнике «Ямальский». В случае обнаружения гнездящихся птиц – организация охраны гнездового водоёма с запретом на нём охоты и рыбной ловли. Необходима пропаганда охраны вида среди населения.

Составитель. В.В. Морозов.

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА

Podiceps auritus

(Linnaeus 1758)



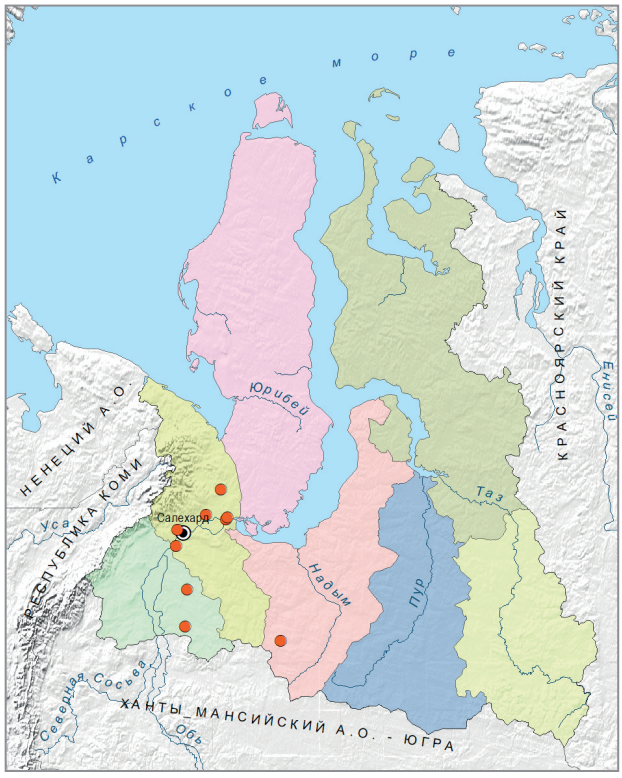
Отряд Поганкообразные
Podicipediformes

Семейство Поганковые
Podicipedidae

Статус. 2 категория. Вид с быстро сокращающейся численностью. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Республики Коми (2019) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Размером с чирка. Низ тела белый, верх бурый или чёрный. На крыле два белых пятна. Пальцы и цевка сильно уплощены. Клюв прямой, тёмный, с белым кончиком. В брачном наряде голова чёрная с пучками рыжих перьев над и за глазами, шея и бока рыжие. Осенью и зимой рыжий цвет отсутствует, на голове тёмно-серая шапочка, шея спереди белая.

Распространение. Умеренные и частично субарктические широты Евразии и Северной Америки. В России от западных до восточных границ, от степей до лесотундры. Зимует на Чёрном и Каспийском морях (Курочкин, 1982), а также в странах Средней Азии, Пакистане и на севере Индии (BirdLife International, 2018a).



В пределах ЯНАО, главным образом, пойма Оби, эпизодически в бассейне её притоков – рек Войкар и Полуй (Головатин, 1999; Швец, Бригадирова, 2007). В пойме Оби в районе Двуобья встречается регулярно в небольшом числе, ниже пос. Шурышкары до Салехарда становится редкой, ещё ниже, вплоть до устья, встречается эпизодически. Самые северные места, где отмечали гнездование – Южный Ямал: в 1959 г. в бассейне р. Хадытаяха (67° с.ш.) (Добринский, 1965) и в 2000 г. в среднем течении р. Танловаяха (Мечникова и др., 2005). Восточнее Оби в бассейне р. Надым зарегистрирована встреча одной птицы на р. Левая Хетта в 16 км северо-восточнее пос. Приозёрного (Рябицев и др., 2013).

Численность. В пойме Оби в районе Двуобья в начале 2000-х гг. была обычным видом (Головатин, Пасхальный, 2000; Головатин и др., 2004а), в южной части Двуобья даже многочисленным (Головатин и др., 2004а). Общая численность вида оценивалась в 17,5 тыс. пар, в конце сезона размножения – 55 тыс. особей; при этом большая часть приходилась на азиатскую часть ареала – 15 тыс. пар (Кривенко, Виноградов, 2008). Проведённые учёты в пойме Оби в 2015–2019 гг. показали уменьшение плотности населения вида более чем в 10 раз, в настоящее время общая численность в сезон размножения оценивается в 0,2–1,5 тыс. особей.

Экология. Почти всю жизнь проводит на воде. По земле передвигается с трудом. Селится на небольших стоячих водоёмах, заросших растительностью. Гнездится обособленными парами и небольшими группами, предпочитает селиться в колониях малых и озёрных чаек или вблизи них. Гнёзда среди воды, обычно на какой-то основе (трава, кочки и т.п.), в виде плоских куч гниющей и свежей травы. Некоторые кладки замаскированы сверху

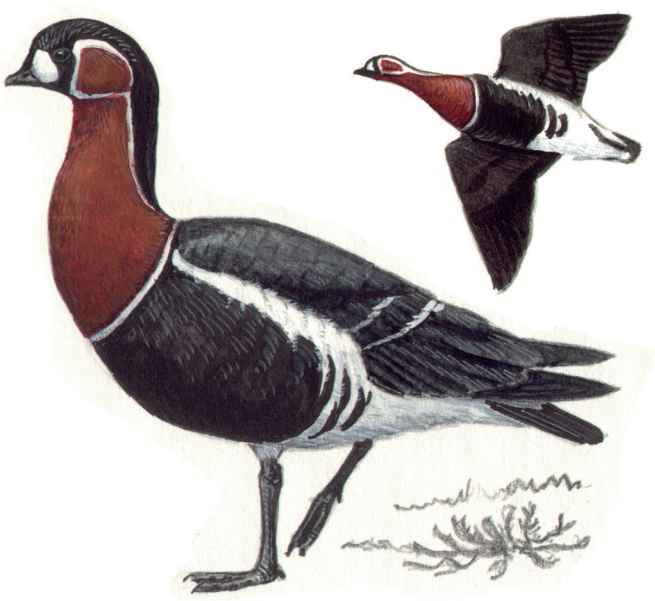
пучками травы. Яиц в кладке 1–7, как правило, 3–5, в среднем 4,2. Насиживание 22–25 дней, птенцы становятся самостоятельными через 24–25 дней. Питается водными беспозвоночными, которых добывает на дне или ныряя в толще воды, либо склёвывая с поверхности воды и надводных растений.

Лимитирующие факторы. Гибель в рыболовных сетях, ошибочный отстрел во время охоты, всевозможные загрязнения воды, особенно нефтяные.

Меры охраны. Вид включён в Приложение к конвенции об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённой между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Индия. В округе охраняется на Большеобском участке Куноватского заказника, места гнездования – на водно-болотном угодье международного значения «Верхнее Двуобье» и на ключевой орнитологической территории «Низовья Оби». Необходима пропаганда охраны вида среди населения.

Составитель. М.Г. Головатин.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА
Branta ruficollis (Pallas, 1769)



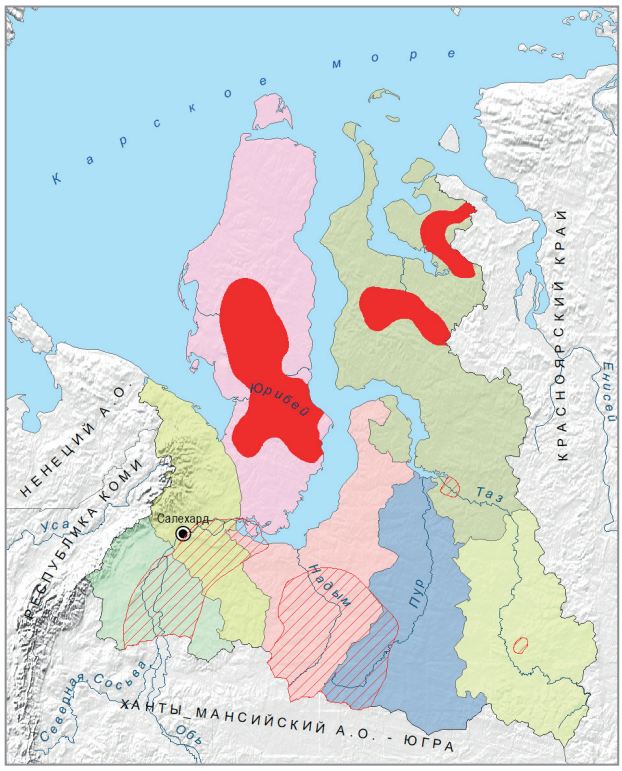
Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 3 категория. Редкий узкоареальный вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Небольшая казарка с коротким клювом и шеей. Окраска из сочетания чёрного, белого и каштаново-красного цветов. С большого расстояния наиболее заметны белое брюхо и чёрные грудь и бок, а над ним – широкая белая полоса. Окраска молодых менее яркая, чем у взрослых особей, с размытым рисунком.

Распространение. Гнездовой эндемик России. Западная граница области гнездования проходит на п-ове Ямал, восточная – на крайнем северо-западе Якутии, где проходит западнее Анабарской губы, основные места гнездования сосредоточены



на Таймыре (Сыроечковский, 2011; База данных…, http://rggsurveys.ru/). Миграционные пути проходят через Западную Сибирь, Северный, Центральный и Западный Казахстан, Предкавказье и Приазовье (Розенфельд, Ванжелюв, 2014; Розенфельд, 2021). Зимовки расположены в Причерноморье, на юге Восточной Европы, преимущественно в Румынии (Паннония) и на Украине, меньше в Болгарии, Венгрии и Греции. Возможно, идёт восстановление каспийских зимовок. В тёплые зимы часть птиц остаётся на зимовку на юге России.

На п-ове Ямал гнездится от верховий р. Хадытаяха и среднего течения р. Щучьей на юге (Мечникова и др., 2005) до бассейна р. Надуйяха на севере (Штро, Соколов, 2006). Основные места гнездования – бассейны рек Юрибей, Нурмаяха, Сёяха (Данилов и др., 1984; Пасхальный и др., 1995; База данных…, http://rggsurveys.ru/). На Гыданском п-ове – от среднего течения р. Мессояха (Сурков, Хантемиров, 2002) к северу до п-ова Явай (Калякин и др., 2002) и крайнего северо-востока до Гыданской губы (Жуков, 1998; Емельченко, 2006); на восток – до р. Танама (Кривенко и др., 1983; База данных…, http://rggsurveys.ru/). На Тазовском п-ове – на реках центральной и северо-восточной части (Сыроечковский, 1995; База данных…, http://rggsurveys.ru/). Во время сезонных миграций может быть встречена практически на всей территории округа.

Численность. Численность на зимовках в начале 1990-х гг. составляла 70 тыс. особей (Сыроечковский, 1995), в конце этого периода и в начале 2000-х гг. численность на местах осенних миграционных остановок варьировала от 70,5 до 156,8 тыс. (Ерохов и др., 2000; Розенфельд и др., 2016), современная оценка общей численности вида – 96–110 тыс. особей (Розенфельд, 2021). На Таймыре обитает

около 85% гнездовой популяции, на Ямале и Гыдане по данным авиаучетов 2014–2016 гг. численность оценена почти в 12 тыс. особей, из которых 8700 гнездящихся. Это составляет 11–12,5% общей численности вида, при этом на п-ове Ямал отмечены всего 70–90 гнездящихся пар (Розенфельд и др., 2014), а в конце сезона размножения численность казарок на полуострове составляла около 700 особей (Розенфельд и др., 2018а).

Экология. На места гнездования прилетает позднее других гусей. Небольшой размер, короткий череп и клюв обусловили специализацию вида на питании двудольными, плохо возобновляющимися растениями. В выборе гнездовых местообитаний вид ограничен, поскольку гнездится, образуя небольшие колонии из 2–25 пар, в основном на гнездовых участках видов-покровителей: сапсана, реже – мохноногого канюка, белой совы или в колониях крупных чаек и полярных крачек (Сыроечковский, 2011). Таким требованиям отвечает очень ограниченное число мест, что определяет дисперсное распространение и немногочисленность вида (Розенфельд, 2009). Гнездовые местообитания очень характерны – высокие береговые обрывы рек и крутые склоны коренного берега или речные острова. Гнездование без вида-покровителя встречается редко (Головатин, Пасхальный, 2014). Моногамный вид. Кладка из 3–8, чаще 5–6 яиц. Насиживает самка в течение 24–26 дней. В зависимости от условий гнездового сезона размер выводка в среднем варьирует от 2 до 7 птенцов (Данилов и др., 1984; База данных…, http://rggsurveys.ru/). Для населения характерна значительная доля (до 48%, а в неблагоприятные годы до 89%) неразмножающихся птиц, которые линяют в области гнездования. В пределах всего ареала доля успешно вылупившихся кладок велика и в среднем составляет 73,3±7,7%. В благоприятные годы доля молодых птиц в период осенней миграции составляет в среднем 36,5%. Смертность по данным кольцевания составляет 30,38±4,97% в год (Розенфельд, 2021). Массовый отлёт на зимовку происходит в первой половине сентября. Пути миграции от мест гнездования к зимовкам пролегают восточнее Урала. Через территорию ЯНАО мигрирует вся мировая популяция краснозобой казарки, в том числе птицы, гнездящиеся на п-ове Таймыр. Осенью летит с мест гнездования на Таймыре сначала на запад, а затем по долине Оби, присоединяясь к птицам с Ямала и Гыдана, западнее весеннего пути пролёта. Осенний прямой путь по направлению к казахстанским остановкам также существует (Литвин, 2014). Важнейшие осенние миграционные остановки вида расположены в Двуобье (Розенфельд и др., 2017).

Лимитирующие факторы. Весенняя и осенняя охота, сопровождающаяся браконьерским отстрелом и беспокойством. Неблагоприятные погодные условия и пресс хищников на местах гнездования при депрессии численности грызунов. Состояние численности видов-покровителей. Беспокойство на местах гнездования. Утеря гнездовых местообитаний при промышленном освоении и экстенсивном оленеводстве.

Меры охраны. Вид внесён в Приложение II СИТЕС. В округе охраняется в национальном парке «Гыданский», природном парке «Ингилор», заказниках «Верхнеполуйский», «Полуйский», «Собты-Юганский», «Ямальский», «Пякольский», «Мессо-Яхинский», «Нижне-Обский», «Куноватский». В период весенней охоты в ЯНАО функционируют зоны покоя, охватывающие основные миграционные остановки краснозобой казарки. Необходимо ограничение осенней охоты в Двуобье; ограничение сроков весенней охоты до 1 июня, а осенней – не ранее 1 сентября. Рекомендовать ужесточить штрафные санкции за отстрел на федеральном уровне. Усиление контроля над нелегальным сбором яиц видов-покровителей (сапсана). Особые меры охраны при промышленном освоении тундры. Пропаганда охраны вида среди охотников и местного коренного населения.

Составитель. С.Б. Розенфельд.

ПИСКУЛЬКА
Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

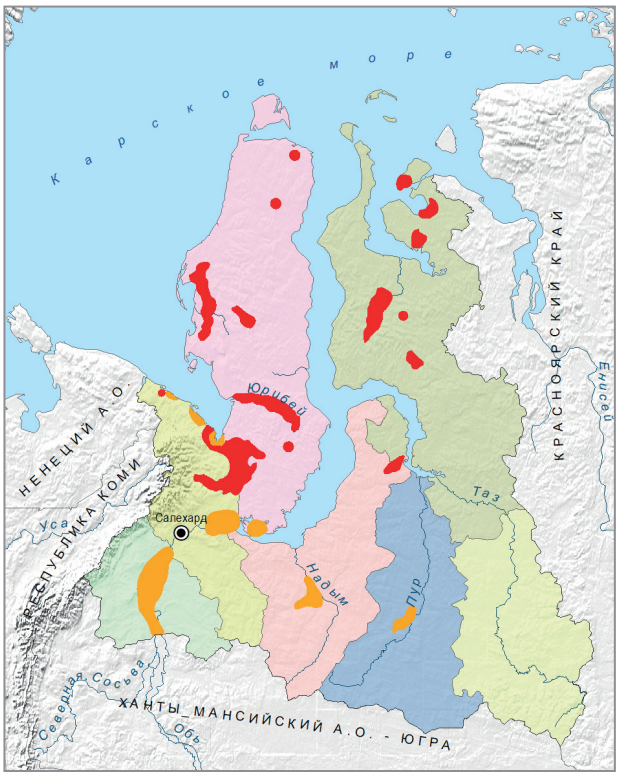
Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности и распространении вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Гусь небольшого размера с массой тела 1,2–2,5 кг, размах крыльев 120–135 см. Очень похож на белолобого гуся, надёжно отличается только с близкого расстояния по следующим признакам: вокруг глаза узкое жёлтое кожистое кольцо, белое лобное пятно у взрослых особей обычно заходит на темя, зубцы на надклювье при взгляде сбоку не видны, клюв короче 38 мм. Сложенные крылья значительно длиннее хвоста. В полёте пискулька отличается от белолобого гуся сравнительно узкими крыльями, а также голосом.

Распространение. В России гнездится в лесотундре, подзоне южной тундры от Кольского п-ова до восточного побережья Чаунской губы и низовий р. Анадырь. В Средней и Восточной Сибири по горным системам проникает в крайне северную тайгу. Отмечен факт гнездования на Новой Земле (Калякин, 2001). Зимует на Каспии в Азербайджане, в Турции, Иране, Ираке, на юге Узбекистана и Туркменистана, в Причерноморье, Венгрии и на севере Греции (Морозов, Сыроечковский мл., 2002; Морозов, 2021).



В ЯНАО гнездится в предгорьях Полярного Урала и вдоль северной границы лесотундры, в небольшом числе в подзоне кустарниковых тундр. Южная граница гнездования – бассейн р. Лонготъеган. На Тазовском п-ове гнездится на реках северо-западной части, в частности, на р. Пойлово-Яха (Жуков, 2015; Костенко, 2019а, 2019б). В связи с потеплением климата в последнее десятилетие отмечается сдвиг области гнездования на север, в зону типичных тундр. Выводки отмечены по берегам заливов Шарапов шар и Вэбаркапаха, Байдарацкой губы, на Гыданском п-ове на южном побережье Юрацкой губы, в бассейне р. Ябтикъяха, Проклятых о-вах, п-ове Мамонта и в бассейне р. Юрибей, на о. Олений (База данных…, http://rggsurveys.ru/).

Ключевые места осенних миграционных остановок в округе – побережье Байдарацкой губы, устье Оби и её долина в различных частях Двуобья, вдоль р. Надым и на болотно-озёрных комплексах в районе рек Ханымей, Халясавэй и Харампур (База данных…, http://rggsurveys.ru/).

Численность. Во второй половине XX столетия произошло резкое падение численности вида

и существенная фрагментация ареала. В настоящее время численность западной географической популяции пискульки, населяющей европейскую и сибирскую части ареала на восток до Центрального Таймыра, оценивается в 30 тыс. (Fox, Leafloor, 2018), варьируя по годам от 20 до 50 тыс. особей (Розенфельд и др., 2016, 2018а; Cuthbert, Aarvak, 2016; Rozenfeld et al., 2019). Численность восточной географической популяции пискульки, ареал которой протянулся от Восточного Таймыра до бассейна Анадыря, составляет не менее 14–16 тыс. особей (Wang et al., 2012; Fox, Leafloor, 2018; Rozenfeld et al., 2019; База данных…, http://rggsurveys.ru/). В ЯНАО в сезон размножения численность может достигать 2 тыс. особей, к концу сезона размножения 5–6 тыс. особей (Отчет…, 2005; Отчет…, 2007). В период осенней миграции после успешного сезона размножения в основных районах гнездования численность пискульки на территории округа может достигать 50 тыс. птиц (Rozenfeld et al., 2019).

Экология. Предпочитаемые места гнездования – крутые и обрывистые берега рек без леса, как закустаренные, так и без кустарников, с хорошо выраженными поймами, на которых много пойменных луговин и зарослей кустарников, обеспечивающих выводкам надёжное укрытие и обильную кормовую базу. Часто селятся в верховья рек и ручьёв. В предгорных районах – глубоко врезанные долины небольших рек с крутыми берегами, выходами скал и каньонами. Моногамный вид, нередко образует разреженные поселения из нескольких пар. Охотно гнездится под защитой хищных птиц (сапсана, кречета, зимняка). В бассейне р. Юрибей почти всегда гнездится рядом с колониями краснозобых казарок (Розенфельд и др., 2014). Откладка яиц (2–6, обычно 4–5) с конца мая по середину июня. Насиживание 25–26 дней. Начало отлёта происходит в первых числах сентября. Птицы с Ямала и Гыдана летят к югу долиной Оби, птицы с западных склонов Полярного Урала и востока Большеземельской тундры огибают горы с севера или пересекают их, выходят к долине Оби и летят дальше вдоль неё (Морозов, Аарвак, 2004; Morozov et al., 2014). Через территорию ЯНАО проходят миграционные пути пискулек, гнездящихся на плато Путорана, Западном и Центральном Таймыре (Романов, Поспелов, 2010).

Лимитирующие факторы. Охотничий пресс, обусловливающий высокую смертность птиц. Пискулька гораздо доверчивее других гусей, но в то же время внешне очень похожа на самого распространённого тундрового гуся – белолобого, который повсеместно является объектом охоты. Из природных факторов к лимитирующим относятся пресс хищников в годы депрессии численности леммингов и полёвок и неблагоприятные погодные условия в сезон размножения (Морозов, Сыроечковский мл., 2002). Состояние численности видов-покровителей. Беспокойство на местах гнездования. Утеря гнездовых местообитаний при промышленном освоении и экстенсивном оленеводстве.

Меры охраны. Вид занесён в приложения к конвенциям по охране мигрирующих птиц и их местообитаний, заключённым Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии, Узбекистана, КНР, КНДР, Республики Корея и Японии. В округе охраняется в национальном парке «Гыданский», природном парке «Ингилор», заказниках «Верхнеполуйский», «Полуйский», «Собты-Юганский», «Ямальский», «Пякольский», «Сынско-Войкарский», «Нижне-Обский», «Куноватский». В период весенней охоты в ЯНАО функционируют зоны покоя, охватывающие многие миграционные остановки пискульки.

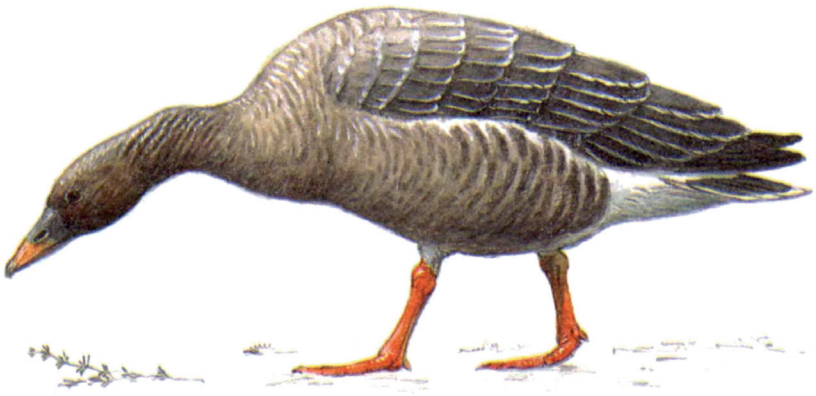
Необходимо рекомендовать ужесточить штрафные санкции за незаконную добычу на федеральном уровне. Важно обоснованное установление сроков проведения охоты в зависимости от сроков весенней миграции – в Приуральском р-не ЯНАО весенняя охота должна заканчиваться не позднее 25 мая, в Ямальском районе ЯНАО – не позднее 1 июня. Ограничение сроков осенней охоты на южном побережье Байдарацкой губы в Приуральском районе ЯНАО и в Двуобье.

Особые меры охраны при промышленном освоении тундры. Пропаганда охраны вида среди охотников и местного коренного населения.

Составители. В.В. Морозов, С.Б. Розенфельд, О.Б. Покровская, Н.А. Соколова.

ЛЕСНОЙ (ТАЁЖНЫЙ) ГУМЕННИК

Anser fabalis fabalis
(Latham, 1787)

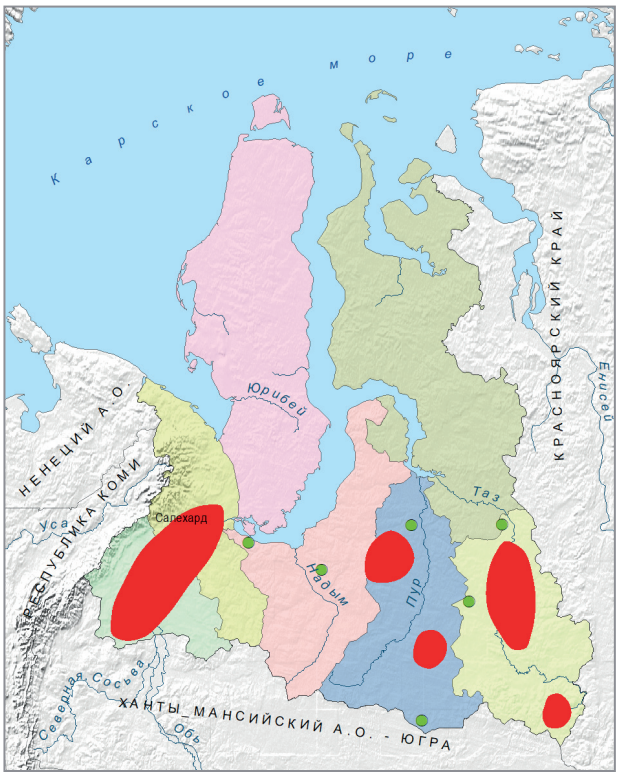


Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности спорадически распространённый подвид, возможно отдельный вид (Mooij, Zöckler, 1999). Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный гусь весом 2–4,6 кг, размах крыльев 147–175 см. Общая окраска бурая, голова и шея темнее туловища. Отличительный признак – прямая нижняя челюсть, без изгиба. Таёжный подвид отличается от тундрового сравнительно длинной шеей, более элегантным сложением, более вытянутым клювом и широкой оранжевой полосой на клюве, хотя встречаются особи с относительно узкой полосой, как у тундрового подвида. От серого гуся отличается оранжевыми ногами, бурым цветом верха крыльев, от белолобого – отсутствием белого пятна на лбу и чёрных пятен на брюхе. У некоторых гуменников бывает узкая белая полоска в основании клюва или несколько небольших белых пятен.



Распространение. Лесная зона от Скандинавии и севера Европейской России на восток до Енисея, на юг – до 60° с.ш. (Heinicke, 2009). Неразмножающиеся птицы залетают на линьку в тундровую зону (Новая Земля, Таймыр). Три популяции: центральная – гнездится в Скандинавии и на севере Европейской России, восточная – гнездится в Западной и Средней Сибири, обе популяции зимуют на севере Европы от Англии и Шотландии до юга Швеции; азиатская – гнездится в Средней Сибири и зимует в северо-западном Китае, в Казахстане и Кыргызстане (Marjakangas et al., 2015; Розенфельд и др., 2018б).

Миграции ямальских лесных гуменников, гнездящихся в западных районах округа, на зимовку в Европу идут как беломоро-балтийским путём, так и центральным пролётным путём (по долине Оби, далее пересекая Урал и через Центральную Россию), птицы из восточных районов округа мигрируют азиатским пролётным путём строго на юг до Синьцзян-Уйгурского автономного района Китая (Jetz et al., 2022). Важных миграционных остановок на территории округа нет.

В ЯНАО распространён в южной части – до северной границы леса, отсутствует в горах Полярного Урала. Всюду встречается спорадически.

Численность. Максимальная численность на европейских зимовках – около 100 тыс. особей была в 1990-х гг., к 2009 г. снизилась до 63 тыс. (Fox et al.,

2010), а к 2015 г. – до 52 тыс. особей (Fox, Madsen, 2017). В 2017–2018 гг. численность составила 65–70 тыс. особей (Nilsson, 2019). Динамика численности в России, начиная с 2006 г., имеет отрицательный тренд. В Западной Сибири предполагается гнездование от 17 тыс. до 20 тыс. особей, причём большая часть относится к восточной популяции. По результатам маршрутных учётов в 1990-х гг. запасы гуменника в северной тайге Западной Сибири оценивали в 800–3000 особей (Вартапетов, 1998). Согласно наблюдениям 1997 г., только в таёжной зоне между реками Надым и Таз предполагали гнездование нескольких тысяч лесных гуменников (Куприянов, Куприянова, 1997). По другим данным, в репродуктивный сезон на севере Западной Сибири в лучшем случае насчитывалось 1500 особей, включая неразмножающихся птиц (Головатин, Пасхальный, 2008; Головатин, 2010а). При авиаучётах в западной части ЯНАО (Приуральский и Шурышкарский р-ны) на осеннем пролёте в 2014 г. отмечены 933 особи лесного гуменника, в 2020 г. – 1400, в 2021 г. – 2909.

Экология. Отличается по срокам пролёта и размножения от других гусей на 10–25 дней. К местам гнездования прилетает в последней декаде апреля – первых числах мая и, в отличие от тундрового гуменника, сразу приступает к гнездованию. Основными гнездовыми местообитаниями служат таёжные озёра и верховые водораздельные болота, берега небольших таёжных рек, где гнездится преимущественно в их верховьях, недоступных для моторных лодок (Marjakangas et al., 2015). Моногам. Гнездится разрозненно, редко 2–3 пары объединяются вместе. В период вождения выводков крупных скоплений не образуют. Неизвестны и крупные линные группировки; как правило, птицы держатся небольшими группами из 4–14 особей, максимально до 20 взрослых птиц. Выводки небольшие, в 2017 г. средний размер выводка составил 3,9 птенца (Розенфельд и др., 2018б). Птицы, не участвующие в размножении, некоторое время (до трёх недель) держатся оседло стайками из 3–10 особей или парами. Отлёт происходит поздно, нередко уже при морозах и снегопадах.

Половину рациона взрослых и птенцов составляют ягоды – черника и голубика. В питании птенцов доля хвощей приближается к 50%, а осоки, злаки и разнотравье важной роли не играют.

Лимитирующие факторы. Весной лесной гуменник приступает к гнездованию сразу после прилёта, а уже в августе он концентрируется на территориях с высокой плотностью населения людей. Поэтому наибольшей угрозой является истощительная весенняя охота на миграционных остановках, сроки которой совпадают с началом инкубации. Сильное сходство с обычным охотничьим подвидом – тундровым гуменником, и низкий уровень культуры охотников затрудняют охрану. Интенсивное освоение нефтяных месторождений и развитие оленеводства в местах гнездования, хозяйственное освоение территории размножения подвида, сопровождаемое отстрелом и беспокойством (в основном от моторных лодок и судов на воздушной подушке) привели к существенному снижению успеха размножения. В некоторых районах местным населением до сих пор практикуется незаконная охота на линных гусей.

Меры охраны. В округе охраняется в природном парке «Ингилор», заказниках «Верхнеполуйский», «Полуйский», «Собты-Юганский», «Пякольский», «Мессо-Яхинский», «Сынско-Войкарский», «Нижне-Обский», «Куноватский». В период весенней охоты в ЯНАО функционируют зоны покоя. Так как таёжный гуменник отличается от других гусей по срокам прилёта и размножения, сроки весенней охоты должны быть сдвинуты на более позднее время (середина мая), чтобы она приходилась на период массового прилёта тундрового гуменника и белолобого гуся, открывать осеннюю охоту необходимо не ранее 5 сентября. Площади существующих ООПТ недостаточны, т.к. не обеспечивают охрану в масштабе пролётного пути и на ключевых местах гнездования. Необходимо расширить охранные зоны заказника «Пякольский» и Верхне-Тазовского заповедника. Включить лесного гуменника в объекты особой охраны заказника «Куноватский». Создание кластера Верхне-Тазовского заповедника на р. Худосей. Недопущение строительства объектов нефтегазового комплекса в водоохранной зоне притоков р. Таз в её среднем течении. Необходимо рекомендовать ужесточить штрафные санкции за незаконную добычу на федеральном уровне.

Составители. С.Б. Розенфельд, Д.О. Замятин, А.В. Рябицев.

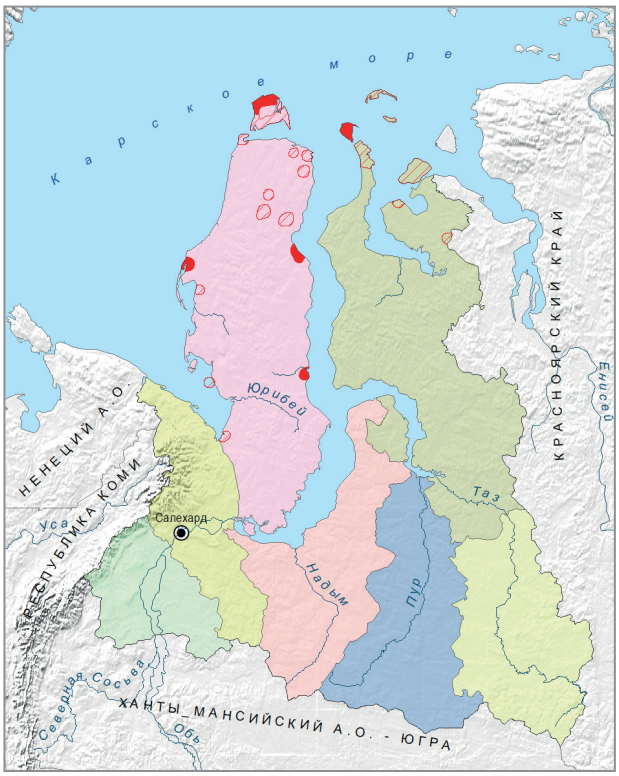
СИБИРСКАЯ ГАГА
Polysticta stelleri
(Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

Семейство Утиные
Anatidae

Статус. 3 категория. Редкий вид со спорадическим распространением. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Нырковая утка размером с чернеть. Окраска самцов в брачном наряде: голова белая с тёмно-зелёным пятном на затылке и светло-зелёным – перед глазом; горло, шея и спина чёрные с синим отливом; грудь и бока рыже-каштановые, по бокам по небольшому чёрному пятну; брюхо и подхвостье чёрные; кроющие крыла белые, первостепенные маховые бурые, второстепенные с сине-фиолетовыми наружными опахалами и бурыми вершинами; клюв и лапы серые, глаз красновато-бурый. В летнем пере самцы монотонно тёмно-бурые с большим белым пятном на крыле и бурым с синим отливом зеркальцем в белом ободке. Общий фон окраски самок и молодых птиц – рыжевато-бурый, брюхо почти чёрное, голова несколько светлее туловища, зеркальце



тёмно-бурое с синим отливом, оторочено белыми полосами.

Распространение. Арктические и типичные тундры Сибири, включая острова Новосибирского архипелага (Ляховские и Анжу) (Поздняков, 1994), единично и крайне редко гнездится на Кольском п-ове, Чукотке и Аляске (Рогачёва и др., 2021). В округе гнездятся птицы атлантической популяции, гнездовой ареал которой простирается на восток до Центрального Таймыра, а основные места зимовок находятся в Баренцевом и Балтийском морях (Рогачёва и др., 2021). Мигрируют беломорско-балтийским пролётным путём и у берегов Норвегии.

В ЯНАО сибирская гага отмечена в прибрежной зоне у западного, северо-восточного и восточного побережья п-ова Ямал (Дмитриев и др., 2006, 2015; Емельченко, 2006; Локтионов, Савин, 2006; Соколов и др., 2007; Слодкевич и др., 2007; Горчаковский, 2015; Пасхальный и др., 2015; Андреев, 2016; Рябицев, Рыжановский, 2022; База данных…, http://rggsurveys.ru/), на о-вах Белом и Островном; на Гыдане одиночные птицы встречены в июле в устье Монгочеяхи и на северо-восточном мысу п-ова Явай, в северо-западной части Юрацкой губы, стаи – на о-вах Шокальского, Неупокоева, Вилькицкого, Оленьем (База данных…, http://rggsurveys.ru/). Гнездование доказано близ устья р. Харасавэй в 1979 г. (Молочаев, Борщевский, 1984) и на северном острове Шараповых Кошек в 1982 г. (Морозов, 1984), в 1988–1993 гг. в окрестностях пос. Сабетта и

несколько южнее, в устье р. Венуйеуояха (Рябицев, Рыжановский, 2022), в 2004 г. близ пос. Яптик-Сале на Среднем Ямале (Локтионов, Савин, 2006), на о. Белом (Дмитриев и др., 2015) и на о. Шокальского (База данных…, http://rggsurveys.ru/).

Численность. В 1990-х гг. численность вида в России оценивали в 240 тыс. особей, из которых 150 тыс. – в Индигиро-Колымских тундрах, а 90 тыс. западнее (Кривенко, Виноградов, 2008). По другим оценкам, на европейских зимовках с середины 1990-х гг. по 2009 г. численность атлантической популяции была стабильна и варьировала в пределах 20-28 тыс. особей (Žydelis et al., 2006; Aarvak et al., 2012).

В прибрежной акватории северной части Ямала отмечали небольшие стайки из 3–15 особей, на о. Белом – около 120 птиц (Локтионов, Савин, 2006; Пасхальный и др., 2015; База данных…, http://rggsurveys.ru/). На о-вах Шокальского, Вилькицкого, Оленьем и в их прибрежной акватории учтено более 4 тыс. особей, преимущественно самцов (База данных…, http://rggsurveys.ru/). На основании полученных во время учётов данных общую численность в округе можно оценить в 6,5–7 тыс. особей.

Экология. Гнездового консерватизма нет, что существенно затрудняет изучение гнездовой биологии и географии популяционных группировок. С мест зимовок пролёт идёт на восток над побережьем и приморскими тундрами. На местах гнездования придерживается приморской тундры, предпочитая лайды и поймы рек с сетью озёр, остальное время проводит в море. Наступление половой зрелости в возрасте 2–3 года. Гнездование в июле, насиживание около 26–27 дней. В кладке 6–10, чаще 6–7 яиц. В выводке 4–5 птенцов (Соловьёва, 2000). Использует полигональные озёра в период вождения птенцов. Яслей не образует. Линяет на морских лагунах большими стаями. Самцы и холостые птицы после начала насиживания собираются в группы и стаи и переходят в море, постепенно продвигаясь на запад вдоль побережья. Линька совмещена с началом осенней миграции во второй половине августа. Кормится, в основном, беспозвоночными, добывая их при нырянии или на мелководьях, собирая с подводных растений. Может использовать семена и другую растительную пищу. При морском образе жизни кормится на мелководьях – не более 10 м глубиной (Соловьёва, 2000).

Лимитирующие факторы. Для территории округа не изучены. Некоторое количество птиц отстреливается охотниками.

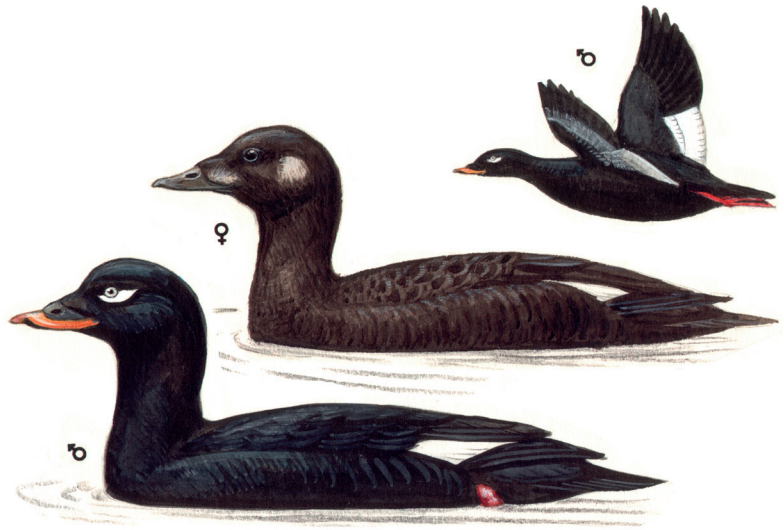
Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Гыданский», Ямальском заказнике. Необходимо рекомендовать ужесточение штрафных санкций за отстрел на федеральном уровне, пропаганда охраны вида среди охотников.

Составители. С.Б. Розенфельд, В.В. Морозов, М.Г. Головатин.

ТУРПАН
Melanitta fusca
(Linnaeus, 1758)

Отряд Гусеобразные
Anseriformes

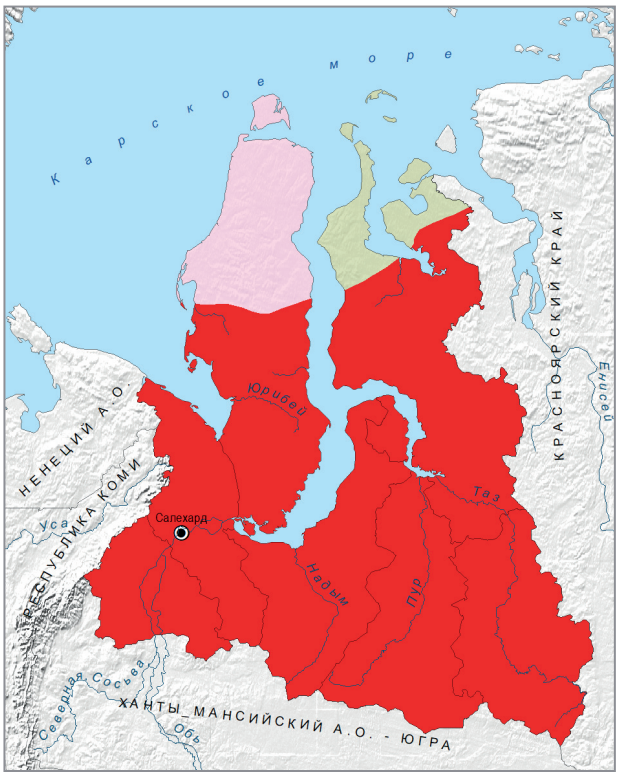
Семейство Утиные
Anatidae



Статус. 4 категория. Вид с недостаточно выясненной численностью в округе. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Крупная нырковая утка. У самца оперение бархатно-чёрное, клюв оранжевый с чёрным, слегка вздутый у основания, под глазом маленькое полукруглое белое пятно, глаз белый, лапы малиново-красные с чёрными перепонками. Самка тёмно-бурая, на щеке два размытых беловатых пятна. Во всех нарядах турпаны в полёте хорошо отличаются от синьги и гаг белым зеркальцем на второстепенных маховых.

Распространение. В Европе гнездовой ареал охватывает большую часть Норвегии, север Швеции, северную половину Финляндии, Эстонию, в России – побережье Балтийского моря, Кольский п-ов, Карелию, на юг до Ладожского и Онежского озёр, восточнее – тундры и северный край лесотундры европейской части. В Западной Сибири от южных тундр до лесостепи, восточнее – плато Путорана и прилежащие участки таёжной зоны и лесотундры (Рябицев, 2014). Основные места зимовок расположены вдоль северного и западного побережья Европы от Норвегии и южной Балтики до Испании, в небольшом числе – на Каспийском и Чёрном морях, в Закавказье.



В ЯНАО гнездится на обширной территории от южных границ округа до подзоны типичных тундр включительно (Рябицев, 2014). Северная граница гнездования проходит по р. Мордыяха и р. Сёяха-Зелёная на Ямале и по низовьям р. Юрибей и оз. Ямбуто на Гыдане. Негнездящиеся птицы отмечены севернее. Относительно регулярно гнездится в предгорьях Полярного Урала (Головатин, Пасхальный, 2005б; Соколов, Штро, 2014; Морозов, 2012) и в пойме Нижней Оби, на остальной части округа – эпизодически и спорадически. В июле и августе стаи турпанов (до 70–100 особей), часто смешанные с синьгой, концентрируются в северной части Обской губы (Пасхальный и др., 2015; Розенфельд, 2014) и в устьях рек, впадающих в Байдарацкую губу, на границе морских и пресных вод (Пасхальный и др., 2015; Розенфельд, 2014).

Численность. В ЯНАО редкий вид. В начале 1970-х гг., по одним оценкам, отнесён к многочисленным (Азаров, 1996), по другим – к редким (Рябицев, Рыжановский, 2022). Исследователи, работающие в округе, упоминают о встречах единичных пар и выводков, агрегаций из нескольких гнездовых пар либо о небольших стайках птиц (до 10 особей). Лишь в Байдарацкой и Обской губах были отмечены стаи до 100 особей (Пасхальный и др., 2015; Розенфельд, 2014). Общие оценки численности крайне противоречивы. Одни – очень

высокие: 1 млн. особей для всей популяции вида (Delany, Scott, 2006), 550 тыс. – для зимующих в северо-западной Европе (Hagemeijer, Blair, 1997), 320 тыс. – для северо-запада ЯНАО (Кривенко, Виноградов, 2008). Эти оценки противоречат картине, наблюдаемой на местах гнездования. По другим оценкам, общая численность на зимовках, включая акваторию морей, составляет 150–200 тыс. птиц (Cramp, Simmons, 1977), для Европейской России – 60–70 тыс. (Мищенко, 2017), для северной тайги Западной Сибири – 1000 (Вартапетов, 1998). В целом в округе численность можно оценить в 30–35 тыс. особей, из них на Ямале и Гыдане по 12–15 тыс., в Приуральском районе – около 3000, в Шурышкарском – 100–150 особей, в остальных – около 1000 (данные составителя).

Экология. Пролёт к местам гнездования с мест зимовок в Европе идёт на восток над северной тайгой, обычно на большой высоте, затем по Оби птицы поворачивают на север. Прилёт и пролёт проходят всегда поздно, обычно после ледохода, массовый пролёт в конце мая – начале июня. Прилетают уже разбившись на пары, которые распадаются спустя некоторое время после начала насиживания. Самцы и часть неразмножающихся самок в середине периода инкубации собираются в небольшие стайки и в июне активно мигрируют к морю, где птицы линяют. Гнездится у водоёмов в самых разных условиях – от лесов до открытых тундр, чаще на олиготрофных и мезотрофных озёрах. Гнездование в конце июня – начале июля, насиживание 27–28 дней. В кладке 5–12, в среднем 7,5 яиц. В выводке 4–9, в среднем 6,5 птенцов. Самки иногда водят своих и чужих птенцов разного возраста. На крыло становится около 80% птенцов (Cramp, Simmons, 1977). Появление птенцов происходит с середины июля по середину августа. На крыло молодняк поднимается в конце августа – конце сентября. Самки и молодые задерживаются до заморозков и улетают на зимовку в конце сентября. В питании преобладают животные корма – водные беспозвоночные, главным образом, моллюски, иногда ловят мелкую рыбу.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, численность снижается из-за ухудшающихся условий зимовки. Известно, что после некоторых особо неблагоприятных зим численность заметно падает. Турпаны нередко гибнут в рыболовных сетях, отстреливаются охотниками.

Меры охраны. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника, природного парка «Ингилор», заказников «Куноватского», «Надымского», «Нижне-Обского», «Полуйского», «Пякольского», «Собты-Юганского», «Ямальского», «Верхнеполуйского». В случае обнаружения гнездящихся птиц – запрет охоты и рыбной ловли на водоёмах, где обнаружены гнёзда или выводки. Необходимо ужесточение штрафных санкций за незаконную добычу птиц и пропаганда охраны вида среди охотников.

Составитель. М.Г. Головатин.

СКОПА
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

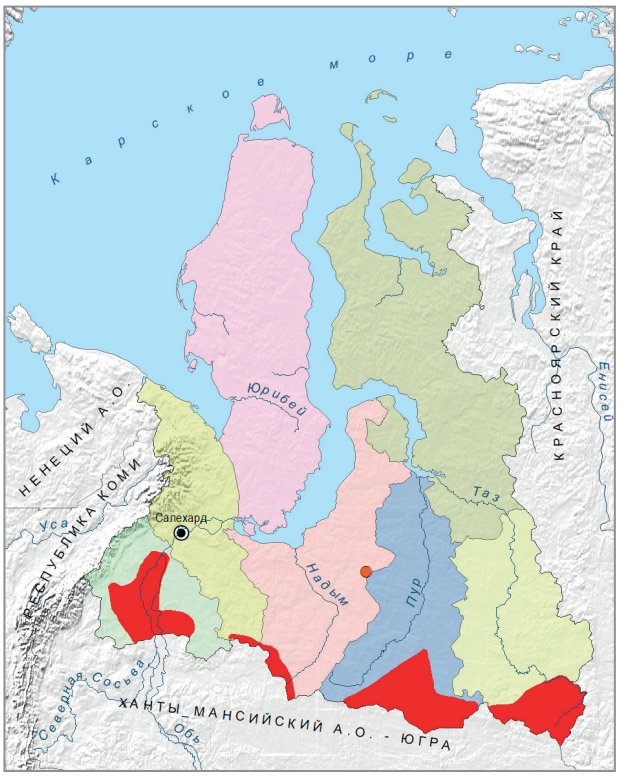
Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Скопиные
Pandionidae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупная хищная птица весом 1,1–2,0 кг, размах крыльев 145–170 см. От других хищных птиц отличается контрастной окраской. Верх тела, крыльев и хвоста однотонно тёмно-бурый, кажется чёрным. Низ тела белый, с лёгкой желтизной, поперёк зоба есть небольшая полоса из тёмных пестрин. На крыле снизу характерный чёрно-белый рисунок с тёмным пятном на кистевом сгибе. На белой голове через глаз проходит широкая чёрная полоса. Глаза жёлтые.

Распространение. По всему миру за исключением Антарктиды и некоторых океанических островов. В России – очень широко, за исключением лесотундры и тундры. Места зимовок расположены в Африке и Южной Азии.



В ЯНАО гнездится на самом юге округа. Вдоль Оби вниз до линии пос. Шурышкары – пос. Пароват, в бассейнах рек Сыня, Куноват, включая Куноватский сор (Локтионов и др., 2007). Восточнее гнездится в верховьях рек Надым, в окрестностях оз. Нумто (Попов, 2014а) и Левая Хетта (до пос. Приозёрного) (Рябицев и др., 2013), в бассейне р. Пур – в верховьях рек Етыпур и Вынгапур с притоками (Емцев, Попов, 2009; Рябов и др., 2010). Согласно опросным сведениям, обитает в окрестностях г. Тарко-Сале (Морозов и др., 2002), в верховьях р. Таз до с. Ратта и на территории Верхне-Тазовского заповедника (Рябицев, Рябицев, 2015). Залётных птиц периодически отмечают севернее – до широты г. Новый Уренгой (Костенко, 2016).

Численность. Общая численность вида оценивается 25–30 тыс. размножающихся пар (Hagemeijer, Blair, 1997). Численность в Европе стабильна, в России, после снижения в 1960–1970-х гг., восстанавливается. В ЯНАО среднемноголетняя численность на основе экстраполяции результатов маршрутных учётов определена в 352 особи (Кривенко и др., 2008), что выглядит как завышенная оценка, т.к. превышает плотность птиц в Европе, где скопа обычна (Hagemeijer, Blair, 1997). Более реалистична оценка 15–20 пар, что совпадает с данными прошлых лет (Головатин, 2010б).

Экология. Прилетает в мае, улетает в сентябре–октябре. Для гнездования необходимо сочетание

чистых рыбных водоёмов и высоких суховершинных деревьев. Предпочитает селиться по берегам малых рек с обширными плёсами и относительно медленным течением, значительно реже у озёр. На реках с бурным течением не гнездится. Гнездование спорадическое, в отдельных местах (район оз. Нумто) пары могут гнездиться на расстоянии 15–20 км друг от друга. Моногамный вид. Гнёзда устраивает на отдельно стоящих, либо наиболее высоких деревьях, возвышающихся над пологом леса, в том числе и на некотором удалении от реки. Гнездо диаметром 1–1,5 м и высотой 1 м и более, находится на самом верху, на обломанной вершине или толстых ветвях, построено из крупных сучьев и выстлано мхом и травой. В кладке 2–3, иногда 4 яйца. Длительность насиживания 35–38 дней. Птенцы сидят в гнезде около 2 месяцев, вылетают в середине сентября. Питается преимущественно рыбой, которую выслеживает в полёте, выхватывает из воды, круто пикируя и выставив лапы. Добычей становятся наиболее обычные виды рыб, массой чаще всего 200–400 г, иногда 20–50 г, значительно реже около 1 кг и крупнее. В отсутствие рыбы добывает водяных полёвок, лягушек, уток.

Лимитирующие факторы. Недостаток корма, обусловленный снижением рыбопродуктивности водоёмов, вырубка высоких деревьев, удобных для гнездования, беспокойство во время гнездования и прямое преследование (отстрел). Раннее наступление холодов на севере может вызывать повышенную смертность молодых птиц.

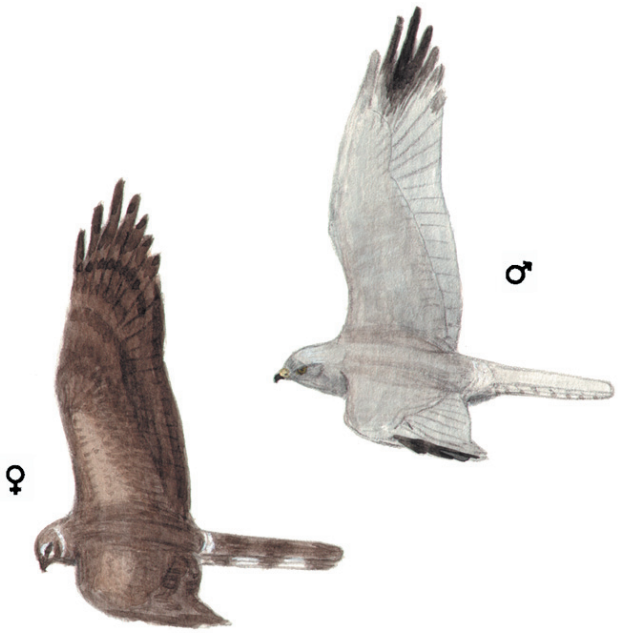
Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский», заказниках «Сынско-Войкарский», «Куноватский», «Верхнеполуйский». Сохранение высоких деревьев в местах обитания скопы, создание искусственных платформ для устройства гнёзд, объявление конкретных мест гнездования памятниками природы. Разъяснительная работа с населением, пропаганда охраны вида.

Составитель. М.Г. Головатин.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ
Circus macrourus
(S.G. Gmelin, 1771)

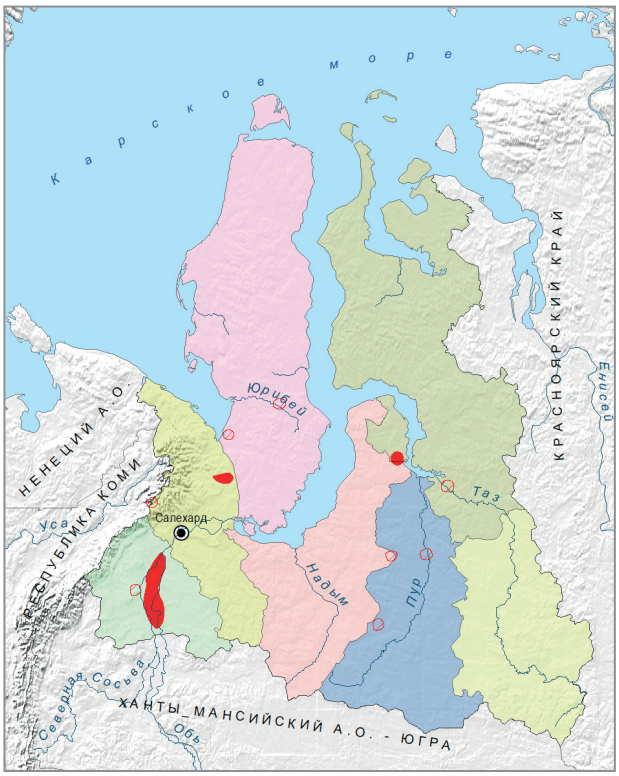
Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae



Статус. 5 категория. Восстанавливающийся малочисленный вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Хищная птица среднего размера с массой тела 400–600 г, размах крыльев 108–120 см. Самец светло-сизый. От других светлых луней отличается более острым крылом и относительно небольшим чёрным пятном на конце крыла в виде острого угла (переднее маховое белое), сверху пятно размытое, снизу чёткое. Самцы второго календарного года жизни имеют много бурых пестрин по светло-сизому верху крыла и рыжих пестрин на шее и груди. У самки спина тёмно-бурая, брюшная сторона беловатая с продольным рыжеватым рисунком. Отличить от самок других луней можно по тёмному цвету низа крыла, узкому белому надхвостью с пестринками и чёткому светлому ошейнику под лицевым диском. Молодые птицы снизу охристо-рыжие без пестрин (Рябицев, 2008).



Распространение. В основном степная, лесостепная зоны и юг лесной зоны Евразии от нижнего течения Дуная и Причерноморья до Прибайкалья. В последнее время идет стремительное расширение ареала к северу – гнездование отмечено в лесотундре, южной тундре, северной тайге европейской части России и Западной Сибири (Морозов, Брагин, 2005; Морозов, 2006). Зимовки в безлесных районах Центральной Африки, в Северной Африке, Турции, на Ближнем Востоке, в Индии, Мьянме (Cramp, Simmons, 1980; Ferguson-Lees, Christie, 2001).

В ЯНАО встречается спорадически и эпизодически. Встречи отмечены в горах Полярного Урала – в верховьях р. Пайпудына (Головатин, Пасхальный, 2005а), в левобережном Приобье – в среднем течении р. Щучьей (Морозов, 1998) и в окрестностях с. Мужи (Локтионов и др., 2007), в пойме Оби – в районе Двуобья (Головатин и др., 2004а, 2009), на Ямале – на реках Еркутаяха, Паюта и Юрибей (Соколов и др., 2002; Головатин и др., 2004б; Соколов, Соколов, 2004), в юго-восточной части Тазовского п-ова в дельте р. Монгаюрбэй (Костенко, 2018), в окрестностях г. Новый Уренгой (Костенко, 2016), пос. Уренгой и пос. Газсале (Рябицев и др., 2010), близ пос. Барсуковского (Емцев, 2007). Гнездование доказано в 1998 г. в бассейне среднего течения р. Щучьей (Морозов, 1998), в 2016 г. на Тазовском п-ове в долине р. Монгаюрбэй (Костенко и др., 2016; Костенко, 2018), и в 2009 г. оно было весьма вероятным в Двуобье (Головатин и др., 2009).

Численность. Общая численность вида оценивается в 18–30 тыс. особей, в 1970–2000-х гг. сокращалась (BirdLife International, 2021a). В настоящее время происходит расширение ареала и, вероятно, увеличение численности (Морозов, Брагин, 2005; Морозов, 2006). В ЯНАО численность можно предположительно оценить в несколько десятков пар в годы с высокой численностью грызунов.

Экология. Прилёт и весенний пролёт отмечен в первой половине мая до конца первой декады июня (Попов, 2014а; Морозов, 2022). Гнездится только в годы высокой численности мышевидных грызунов (полёвки). Выбирает открытые местообитания в сочетании с зарослями кустарников или разреженными древостоями, предпочитает селиться вблизи или в поймах рек, по окраинам болот, в местах с хорошими защитными условиями для гнезда (заросли кустарников). Привязанность к постоянным местам гнездования отсутствует. Гнёзда устраивает на земле под прикрытием кустарников. Гнездо выстлано сухими стеблями злаков и небольшими ветками кустарников. Кладка в конце мая – первой половине июня, в ней 2–7 яиц. Насиживает самка 28–31 день, самец кормит её в период инкубации. Птенцы сидят в гнезде 38–45 дней. Отлёт с середины августа по конец сентября. Основа рациона – грызуны, при их отсутствии ловит мелких птиц, иногда нападает на подранков уток (Морозов, 1998, 2006, 2022; Головатин и др., 2009; Соколов, Морозов, 2021).

Лимитирующие факторы. Колебания численности массовых видов мелких грызунов, служащих основными объектами питания вида. Лимитирующие факторы антропогенной природы не выявлены.

Меры охраны. Вид включён в Приложение II СИТЕС, Приложение к Конвенции об охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённой Правительством Российской Федерации с Правительством Республики Индия.

Составитель. В.В. Морозов.

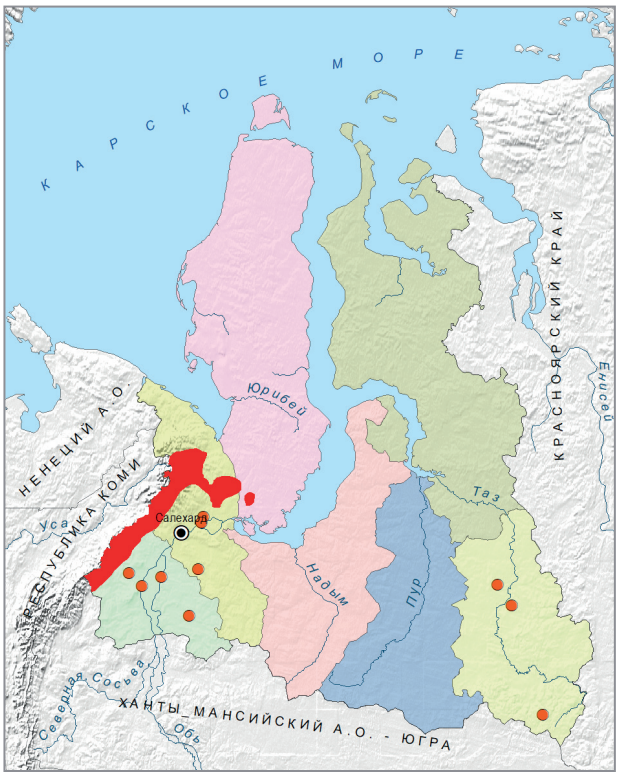
БЕРКУТ
Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae

Статус. 2 категория. Сокращающийся в численности чрезвычайно редкий вид. Включён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный орёл, вес самцов 2,8–4,6 кг, самок – 3,8–6,7 кг, размах крыльев 1,8–2,4 м. Окраска снизу тёмная, сверху сочетание тёмно-бурого, серого и охристо-рыжего. Характерный признак – охристые или золотисто-каштановые перья на голове. Взрослый наряд приобретается на шестом году жизни. У первогодков хвост белый у основания, с широкой тёмно-бурой концевой полосой; в основании первостепенных маховых большое белое поле; снизу на теле много белых перьев. При последующих линьках белого цвета становится меньше. У взрослых лишь иногда сохраняются белые пятна на крыльях.



Распространение. Евразия, Северная Африка, Северная Америка, кроме тундр и открытых степных ландшафтов.

На территории округа регулярно гнездится на Полярном Урале и прилегающих предгорьях, от верховьев р. Мокрая Сыня к северу до р. Щучьей и верховьев р. Хадытаяха на Южном Ямале (Головатин, Пасхальный, 2005б; Мечникова, Кудрявцев, 2016). Возможно гнездование в местах произрастания лиственницы в верховьях р. Байдараты (Соколов, Штро, 2014). Восточнее отмечено гнездование одной пары в пойме среднего течения р. Куноват (Сорокин, Шилина, 2010), далее достоверные находки гнёзд известны только в бассейне р. Таз на р. Покольы в Верхне-Тазовском заповеднике (Семенов, 2004) и на р. Пэккылькы (Швец, Бригадирова, 2007). Неполовозрелые особи широко кочуют. Подавляющее большинство единичных встреч в округе относится к бродячим, негнездящимся особям, которые обнаруживаются легче, чем гнездящиеся. На зиму откочёвывают южнее, хотя есть данные о зимовке отдельных птиц в пределах округа.

Численность. В Европе численность стабильна и оценивается в 19,2–25,6 тыс. особей (BirdLife International, 2021b), в России, начиная с XIX века, неуклонно снижается. В настоящее время численность в России оценивают в пределах 1550–2250 пар (Пчелинцев, 2021а). В округе относительно стабильна, численность в горах и предгорьях Полярного Урала, на реках Щучьей и Хадытаяхе – около 20–30 пар. На остальной территории округа обитает не более 5. Оценка, сделанная на основе экстраполяции местообитаний – 110 особей (Hagemeijer, Blair, 1997).

Экология. В районы размножения прилетают в марте – апреле. Для гнездования необходимо со-

четание нескольких факторов: обилие жертв весом 2–5 кг, наличие открытых безлесных или редколесных участков, удобных для охоты, наличие высоких старых деревьев, скал или искусственных сооружений, пригодных для устройства гнезда в укромном, не посещаемом человеком, месте (Hagemeijer, Blair, 1997). Моногамный вид, пары постоянны. Начинают размножаться в возрасте 3–6 лет. Доля неразмножающихся птиц около 50%. Гнездо диаметром 1,5–2 м, высотой 0,5–1 м (старые постройки до 2 м) из сухих веток на мощных деревьях, площадках геодезических вышек, уступах скал. Выстилка – зелёные ветки, шерсть и перья добытых животных. Откладка яиц в конце апреля – начале мая. В кладке 1–3, чаще 2 яйца. Насиживает преимущественно самка в течение 43–45 дней. Птенцы появляются в первой половине июня и оставляют гнездо через 2,5 месяца – в конце августа, чаще выживает один птенец. Осенние миграции в октябре, хотя кочующие птицы встречаются до декабря. Основа рациона – заяц-беляк, тетеревиные птицы, водоплавающие, реже чайки, ондатра и мелкие грызуны. Весной и поздней осенью характерно питание падалью.

Лимитирующие факторы. Основная причина гибели птенцов – недостаток корма. Очень чувствителен к фактору беспокойства – птицы часто бросают гнездо с кладкой при появлении людей близ гнёзд. Браконьерский отстрел, изъятие птенцов для продажи в качестве ловчей птицы. Гибель в капканах.

Меры охраны. Внесён в Приложение II СИТЕС, Приложения конвенций по охране перелётных птиц и их местообитаний, заключённых Правительством Российской Федерации с Правительствами Индии, КНДР и США. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике, в природном парке «Ингилор», заказниках «Куноватский», «Пякольский». Объявление всех выявленных мест гнездования особо охраняемыми территориями в ранге памятников природы или региональных заказников. Рекомендовать ужесточение штрафных санкций за незаконное изъятие птиц из природы или отстрел на федеральном уровне. Строительство искусственных гнездовых платформ в местах обитания беркутов.

Составители. М.Г. Головатин, В.В. Морозов.

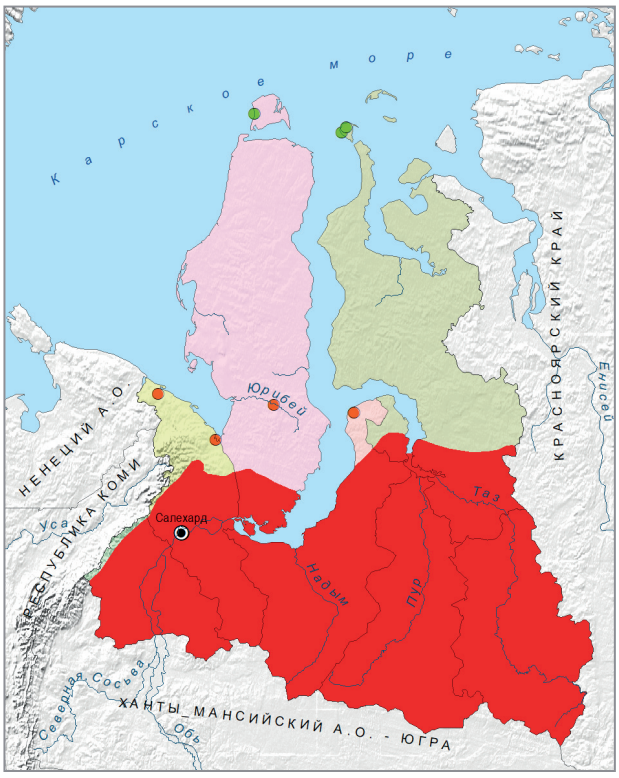
ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Ястребиные
Accipitridae

Статус. 5 категория. Вид с восстанавливающейся численностью. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупная хищная птица с массой тела 3–7 кг, размахом крыльев 2–2,5 м. В полёте хорошо узнаваем по длинным и широким, «прямоугольным» крыльям, относительно маленькой голове и широкому короткому хвосту клиновидной формы. Хвост, начиная от основания к вершине, с возрастом становится всё светлее, белое занимает всё больше места, полностью белым хвост становится в пятилетнем возрасте. У некоторых птиц тёмные отметины на хвосте есть всю жизнь. Клюв массивный, жёлтого цвета. Голова и нередко вся передняя часть корпуса гораздо светлее остального оперения, от светло-бурого до бледно-палевого. Как правило, чем старше птица, тем светлее. Глаза охристые.



Распространение. Широко распространённый палеарктический вид. Населяет территорию от Шотландии, Скандинавии и стран Центральной Европы на восток до бассейна Анадыря, Камчатки и тихоокеанского побережья (Пчелинцев, 2021б).

В ЯНАО встречается практически повсеместно, наиболее часто в долине Оби и по её притокам. Северная граница регулярного гнездования связана с пределами распространения древесной растительности: на Ямале по р. Ядаяходаяха до 68° с.ш., на Гыдане по рекам Большой и Малой Хете до 68°58′ с.ш. (Головатин, Пасхальный, 2005б). В безлесных районах Ямала и Тазовского п-ова отдельные случаи гнездования известны до этой же широты – р. Юрибей и мыс Круглый. Неразмножающиеся птицы встречаются на всей территории ЯНАО, вплоть до самых северных границ, включая арктические острова, где отмечены попытки гнездостроения (Головатин, Пасхальный, 2005б; Горчаковский, 2015; Дмитриев и др., 2015; Кукарских и др., 2015; Емельченко, Низовцев, 2017).

Численность. К 1990-м гг. сильно сократилась, затем стабилизировалась, в настоящее время растёт. Общая численность вида оценивается в 20–60 тыс. взрослых особей, из них в Европе 9,0–12,3 тыс. пар (BirdLife International, 2021c). В ЯНАО в пери-

од размножения насчитывается около 500 гнездящихся пар и около 1500 неразмножающихся птиц (Головатин, Пасхальный, 2005б), к концу сезона размножения численность составляет около 3,5 тыс. особей (Кривенко и др., 2008). От 30 до 45% птиц сосредоточено в долине Оби выше Салехарда и на её притоках, ещё 20–30% – в низовьях Оби с притоками, включая облесённые реки Ямала.

Экология. Прилетает рано, в апреле – начале мая. Гнездовые стации – любые леса или редколесья по берегам рек, богатые рыбой водоёмы, а также прилегающие к ним открытые тундровые и тундроподобные пространства, болота. Гнёзда устраивает на деревьях или древовидных кустарниках, в безлесных местах – на сооружениях человека или буграх (Кривенко и др., 2008). Гнездо массивное, диаметром 1–1,5 (до 2) м и высотой 0,5–1 м (реже до 2 м), сделано из веток, иногда вперемежку с грубыми стеблями травы; выстлано травой, ветками с зелёными листьями, шерстью и другим мягким материалом. Моногам, пары постоянны. Доля гнездящихся птиц в округе около 40% (Головатин, Пасхальный, 2005б). Кладка в конце апреля или начале мая. В ней 1–3, чаще 2 яйца. Птенцы появляются в конце мая и оставляют гнездо через 2,5 месяца. Осенние миграции в октябре, кочующие птицы могут быть встречены до декабря. Типичный полифаг. Основа рациона – крупная рыба, кроме неё добывает уток, куропаток, чаек и других крупных птиц (даже гусей); из млекопитающих – зайцев, ондатр, водяных крыс, леммингов. Весной и поздней осенью характерно питание падалью.

Лимитирующие факторы. Чувствителен к беспокойству, особенно у гнезда. При отсутствии родителей яйца часто расклёвывают серые вороны. Основная причина гибели птенцов – выпадение из гнезда. Нередки случаи браконьерского отстрела, изъятия птенцов.

Меры охраны. Вид внесён в Приложение II СИТЕС. Организация вокруг всех выявленных мест гнездования особо охраняемых территорий в ранге региональных микрозаказников. Сооружение специальных платформ для устройства гнёзд на безлесных территориях. Рекомендовать ужесточение штрафных санкций за браконьерский отстрел на федеральном уровне. Широкая пропаганда охраны вида среди населения.

Составитель. М.Г. Головатин.

КРЕЧЕТ
Falco rusticolus
Linnaeus, 1758

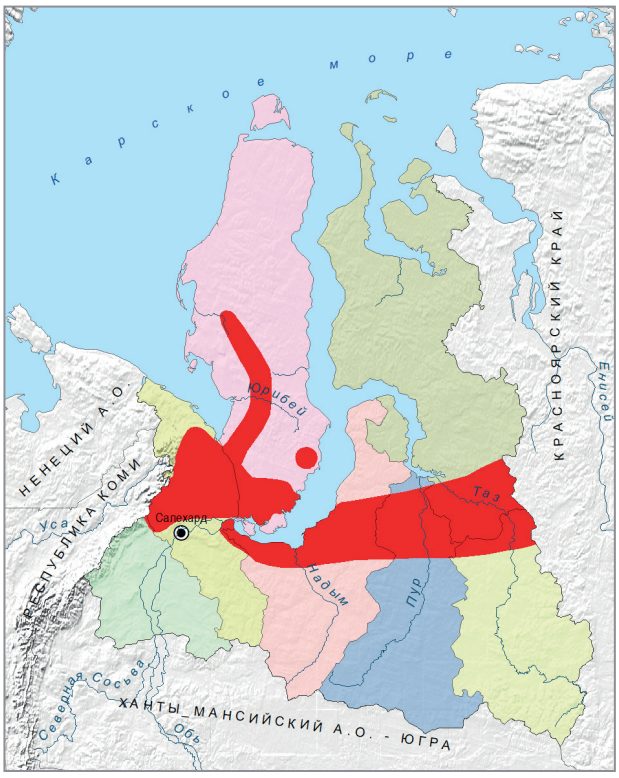
Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный сокол с размахом крыльев 125–135 см. Самка обычно крупнее самца, но иногда размерные и весовые характеристики перекрываются (длина тела: самец 48–61 см, самка 51–64 см; масса тела: самец 769–1450 г, самка 1130–2150 г). Окраска от почти белого (с небольшими тёмными пестринами) до тёмно-серого. В ЯНАО встречаются в основном птицы промежуточной окраски. Пигментация оперения, как правило, более развита у молодых особей, чем у взрослых. Неполовозрелые птицы имеют более густой рисунок, образующий пестрины на нижней части тела. Брюшные перья взрослых особей обычно пятнистые на груди со стреловидными и полосатыми отметинами на боках и животе. Восковица, кольцо вокруг глаза и лапы неполовозрелых птиц светло-голубовато-серые, у взрослых – жёлтые.

От сапсана отличается крупными размерами, массивным телосложением, широкими крыльями, отсутствием чётких чёрных «усов» и «шапочки» и сравнительно медленным полётом, от ястреба-тетеревятника – заострённой формой крыла, пёстрым верхом тела, отсутствием чёрной полосы за глазом и тёмными глазами.



Распространение. Циркумполярный вид, арктическая и субарктическая зоны Евразии и Северной Америки. Основные зимовки в Евразии располагаются севернее 50° с.ш. (Potapov, Sale, 2005).

В ЯНАО оптимум ареала кречета находится в зоне лесотундры – в узкой полосе предтундровых и горных редколесий. Кочующих птиц можно встретить от северной тайги на юге до арктических пустынь на севере. Важнейший район обитания в округе – бассейн среднего течения р. Щучьей и другие реки Южного Ямала: Лонготъеган, Харбей, Хадытаяха, Ядаяходыяха (Калякин, 1977; Калякин, Виноградов, 1981; Данилов и др., 1984; Мечникова, Гиззатова, 1991; Мечникова, 2009). Гнездится в северо-восточных отрогах Полярного Урала – в бассейнах рек Пензянгояха, Нгындермаяха, Малая Хуута и Байдарата (Соколов, Штро, 2014). С 2014 г. гнездование кречетов отмечено на мостовых переходах ж/д линии Обская – Бованенково, самое северное гнездо обнаружено на 70°18' с.ш. (Соколов и др., 2017). В окрестностях села Новый Порт в 2015 г. найдено гнездо на старой буровой (Соко-

лов, Головатин, 2015). Для восточной части округа сведений немного. В Надымском р-не найден у побережья Обской губы и на р. Лензита (Тертицкий, Покровская, 1998), в Тазовском р-не – на р. Луцаяха (Виноградов, 2002). На Тазовском п-ове гнездо кречета найдено в старом гнезде ворона на опоре моста через р. Пойловаяха в пределах Ямбургского месторождения (Костенко, Парфёнов, 2021).

Численность. Общая численность вида относительно стабильна и составляет по последним оценкам от 12 до 20 тыс. взрослых особей (Franke et al., 2019). Европейская популяция оценивается в 1000–1800 пар, что соответствует 2000–3500 особей (BirdLife International, 2022). В 1970-е гг. число гнездящихся птиц на Ямале оценивали в 15–20 пар (Калякин, 1977), но предполагалось, что эта цифра завышена (Данилов и др., 1984). По оценке 2009 г., на юге Ямала до границы редколесий насчитывалось 15–45 гнёзд (Мечникова, 2009). В 2014 г. на реке Щучьей найдено 12 гнёзд (Мечникова, Кудрявцев, 2011; Мечникова, 2012, 2013, 2017; Мечникова и др., 2014, 2016; Мечникова, Кубанина, 2015). На мостовых переходах ж/д линии Обская – Бованенково регулярно гнездится 5–6 пар, всего же в районе трассы ежегодно держится до 25 взрослых птиц (Соколов и др., 2017). В последние 5 лет численность кречета на Ямале и в предгорьях Полярного Урала составляет 30–50 гнездящихся пар (данные составителей).

Экология. На места гнездования прилетает в марте. Основное требование к гнездовым стациям – наличие деревьев или скал, достаточная численность видов-жертв и наличие старых гнездовых построек других видов птиц (орлана-белохвоста, зимняка, ворона, беркута и, реже, серой вороны) (Morozov, 2011). На Ямале гнездится обособленными парами на деревьях (83%) и скалах (17%). По всей видимости, одни и те же птицы занимают постоянные территории из года в год, однако специальных исследований по мечению кречетов не проводили. Откладка яиц в апреле–мае, в кладке 2–4 яйца. Самка насиживает с первого яйца в течение 33–35 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте около 7 недель. Средняя величина выводка на Южном Ямале 2,2 птенца (Мечникова, 2009). По результатам многолетних наблюдений (2006–2016 гг.) занятость и продуктивность гнёзд на р. Щучьей остаётся стабильной (Franke et al., 2019). Основная пища – белые куропатки, добывает также других птиц среднего размера (утки, серые вороны), а также зайцев, леммингов и полёвок при высокой их численности. Осенние кочёвки в сентябре–октябре. При достаточном обилии видов–жертв некоторая часть птиц остаётся в районе гнездования круглогодично, при отсутствии куропаток широко кочует к югу (северная тайга) или северу (типичные тундры) от района гнездования в поисках пищи. При этом часто залетает в города и посёлки, питаясь голубями. При низкой численности куропаток на местах гнездования в марте–апреле может пропускать сезон размножения.

Лимитирующие факторы. Отлов и изъятие из гнёзд птенцов для использования в соколиной охоте. Дефицит мест гнездования в южной тундре и наличие пригодных построек видов-поставщиков. Есть сведения о влиянии изменения климата на занятость гнёзд кречета через участившиеся в зимний период оттепели и дожди, которые формируют корку льда и снижают доступность потенциальных мест гнездования. Численность основных видов-жертв на местах гнездования. Кроме того, всё еще остаётся угроза отстрела птиц и их гибели в капканах, выставленных на песцов, однако, такое влияние снижается из-за отсутствия промысла. Очень чувствителен к беспокойству.

Меры охраны. Внесён в Приложение I СИТЕС. Включён в Перечень особо ценных диких животных (Перечень..., 2013); за его незаконную добычу, содержание, приобретение, хранение, перевозку, пересылку и продажу, а также незаконный вывоз с территории Российской Федерации предусмотрено уголовное наказание. В округе охраняется в заказниках «Верхнеполуйском», «Полуйском», «Собты-Юганском», «Ямальском», «Пякольском». Целесообразно создание особо охраняемых территорий в местах гнездования на р. Щучьей. Запрет охоты в окрестностях гнёзд. Пропаганда среди местного населения необходимости охраны вида. Сооружение искусственных гнездовых платформ в местах отсутствия естественных мест гнездования – в южной тундре.

Составители. А.А. Соколов, В.А. Соколов, И.А. Фуфачёв.

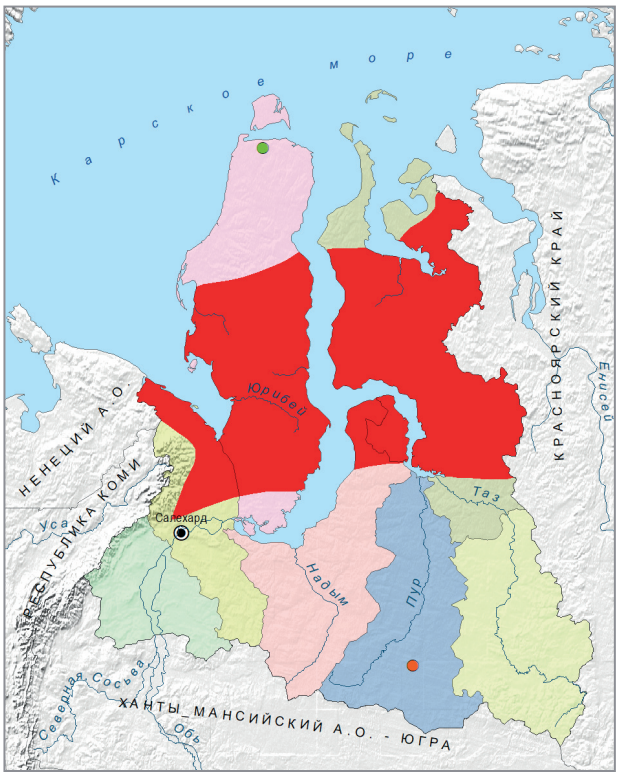
САПСАН
Falco peregrinus
Tunstall, 1771

Отряд Соколообразные
Falconiformes

Семейство Соколиные
Falconidae

Статус. 3 категория. Редкий, уязвимый вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный сокол, размером больше вороны, размах крыльев 85–117 см. Сверху однотонного свинцово-серого цвета, голова темнее. Низ тела почти белый, с многочисленными поперечными тёмными пестринами. На щеках широкие чёрные «усы», отличающие его от кречета и ястребов. От чеглока отличается массивным телосложением и отсутствием ярко-рыжего цвета на «штанах» и подхвостье. Самка крупнее самца. У молодых низ тела с крупными тёмными продольными пестринами, спина тёмная с рыжеватым чешуйчатым рисунком, «усы» имеют нечёткую границу, основание клюва голубовато-серое, лапы жёлто-серые (у взрослых птиц и то, и другое – жёлтое).



Распространение. Все континенты, кроме Антарктиды, в России от западных до восточных границ.

В ЯНАО обитает тундровый подвид *F. p. calidus*, который распространён в тундровой зоне. Оптимум гнездового ареала лежит между 68 и 69° с.ш. Северная граница постоянного гнездования на Ямале проходит по долинам рек Надуй-яха на западе и Сабетта на востоке. На п-ове Гыдан в последние годы гнёзда найдены севернее 70° с.ш. (Куликова, 2012). Южная граница постоянного гнездования в настоящее время проходит по нижнему течению р. Ханмей в окрестностях г. Лабытнанги и по среднему течению р. Лонготъеган (Paskhalny, Golovatin, 2009; данные А.А. Соколова). Есть сообщение о встрече беспокоящихся птиц в зоне тайги – на верховых болотах в бассейне р. Айваседапур (Баянов, 2007), зарегистрированы также встречи в некоторых других местах (Локтионов, Савин, 2006; Емцев, 2007). Зимовки ямальских сапсанов прослежены от атлантического побережья в Западной Европе до Ирана на восток и от Краснодарского края на севере до африканского континента на юге (Sokolov et al., 2018).

Численность. Стабильна. В последние годы на территории п-ова Ямал гнездится до 500 пар, общий размер популяции в гнездовой сезон – около 625–1000 птиц (Paskhalny, Golovatin, 2009; данные А.А. Соколова). На Тазовском и Гыданском п-овах ситуация сходная (Жуков, 1998; Емельченко, 2006; Локтионов, Савин, 2007; Дмитриев, Емельченко, 2007). В таёжной зоне встречается единично. В начале 2000-х гг. в ЯНАО к концу сезона размножения насчитывали 1,5–2 тыс. особей (Отчет…, 2007).

Экология. Обитает преимущественно в поймах рек и долинах озёр, где есть обильная кормовая

база и имеются удобные для гнездования места. В предгорьях Урала устраивает гнёзда на скалах в долинах рек, в равнинной тундре – на береговых обрывах, иногда на одиночных холмах, склонах оврагов и даже на относительно ровных участках, в исключительных случаях на деревьях в гнездовых постройках других видов птиц. По данным спутниковой телеметрии на Южном Ямале охотничьи участки размножающихся сапсанов составляют 98 км^2 (Sokolov et al., 2014). Моногамы. Гнездо – небольшая ямка на уступе берегового склона, на выступе или в нише скалы. Откладывание яиц в первой половине июня, в кладке 2–4 яйца. Насиживает преимущественно самка, начиная с первого яйца, в течение 29–32 дней. Средний размер выводка – 2,5 птенца (Paskhalny, Golovatin, 2009). Разновозрастные птенцы появляются в первой половине июля, начинают летать в возрасте 5–6 недель. Основная добыча – птицы средних и мелких размеров: кулики, куропатки, воробьиные и утки. В годы обилия леммингов ловят и их. На зимовки улетают в конце августа – сентябре (Sokolov et al., 2018).

Лимитирующие факторы. Незаконное изъятие и контрабанда птиц для соколиной охоты. Неблагоприятные погодные условия, эрозия песчаных обрывов. Гибель птиц на путях пролёта и зимовки (ЛЭП, ядохимикаты). Фактор беспокойства (туризм, сплав по рекам). Хозяйственное освоение гнездовых местообитаний.

Меры охраны. Вид внесён в Приложение I СИТЕС. Включён в Перечень особо ценных диких животных (Перечень..., 2013); за его незаконную добычу, содержание, приобретение, хранение, перевозку, пересылку и продажу, а также незаконный вывоз с территории Российской Федерации предусмотрено уголовное наказание.

В округе охраняется в национальном парке «Гыданский», заказниках «Верхнеполуйском», «Полуйском», «Собты-Юганском», «Ямальском», «Пякольском». В местах промышленного освоения необходима организация зон покоя вокруг гнёзд радиусом не менее 200 м. Пропаганда охраны вида среди местного населения.

Составители. А.А. Соколов, В.А. Соколов, И.А. Фуфачёв.

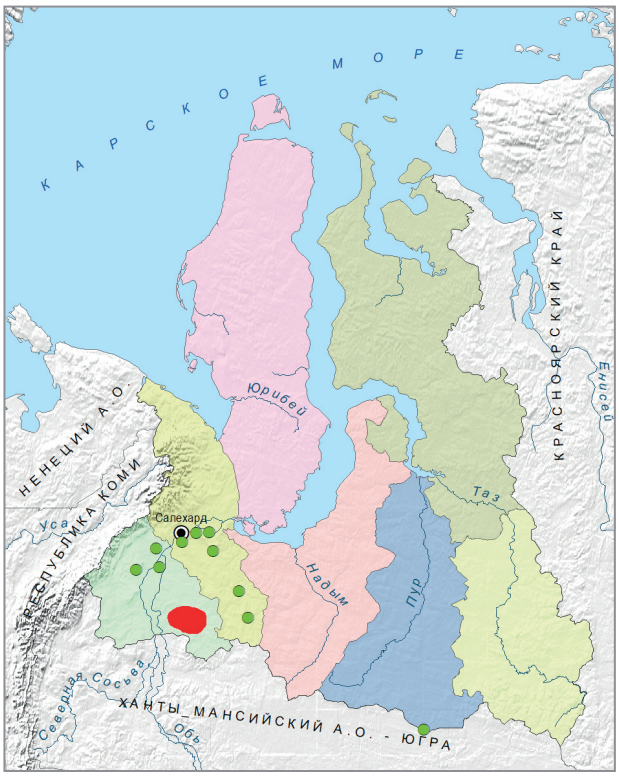
СТЕРХ
Grus leucogeranus
Pallas, 1773

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

Семейство Журавлиные
Gruidae

Статус. 1 категория. Вид, численность которого уменьшилась до критического уровня и которому грозит вымирание. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ненецкого автономного округа (2020) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Крупный журавль весом 4,9–7,4 кг, размах крыльев 2–2,4 м. Оперение белое, кроме чёрных первостепенных маховых, их кроющих и крылышка, которые видны только при развёрнутых крыльях. Бывает рыжий или бурый налёт на шее и спине, у годовалых птиц рыжие перья сохраняются на голове, шее, спине и крыльях. Перья в передней части головы вокруг глаз и клюва отсутствуют, кожа в этом месте окрашена в ярко-красный цвет, клюв и ноги красно-бурые. Молодые птицы в первую осень буровато-рыжие с полностью оперённой головой. Стерх от серого журавля отличается белой окраской, только первостепенными маховыми чёрного цвета и более прямой осанкой стоящей птицы.



Распространение. В России две разрозненных популяции: восточная гнездится в тундрах Яно-Колымского междуречья, западная – в северной и средней тайге Западной Сибири (Сорокин и др., 2021; Сорокин, Шилина, 2021).

В Западной Сибири были известны два района гнездования. Первый – в бассейне рек Куноват, Хашгорт-Юган и Логась-Юган в пределах ЯНАО (Сорокин, Котюков, 1982); второй – на границе Тюменской обл. и ХМАО, в междуречье Конды и Алымки (Kanai et al., 2002). Современных сведений о гнездовании стерха в этих местах нет: в бассейне р. Куноват последнюю пару наблюдали в 2001 г. (Сорокин, Шилина, 2010), на Кондо-Алымском междуречье птица в гнездовом оперении последний раз замечена в 2005 г. (Сорокин, Шилина, 2010). Имеются сведения о встречах стерхов в гнездовое время в разные годы в районе Двуобья и Нижнего Приобья, в верховьях рек Полуй, Надым, Пур, Таз (Сорокин, Шилина, 2010, 2018). На протяжении последних нескольких лет в одном и том же месте вблизи границы Нижневартовского р-на ХМАО и Пуровского р-на ЯНАО наблюдали одиночного стерха (Емцев, Поругнев, 2019). В целях восстановления западной популяции в 1993–2001, 2003 и 2009 гг. на территории заказника «Куноватский» осуществлялись выпуски птиц, разведённых в Питомнике редких видов журавлей Окского заповедника. С 2019 г. при поддержке Правительства

ЯНАО возобновлены работы по реинтродукции стерха. К 2023 г. выпущено 17 молодых птиц (Сорокин, 2019; Сорокин и др., 2022; Шилина и др., 2023). Работы по восстановлению западной популяции планируется продолжить.

Посредством спутникового и индивидуального цветного мечения установлено, что с территории ЯНАО стерхи мигрируют по Центральноазиатскому пролётному пути в Индию, пересекая Казахстан, Узбекистан, Афганистан и Пакистан (Сорокин, Шилина, 2010; Шилина и др., 2019).

Численность. Общая мировая численность вида оценивается в 3,5–4 тыс. особей (якутская популяция) (BirdLife International, 2018b). Западносибирская популяция, по данным учётов на зимовках в Индии и Иране, сократилась со 100 (1965 г.) до 1 особи (2010 г.) (Сорокин, Шилина, 2010). Существует предположение, что сейчас в живых осталась лишь одна дикая особь, которую периодически наблюдают на зимовке в Иране (Ильяшенко, 2018). Вместе с тем, продолжающиеся встречи одиночных особей, пар или групп стерхов указывают на возможное существование неизвестных мест летнего и зимнего пребывания этих журавлей. На основании поступающих сведений о встречах птиц численность стерхов западной популяции оценивается в 20–25 особей (Сорокин, Шилина, 2018). Численность в округе неизвестна, по экспертной оценке, не более 10 птиц.

Экология. Гнездится на обширных, хорошо обводнённых грядово-мочажинных сфагновых болотах с крупными озёрами (до 1 км в диаметре) и относительно сухими грядами. Прилетают в начале мая парами. Гнёзда расположены недалеко от угнетённого леса или редколесья и большого озера. Имеет вид плоской площадки из разнообразного растительного материала, собранного в непосредственной близости и утоптанного (Рябицев, 2008; Сорокин, Котюков, 1982). Иногда используют старые гнезда. Моногамы. Начинают размножаться в возрасте 6–7 лет. В кладке 1–2 яйца. Насиживает преимущественно самка около 30 дней. Птенцам свойственна гнездовая агрессивность, в результате которой старший птенец может заклевать младшего. Взрослые линяют при птенцах раз в 2–4 года с потерей способности к полёту (Рябицев, 2008). Молодые поднимаются на крыло в возрасте около 70 дней. Осенняя миграция начинается в начале сентября. На местах зимовок обычно появляются в ноябре. Всю зиму родители опекают и подкармливают молодых. Пища в основном растительная – всевозможные семена, проростки, корневища, бутоны, соцветия осок, ягоды. Охотно едят и животную пищу – моллюсков, червей, насекомых, лягушек, ящериц, мелких грызунов, яйца и птенцов птиц, мелкую рыбу.

Лимитирующие факторы. Температурные условия и глубина снежного покрова в весенний период, пресс кровососущих насекомых в годы их максимального выплода на птенцов, загрязнение окружающей среды в регионах нефте- и газодобычи (Сорокин, Шилина, 2021). Возможное нелегальное добывание в пределах всего ареала. Чувствителен к беспокойству и избегает посещаемых мест. Низкий репродуктивный потенциал.

Меры охраны. Внесён в Приложение I СИТЕС, Приложения I и II Боннской конвенции, в рамках которой заключён Меморандум об охране стерха, Приложения к двусторонним международным договорам Российской Федерации с Индией, Казахстаном, Узбекистаном и Ираном в сфере охраны мигрирующих птиц и их местообитаний. На территории ЯНАО охраняется в заказнике «Куноватский».

Составители. М.Г. Головатин, А.Г. Сорокин, А.П. Шилина.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ
Grus grus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Журавлеобразные
Gruiformes

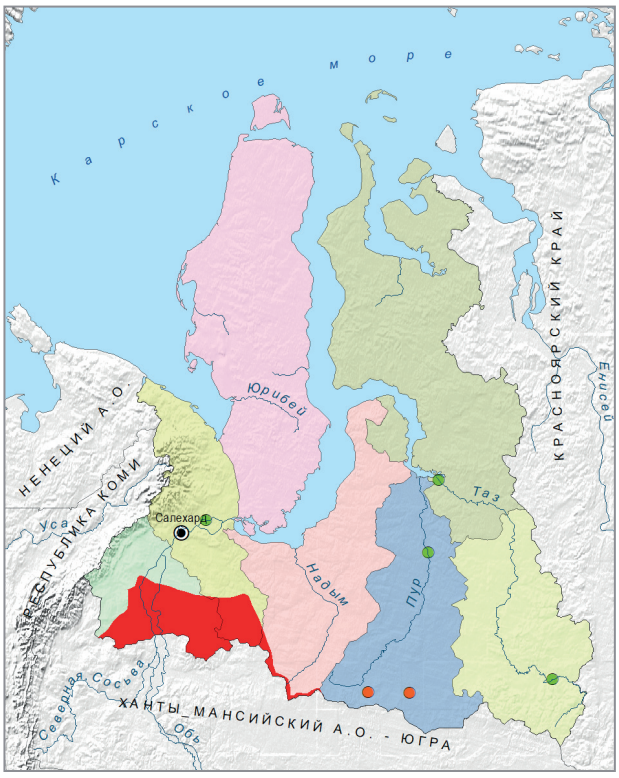
Семейство Журавлиные
Gruidae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный журавль весом 3–6 кг, размах крыльев 2–2,3 м. Окраска преимущественно серая. Голова и верхняя часть шеи чёрные. От глаза вдоль шеи идёт белая полоса. На темени участок красной голой кожи. В полёте при ярком освещении летящие серые журавли могут казаться белыми, что приводит к ошибочной идентификации их как стерхов. Отличительным признаком в этом случае может служить чёрная окраска всех маховых перьев у серого журавля.

Распространение. Большая часть лесной, лесостепной и степной зон Евразии. В России от степей до лесотундры, кроме Дальнего Востока.

В округе регулярное гнездование установлено на правобережье Оби – в бассейне р. Куноват и в верховьях р. Полуй (к северу до слияния рек Глубокий и Сухой Полуй) (Сорокин и др., 2000б; Сорокин, Шилина, 2010; Сорокин, 2019). О гнездовании на левобережье Оби имеются отрывочные сведения – несколько севернее р. Сыня и в долине Оби примерно до д. Усть-Войкары (Головатин, Пасхальный, 2000). В бассейне р. Надым гнездится вблизи южной границы округа – в окрестностях оз. Ай-Васынглор и оз. Нумто (Стрельников, 2009; Попов, 2014а). В бассейне р. Пур отмечен в окрестностях г. Ноябрьска (Оостен, 2011) и оз. Пинчухто в верховьях Вэнгапура (Рябов и др., 2010); прямых свидетельств гнездования нет – оно предполагается. В верховьях р. Таз обозначен как редкий залётный вид (Семенов, 2004; Рябицев, Рябицев, 2015), хотя в 1930-е гг. гнездился на р. Елогуй и верховьях р. Таз (Скалон, Слудский, 1941). Залёты одиночных особей и групп птиц известны к северу до г. Уренгоя, пос. Тазовского (Рябицев и др., 2010), юго-восточной части Тазовского п-ова (Костенко, 2018), вдоль Оби ниже Салехарда (Харбейский сор) (Рыжановский, 1998).



Численность. Общая численность вида оценивается около 500 тыс. (BirdLife International, 2015), в России – 90 тыс. особей (Кривенко, Виноградов, 2008). В ЯНАО в бассейне р. Куноват с прилегающими территориями гнездится около 20

пар (Сорокин, Шилина, 2010). Исходя из этого, на территории ЯНАО предположительно гнездится около 60–70 пар, кроме того, обитает примерно такое же количество негнездящихся птиц.

Экология. Гнездовые местообитания – мало посещаемые людьми обширные верховые или комплексные сфагновые болота с топями, озёрами, кочкарниками и редкими деревьями. В пойме Оби – обширные луга и низинные болота. Прилетают в середине – конце мая. Молодые летят вместе со взрослыми, вскоре отделяются от них и некоторое время свободно кочуют. Половозрелость наступает в 3–6 лет. Моногамы. Пара от пары селится на расстоянии не менее 1 км. Гнёзда устраивают на кочках и сухих гривах. Место утрамбовывают ногами, складывают на него траву, различные корневища, мох, торф и прочий материал, который находят рядом с гнездом. На сухих местах подстилки очень немного. Иногда используют старые гнёзда. В кладке 2, реже 1 яйцо. Насиживание 28–31 день. Насиживает преимущественно самка, которую самец сменяет на время кормёжки обычно 2 раза в сутки. Возле гнезда осторожны – при приближении опасности скрытно удаляются от него и потом взлетают. Птенцы покрыты рыжим пухом, вылупляются с интервалом 1–2 суток, затем 3–4 дня находятся в гнезде. Выводки широко перемещаются, придерживаясь спокойных кормных мест. Птенцы кормятся сами, первую неделю их подкармливают родители. На крыло поднимаются в возрасте 65–70 дней. Линька раз в 2–4 года, во время вождения птенцов, длится более месяца, со сменой маховых и потерей способности к полёту. Отлёт происходит в сентябре. Птицы прошлого, позапрошлого и более старшего возраста (до 5 лет) возвращаются к родителям и мигрируют в одной стае. Пища в основном растительная – всевозможные семена, проростки, корневища, бутоны и соцветия осок, ягоды. Охотно едят и животную пищу – моллюсков, червей, насекомых, лягушек, ящериц, мелких грызунов, яйца и птенцов птиц, мелкую рыбу.

Лимитирующие факторы. Очень чувствителен к беспокойству и избегает посещаемых мест. Возможное нелегальное добывание в пределах всего ареала.

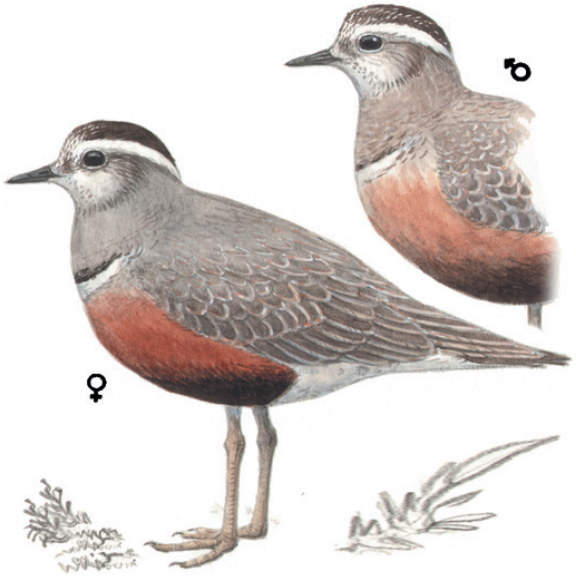
Меры охраны. Создание зон покоя в местах гнездования, разъяснительная работа среди местного населения, усиление мер ответственности за браконьерский отстрел и другой вред, причинённый виду. Охраняется в Куноватском и Верхнеполуйском заказниках.

Составитель. М.Г. Головатин.

ХРУСТАН
Eudromias morinellus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

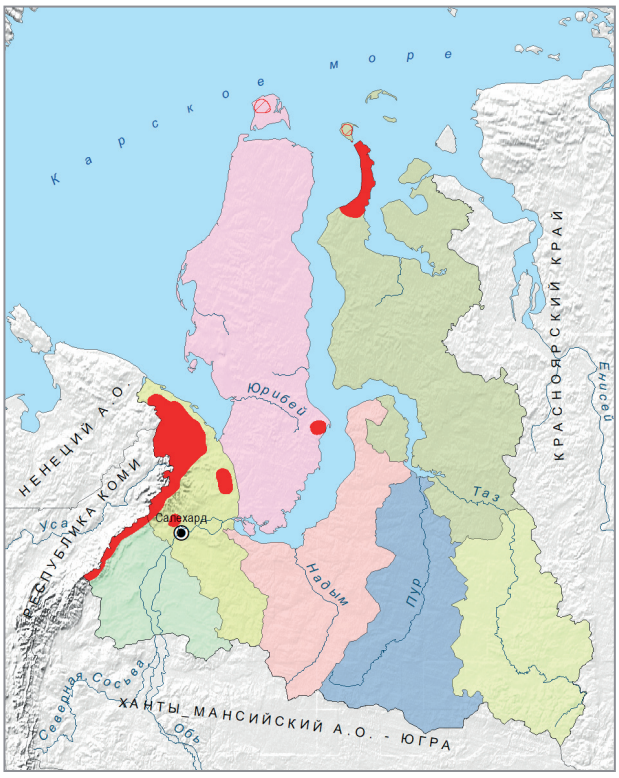
Семейство Ржанковые
Charadriidae



Статус. 3 категория. Редкий вид с ограниченным ареалом. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Небольшой (размером с дрозда) кулик с коренастым телосложением и коротким клювом, вес 75-100 г. Окраска характерная, спина и зоб серовато-песочные; на голове тёмная «шапочка»; брови белые, сходятся на затылке; горло, поясок поперёк груди и подхвостье белые, задняя часть груди и бока рыжие, середина брюшка тёмно-бурая. В зимнем пере (с августа) основной тон окраски охристо-серый, с неясными тёмной и светлой полосами через грудь, бровь желтоватая.

Распространение. Арктоальпийский вид. Ареал разобщён, охватывает горные и зональные материковые тундры Евразии от Скандинавии до Чукотки, острова Колгуев, Вайгач, Сибирякова, Южный о-в Новой Земли. Не отмечено гнездование на большей части п-ова Канин, в Малоземельской тундре, на западе Большеземельской тундры, на большей части Ямала и Гыдана, юге Таймыра, в равнинных тундрах междуречья Индигирки и Колымы (Лаппо и др., 2012). Вне тундровой зоны гнездится в горах Шотландии, в Хибинах на Кольском п-ове, в горах Восточной Сибири, в Южной Сибири от Алтая до Хамар-Дабана, изолированно на Баргузинском и Байкальском хребтах; известно эпизодическое гнездование в Пиренеях, Альпах, Родопах, Карпатах, Южном Урале, Главном Кавказском хребте и северо-западе Аляски. Зимует в пустынях Северной Африки и Передней Азии на восток до Ирана (Корольков, 2021).



В ЯНАО регулярно гнездится только в горах Полярного Урала и его северных предгорьях в междуречье Кары и Байдараты (Головатин, Пасхальный, 2005а), нерегулярно и спорадически – в зональных тундрах Ямала до 70° с.ш. (Данилов и др., 1984; Рябицев, Рыжановский, 2022), на возвышенности Большой Сапкей в бассейне р. Щучьей (Калякин, 1998), в окрестностях г. Лабытнанги (Данилов и др., 1984); на Гыдане – на п-ве Явай (Калякин и др., 2002). На о-вах Белом и Шокальского встречены кочующие птицы (Дмитриев и др., 2006; Горчаковский, 2015; Емельченко, Низовцев, 2017).

Численность. Общая численность вида оценивается в 50–200 тыс. особей (Wetlands International, 2015), в Европе – 25,6–96,7 тыс. взрослых особей (BirdLife International, 2016b), в России – 7–60 тыс. пар (Корольков, 2021). Общий тренд изменения численности – сокращение (BirdLife International, 2016b; Корольков, 2021). В пределах ЯНАО, судя по результатам учётов на Полярном

Урале и Ямале в сезон размножения (Головатин, Пасхальный, 2005а), общую численность можно определить в 9–11 тыс. особей, число размножающихся пар – 3,5–4,5 тыс., из них на Полярном Урале и в северных предгорьях, соответственно, 4,2–5,8 тыс. особей и 1–2 тыс. пар (Головатин, Пасхальный, 2005а; данные М.Г. Головатина).

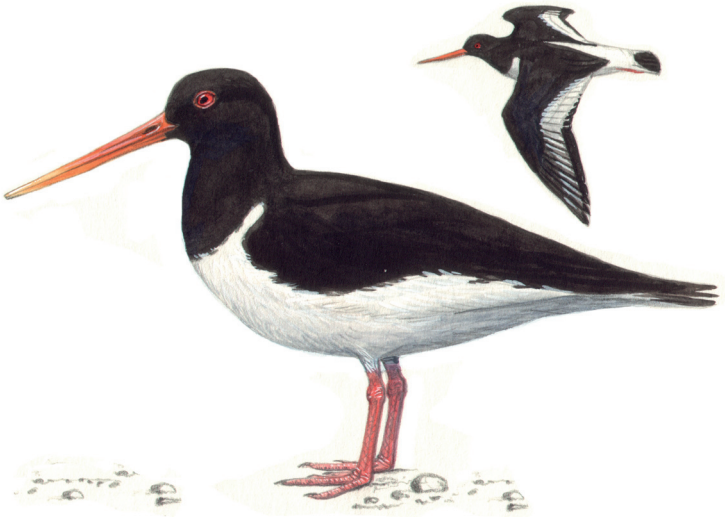
Экология. В горах и предгорьях места гнездования – выровненные участки каменистых или щебнистых пятнистых тундр, окружённых лишайниковыми, кустарничковыми, кустарничково-моховыми тундрами на террасах долин рек, плато вершин горных сопок, широкие ложбины на водоразделах ручьёв, на седловинах между двумя поднятиями, на обширных пологих склонах с уклоном не более 10–15° (Головатин, Пасхальный, 2005а). В зональной тундре гнездится на сухих плоских участках коренных берегов рек или вершинах холмов в мохово-лишайниковой пятнистой тундре с участием травянистой растительности (Данилов и др., 1984; Рябицев, Рыжановский, 2014). Весенний пролёт в последнюю декаду мая – первую половину июня. Брачные отношения – полиандрия. Гнездо – небольшая ямка в сухом грунте со скудной выстилкой. В кладке, как правило, 3 яйца, редко 2 или 4. Насиживанием занят самец в течение 23–25 дней, он же водит выводок. Лишь иногда в насиживании участвуют обе взрослые птицы, в этом случае самка может присутствовать при выводке в первое время после вылупления птенцов. В начале июля самки объединяются в группы и постепенно откочёвывают в южном направлении. Молодые начинают летать в возрасте около 4 недель (Cramp, Simmons, 1983; Kålås, Birkjedal, 1984). Отлёт во второй половине августа – сентябре. Пища – насекомые, реже пауки и мелкие моллюски, в небольшом количестве семена и ягоды.

Лимитирующие факторы. Неблагоприятные погодные условия (возвраты холодов) в местах гнездования, приводящие к значительному отходу яиц и птенцов (Забелин, 2013).

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор», Ямальском заказнике, в национальном парке «Гыданский». Целесообразна пропаганда охраны вида среди населения, рекомендовать усиление штрафных санкций за незаконный отстрел на федеральном уровне.

Составители. В.В. Морозов, М.Г. Головатин.

КУЛИК-СОРОКА
(материковый подвид)
Haematopus ostralegus longipes Buturlin, 1910



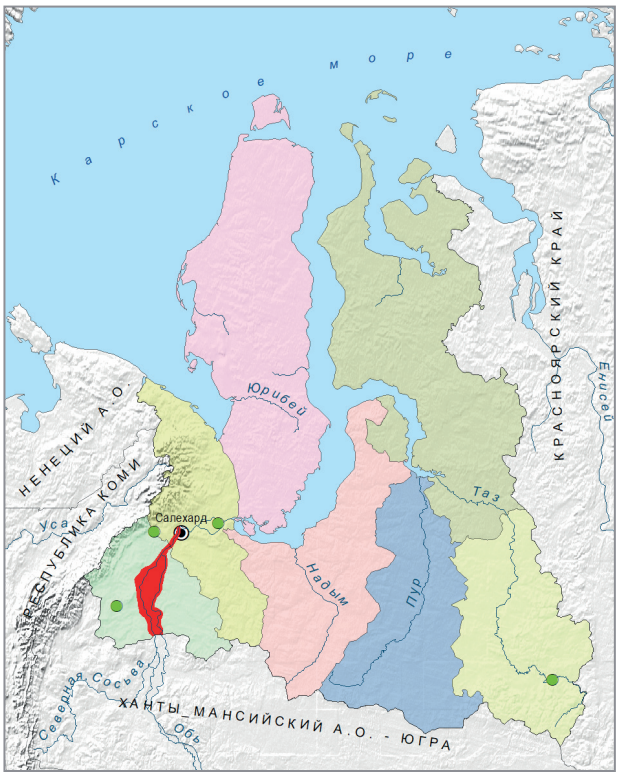
Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Кулики-сороки
Haemantopodidae

Статус. 4 категория. Таксон с неопределённым статусом. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный коренастый кулик с контрастным чёрно-белым оперением, большим оранжевым клювом и невысокими розовыми ногами. Осенью на горле появляется белое пятно. У молодых конец клюва чёрный.

Распространение. Морские побережья Европы и внутренние водоёмы большей части Евразии. Ареал охраняемого материкового подвида *H. o. longipes* занимает бассейны Волги и Оби. Зимовки на морском побережье Красного моря, Персидского залива и п-ова Индостан (BirdLife International, 2019а).



В ЯНАО гнездование ограничено долиной Оби вниз до Салехарда (Головатин, Пасхальный, 2000; Пасхальный, Головатин, 2011). Ниже до дельты Оби и вдоль её крупных притоков регулярно отмечали залёты пар и небольших групп птиц (Головатин, Пасхальный, 2012). Восточнее отмечены залёты в верховьях р. Таз у села Ратта (Рябицев, Рябицев, 2015).

Численность. Популяция подвида относительно стабильна (BirdLife International, 2019а), общая численность в конце сезона размножения оценивается в 55 тыс. особей, из них 1,5 тыс. гнездящихся пар (Кривенко, Виноградов, 2008; Кривенко и др., 2017). В округе обычен в пойме Оби южнее с. Катравож, где в сезон размножения численность оценивается около 300–500 гнездящихся пар и 2–2,5 тыс. неполовозрелых особей (Головатин, 2006).

Экология. Местообитания – берега рек и проток в поймах крупных рек, поросшие древовидным ивняком, сухие луга с разреженным ивняком по береговым валам. Прилетает в конце мая. Моногамный вид. Размножаться начинает в возрасте 3–5 лет. До этого стайки неполовозрелых птиц широко кочуют по пойме Оби и вдоль её притоков, залетая далеко в их верховья. Гнездо на земле недалеко от воды, совершенно открыто. Выстилка из травинок, палочек, камешков, ракушек и прочего материала, либо без выстилки. В пойме Оби в половодье нередко на высоких (до 5 м) пнях, где выстилкой служит только древесная труха. В кладке обычно 3, реже 2–4 яйца. Насиживают кладку поочередно оба члена пары в течение 24–27 дней. При опасности обычно покидают гнездо заранее, начинают активно беспокоиться на некотором удалении от гнезда. Ворон, чаек и хищных птиц яростно

преследуют. Молодые начинают летать в возрасте около 6 недель. Пища – водные и околоводные беспозвоночные, основные объекты – двустворчатые моллюски. Отлёт на зимовку в августе – первой половине сентябре.

Лимитирующие факторы. Резкие колебания уровня воды, приводящие к затоплению гнёзд. Отстрел во время проведения охоты.

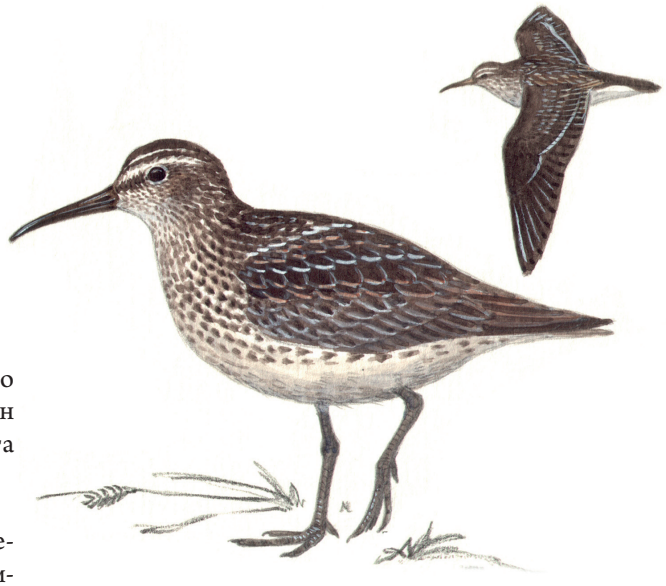
Меры охраны. Охраняется в Куноватском заказнике (пойма Оби). Пропаганда необходимости охраны вида среди охотников и населения, расширение охраняемых территорий в пойме Двуобья.

Составитель. М.Г. Головатин.

ГРЯЗОВИК
Limicola falcinellus (Pontoppidan, 1763)

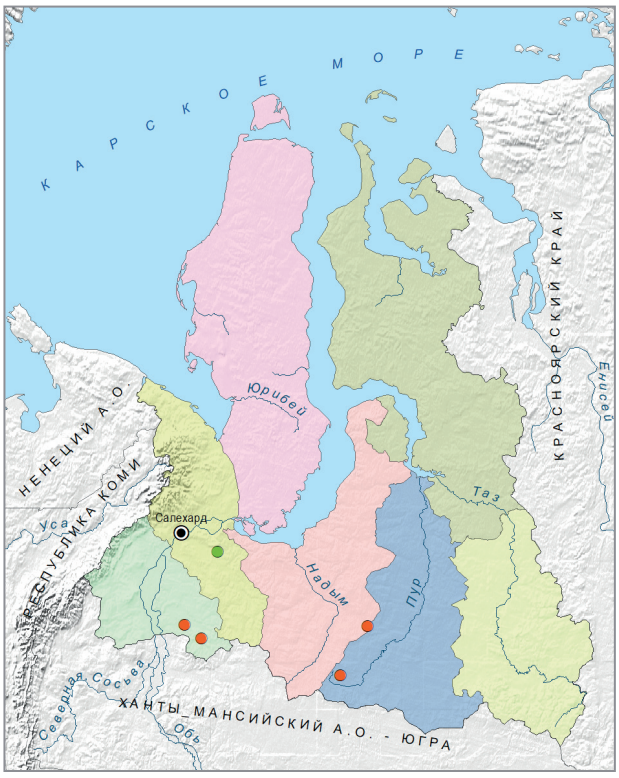
Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae



Статус. 4 категория. Вид неопределённого статуса, спорадично распространённый. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Мелкий, размером с воробья, кулик. Общий тон верха тела тёмно-бурый, с охристо-белыми каёмками перьев. На бурой шапочке две продольные светлые полоски, над глазом такая же светлая бровь, т.е. при взгляде сбоку у грязовика «двойная бровь», во всех нарядах отличающая его от всех других куликов сходного размера и внешности. Горло белое со слегка охристым оттенком, испещрено мелкими тёмными крапинами, на зобе и груди – тёмные продольные пестрины, задняя часть груди и брюшко белые. Клюв чёрный, слегка оливковый или желтоватый у основания, его вершинка чуть уплощена и опущена. Ноги зеленоватые или желтовато-серые, до почти чёрных. Самец и самка внешне не отличаются, но самка в среднем немного крупнее.



Распространение. Ареал мозаичен, представлен несколькими изолированными очагами вдоль полосы, охватывающей северную часть северной тайги, лесотундру и южную часть тундры от Скандинавии до левобережья р. Колымы в Якутии (Лаппо и др., 2012).

В Западной Сибири достоверно известно только одно место гнездования – в междуречье верховьев рек Пяку-Пур и Надым (Виноградов и др., 1992). В бассейне р. Куноват в начале июня было встречено 5–6 пар, демонстрирующих отвлекающее поведение (Сорокин, 2011). Гнёзд не найдено, предполагалось гнездование. Дата встречи больше соответствует не срокам гнездования, а срокам пролёта вида (Катаев, 2017). Есть указание на летнюю встречу одиночной птицы на р. Полуй (Швец, Бригадирова, 2007).

Численность. Общая численность вида оценивается в 86–89 тыс. особей, европейская популяция – в 59–88 тыс. (BirdLife International, 2021d). По другим оценкам, в европейской части ареала – 25 тыс. (Hagemeijer, Blair, 1997), в азиатской – около 40 тыс. в сезон размножения и 70 тыс. особей в конце сезона размножения (Кривенко, Виноградов, 2008). На территории ЯНАО может гнездиться до нескольких десятков пар (Рябицев, 2010).

Экология. Гнездовые местообитания – топкие сфагновые и травянистые болота с кочкарником. Гнездится агрегациями по несколько пар – до 8–10 на площади 8–20 га (Hagemeijer, Blair, 1997). На местах размножения скрытен, заметен, главным образом, во время токования (Рябицев, 2010). Гнездо устраивает на кочке, нередко среди мелководья, выстилка из листьев карликовой берёзы или ивы. В кладке обычно 4 яйца. Насиживают в равной мере самцы и самки, но выводки водят только самцы.

Длительность периода инкубации – около 21 дня (Томкович, 2014). Пища – насекомые, ракообразные, черви, моллюски, семена водных и околоводных растений (Рябицев, 2008).

Лимитирующие факторы. Чувствителен к изменению гнездовых биотопов (BirdLife International, 2021d).

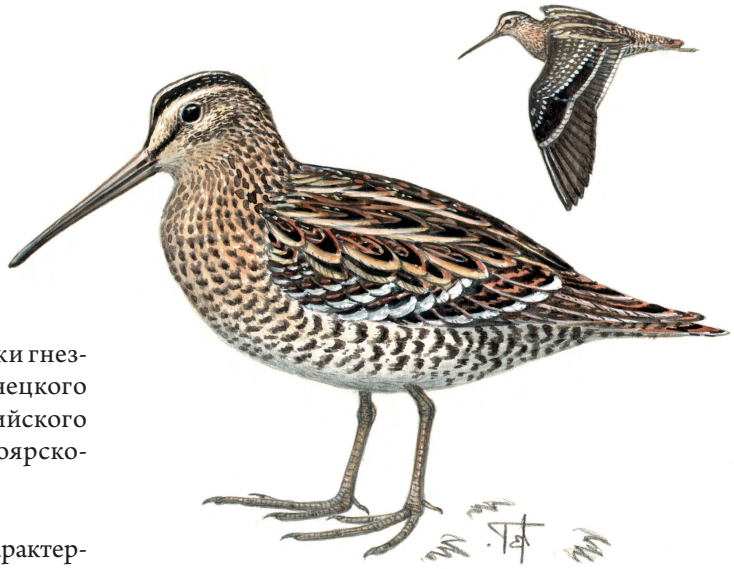
Меры охраны. Сохранение верховых тундроподобных болот в верховьях рек Пяку-Пур и Надым путём организации ООПТ разного ранга.

Составитель. М.Г. Головатин.

ДУПЕЛЬ
Gallinago media (Latham, 1787)

Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

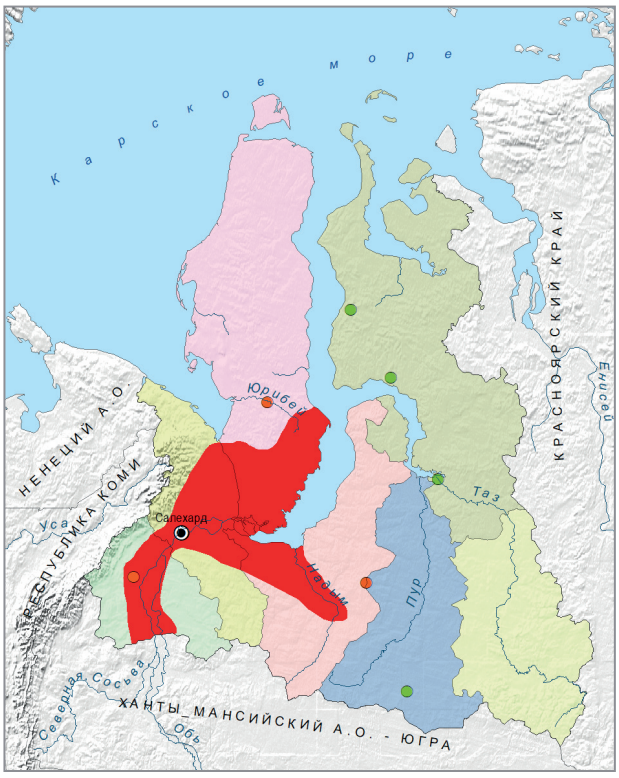
Семейство Бекасовые
Scolopacidae



Статус. 3 категория. Редкий, спорадически гнездящийся вид. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Кулик с характерным обликом бекаса – длинным клювом и короткими ногами. Вес 140–190 г, длина крыла 134–146 мм. Темя чёрно-бурое с охристой продольной полосой, спина тёмно-бурая с ржавыми пестринами и беловато-охристыми продольными полосками. Брюшная сторона беловатая с охристым налётом на груди и крупными пестринами на боках и части брюшка, что отличает дупеля от бекасов, у которых всё брюхо белое. Крайние рулевые перья почти целиком белые.

Распространение. Умеренные широты Евразии и юг Субарктики от Скандинавии и Дании на восток до долины Енисея. Зимует в Африке (Cramp, Simmons, 1983).



В ЯНАО спорадически гнездится в предгорьях Урала от р. Войкар до рек Щучьей и Байдараты (Головатин, Пасхальный, 2005а; Локтионов и др., 2007), в пойме Оби (Головатин, Пасхальный, 2000; Локтионов и др., 2007), на Южном Ямале до широты р. Юрибея на п-ве Ямал (Рябицев и др., 1995), восточнее Оби – до среднего течения р. Надым (р. Танлова) (Попов, 2014б). Отдельные птицы в послегнездовое время встречены в пос. Тазовском (Виноградов, 2002), на Гыдане – у пос. Тадебяяха (Жуков, 1995) и в низовьях р. Тотаяха (Локтионов, Савин, 2007), в верхнем течении р. Етыпур – на озере Пинчухто и окрестных озёрах (Рябов и др., 2010).

Численность. В XX в. сильно сократилась по всему ареалу. Падение продолжается и в настоящее время. Общая численность вида оценивается в 150–250 тыс. особей (BirdLife International, 2021e). По другим оценкам, на конец сезона размножения около 500 тыс. особей, из которых две трети в европейской части и одна – в азиатской (Кривенко, Виноградов, 2008). На Южном Ямале в 1970-х – начале 1980-х гг. на токах собиралось 5–15 самцов, на Среднем Ямале максимально – около 20 (Данилов и др., 1984), в последние 10–15 лет в ЯНАО единичные редкие встречи. Современную численность в ЯНАО в сезон размножения можно оценить около 2000 птиц (данные М.Г. Головатина).

Экология. Основные местообитания – пойменные луга и не очень сырые болота с кустарниками, припойменные тундры с кустами. Избегает обширных сильно заболоченных или залесённых пространств. Весной прилетает небольшими группами в первой половине июня. Отлёт – в августе–сентябре. Токует на земле на постоянных токовищах, размером до 100–200 м^2. Гнездо неподалёку от токовища, помещается на сухой кочке, в густых зарос-

лях травы, иногда среди кустов. В кладке обычно 4 яйца. Насиживает самка 22–24 дня. Массовое появление птенцов – в начале–середине июля, начинают летать через 3 недели после вылупления – к середине августа. Пища – насекомые (жуки, личинки жуков, комаров-долгоножек, мух и др.), дождевые черви, а также семена и зелёные части растений (Cramp, Simmons, 1983).

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

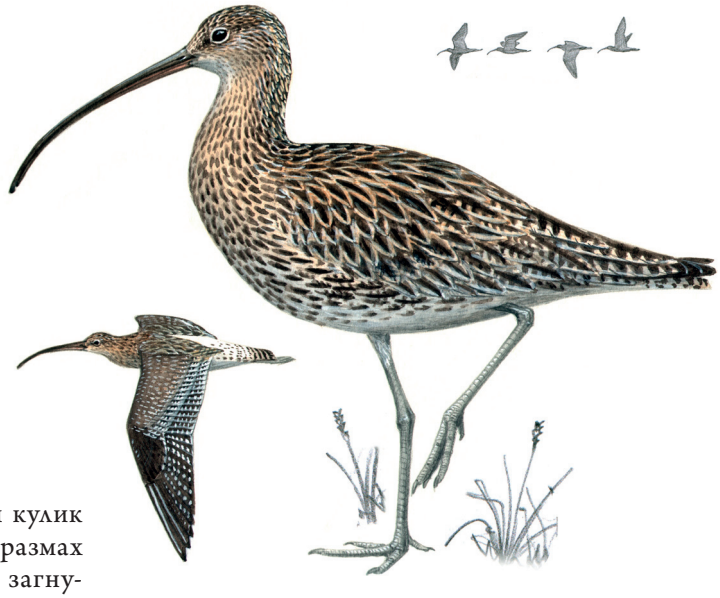
Меры охраны. Специальных мер охраны дупеля в ЯНАО, где не ведётся сельскохозяйственное освоение местообитаний вида и не практикуется охота на него, не требуется. Охраняется в Куноватском заказнике (пойма Оби).

Составитель. М.Г. Головатин.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata

(Linnaeus, 1758)



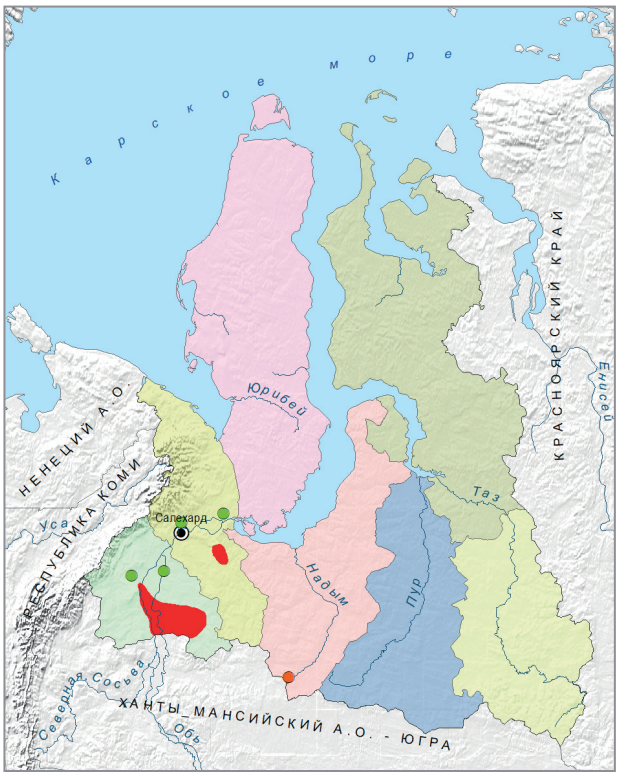
Отряд Ржанкообразные
Charadriiformes

Семейство Бекасовые
Scolopacidae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный кулик размером больше вороны, вес 500–1200 г, размах крыльев 80–100 см. Клюв длинный, сильно загнутый книзу, общий тон окраски слегка рыжеватый. От среднего кроншнепа отличается по более длинному клюву (2/3 длины головы или более) и отсутствию выраженных продольных полос на темени. Длина цевки – 67–94 мм (у среднего кроншнепа – 52–68 мм). Самки крупнее и более длинноклювы. У молодых клюв короче и прямее, чем у взрослых птиц.

Распространение. Умеренные широты Евразии от степной зоны до крайней северной тайги: от Западной Европы, включая Скандинавию, до Забайкалья. Зимует в Средиземноморье, на Каспии, морских побережьях Африки, Южной и Юго-Восточной Азии, в Индонезии и на востоке Китая.



В пределах ЯНАО встречается в основном вдоль Оби – в пойме на север распространён до линии с. Мужи – с. Горки (Головатин, Пасхальный, 2013), ранее доходил до г. Салехарда (Бойков, 1965; Головатин, Пасхальный, 2000), гнездится в бассейне р. Куноват (Локтионов и др., 2007; Лаппо и др., 2012), в среднем течении р. Полуй (Швец, Бригадирова, 2007). На север отдельные особи залетают до г. Лабытнанги (Пасхальный, Синицын, 1997) и пос. Щучье (Калякин, 1995). Восточнее отмечено гнездование в верховьях р. Надым у южной границы округа (Фийевский, 2015).

Численность. За последние 15 лет уменьшилась на треть, сейчас в мире 830 тыс. – 1,3 млн. особей, из них 212–292 тыс. в Европе (BirdLife International, 2017a). Современная численность в ЯНАО в конце сезона размножения 60–80 размножающихся пар, или около 1000 особей (данные М.Г. Головатина).

Экология. Гнездовые местообитания – обширные пойменные луга, моховые и травяно-моховые болота с угнетённым разреженным древостоем. Прилетает в мае. Гнездится парами или небольшими разреженными поселениями. Гнездо в неглубокой ямке, как на открытом месте, так и среди травы или кустарников. Выстилка скудная, состоит из травы, палочек, кусочков грунта и прочего материала. Обычно в кладке 4 яйца. Самец и самка насиживают кладку поочерёдно в течение 28–30 дней. Очень осторожны, при опасности заранее сходят с гнезда. Пернатых хищников и врановых атакуют, защищая гнездо. Молодые начинают летать в возрасте 5–6 недель. Взрослые с подросшими молодыми объединяются в стаи. Пища – разнообразные

беспозвоночные (насекомые, мелкие моллюски, черви), ягоды, семена, клубеньки, луковицы, ловят также лягушат, ящериц, мелких грызунов. Отлетают на зимовку в августе-сентябре.

Лимитирующие факторы. Отстрел во время охоты, беспокойство на местах гнездования, разрушение местообитаний, вытаптывание гнёзд скотом.

Меры охраны. Усиление штрафных санкций за незаконный отстрел, пропаганда охраны вида среди населения. Охраняется в Куноватском, Полуйском и Верхнеполуйском заказниках.

Составитель. М.Г. Головатин.

БЕЛАЯ СОВА
Nyctea scandiaca (Linnaeus, 1758)

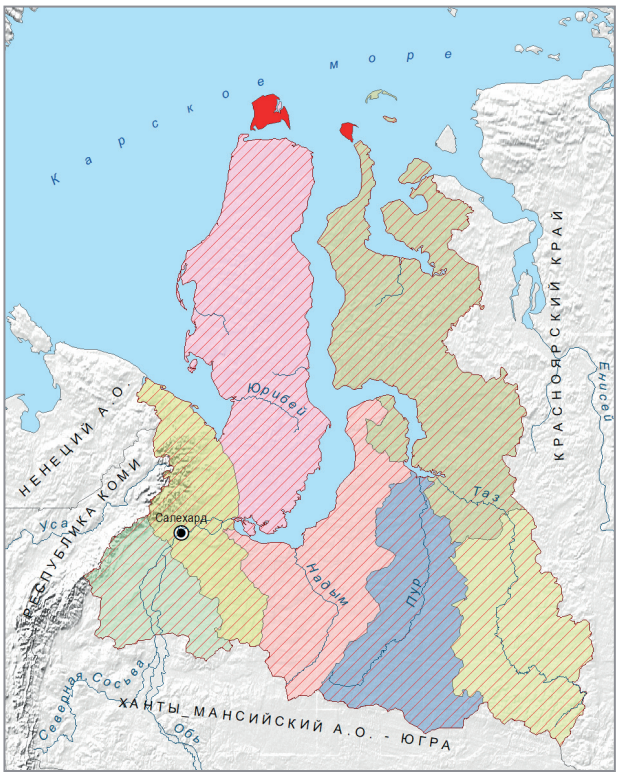
Отряд Совообразные
Strigiformes

Семейство Совиные
Strigidae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающимся ареалом и численностью. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Крупная сова весом 1,3–3 кг, размах крыльев до 1,8 м. У взрослых самцов голова, брюшная сторона тела, а часто и всё оперение чисто-белые. Самки белые с пестринами. Молодые из-за обилия пестрин издали кажутся серыми. Глаза жёлтые.

Распространение. Циркумполярный вид, населяет тундры Северного полушария, в основном, подзоны арктических и типичных тундр, в подзоне южных тундр гнездится только в годы суперпиков численности леммингов, однако, в Евразии регулярно зимует при условии высокой численности зимующих куропаток. В российском секторе Арктики гнездится на всех островах Северного Ледовитого океана, где численность леммингов бывает высокой (Вайгач, Новая Земля, Белый, Новосибирские, Врангеля). Выделяют несколько географических популяций белой совы, границы которых определены благодаря спутниковому мечению взрослых птиц. Ареал одной из таких популяций – тундры от Скандинавии до Центрального Таймыра (Морозов и др., 2020).



В ЯНАО ранее гнездилась в типичной и арктической тундрах, отдельные случаи гнездования были в подзоне южных (кустарниковых) тундр – на р. Щучьей, у пос. Ярсале, на р. Нурмаяхе близ мыса Каменного, на р. Юрибей (Головатин, Пасхальный, 2005а; Рябицев, Рыжановский, 2022) и на Пай-Хое близ побережья Байдарацкой губы Карского моря (Морозов, 2005). В последние 10 лет гнездование отмечено только на арктических островах – Белом и Шокальского и на п-ове Явай на севере Гыдана (Горчаковский, 2015; Выгузова и др., 2017; Соколов, 2019). Неразмножающиеся кочующие птицы встречаются на всей территории ЯНАО летом и в осенне-зимний период.

Численность. Очень изменчива и зависит от обилия леммингов. Общая численность мировой популяции оценивается в 7–14 тыс. пар или около 28 тыс. особей (Potapov, Sale, 2013). Согласно последним исследованиям, суммарная численность скандинавско-таймырской географической популяции вида, в гнездовой ареал которой входят тундры ЯНАО, в 2019 г. не превышала 6300 особей (Морозов и др., 2020).

Экология. Предпочитают тундры с холмистым или увалистым, расчленённым рельефом; заболоченные низины и поймы рек без останцов совы не заселяют. Гнездятся только в годы обилия леммингов. К размножению приступают в возрасте 2–3 лет. Гнездиться начинают с начала мая – с появлением проталин. Гнездо – ямка в земле без выстилки, в местах, где снег сходит в первую очередь: на вершинах бугров, останцов различного генезиса, верхушках каменных кекуров с землёй, верхних кромках высоких берегов рек, склонов оврагов и т.п. Величина кладки сильно варьирует в зависимости от состояния численности леммингов в начале сезона гнездования сов, в кладке может быть от 2 до 13 яиц. Самка насиживает кладку с первого яйца, период инкубации каждого из них составляет 30–33 дня, самец её кормит. Гнездовую территорию и само гнездо активно защищают от песцов и других хищников. В двухнедельном возрасте птенцы начинают уходить из гнезда и разбредаются по его окрестностям. Родители продолжают их кормить. Основной корм – лемминги. Дополнительными кормами летом служат любые виды млекопитающих и птиц, которых птицам удаётся поймать (от коньков до белолобого гуся и от детёнышей полёвок до молодых зайцев-беляков). В тундре зимуют только при наличии куропаток, которые зимой служат главной добычей, обычно откочёвывают до лесотундры вслед за ними (Головатин, Пасхальный, 2005в; Морозов, 2005; Potapov, Sale, 2013).

Лимитирующие факторы. Состояние численности леммингов. При низкой и даже средней численности леммингов совы к размножению не приступают. Наблюдаемый в последние 20 лет сбой регулярности пиков численности леммингов и резкое снижение их амплитуды по всей Арктике привели к резкому сокращению численности вида. Гибель в капканах и отстрел.

Меры охраны. Пропаганда среди коренного населения необходимости охраны вида, в том числе рекомендации замены капканного промысла пушных зверей на отлов ловушками падающего типа (пасти). Охраняется на территории национального парка «Гыданский» и заказника «Ямальский».

Составитель. В.В. Морозов.

ФИЛИН
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные
Strigiformes

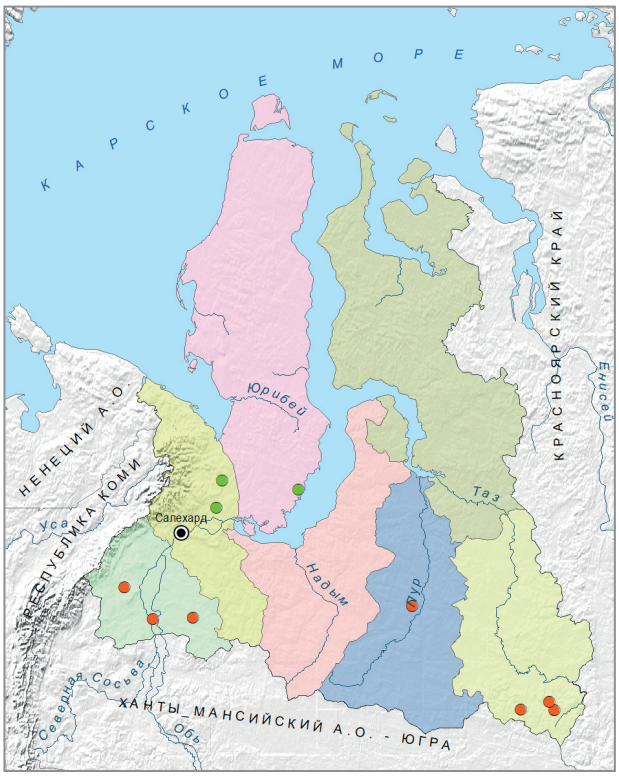
Семейство Совиные
Strigidae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающимся ареалом и численностью, чрезвычайно редок, близок к исчезновению в округе. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Самая большая сова. Вес 2–3,3 кг, размах крыльев 160–190 см. Окраска рыжая или охристая, сверху головы большие «уши» из перьев, глаза оранжевые. В округе чаще встречаются светлые особи.

Распространение. Вся Евразия, кроме Крайнего Севера, и север Африки.

В пределах ЯНАО спорадически. Единственное свидетельство гнездования – в бассейне Верхнего Таза на реках Ратта и Корылькы (Локтионов и др., 2005; Рябицев, Рябицев, 2015). На основании единичных летних встреч гнездование предполагается также на р. Пур – июльская находка пера в окрестностях пос. Тарко-Сале (Морозов и др., 2002), в Приобье – в бассейне р. Куноват (Сорокин, Шилина, 2010), в окрестностях с. Мужи (р. Антипаюта) (Локтионов, Савин, 2006), в пойме Оби – в окрестностях с. Азовы (данные М.Г. Головатина). Осенне-зимние залёты кочующих птиц на Южный Ямал известны на р. Щучью и в окрестности пос. Находка (Головатин, 2010в).



Численность. Общая численность вида оценивается в 100–500 тыс. особей, в Европе – 37–60 тыс., в Европе тенденция к увеличению, в Азии после 1970-х гг. – к значительному уменьшению (BirdLife International, 2017b). В ЯНАО на основании характера распространения и единичного числа встреч можно говорить о численности менее чем 10 пар.

Экология. Гнездовые местообитания приурочены к долинам рек в глухих районах. Оптимальная стация – крупный, захламлённый массив леса, соседствующий с открытой местностью. Важное условие – стабильность кормовых ресурсов. При наличии пищи ведёт оседлый образ жизни, при недостатке – широко кочует. Моногам, пары постоянны. Гнездится рано, ещё при снеговом покрове. Гнездо – небольшое углубление на земле, обычно под прикрытием густых ветвей, выворотня, под скалой, в нишах и гротах скальных обнажений, чаще – над рекой. Размер кладки – 2–6, обычно 3–4 яйца. Интервал между откладкой яиц – 2–4 дня. Насиживает самка 32–35 дней.

Гнездо и птенцов успешно защищают от любых пернатых и наземных хищников. Птенцы разновозрастные, сидят в гнезде около месяца. Начинают перепархивать в возрасте 50–60 дней. Основа питания – мелкие грызуны, бурундук, белка, а также заяц-беляк, тетеревиные птицы. Может поедать лягушек, рыбу, насекомых.

Лимитирующие факторы. В пределах округа короткий тёплый период, недостаточный для выращивания потомства. Отсутствие необходимого количества доступного корма, беспокойство со стороны человека. Браконьерский отстрел птиц.

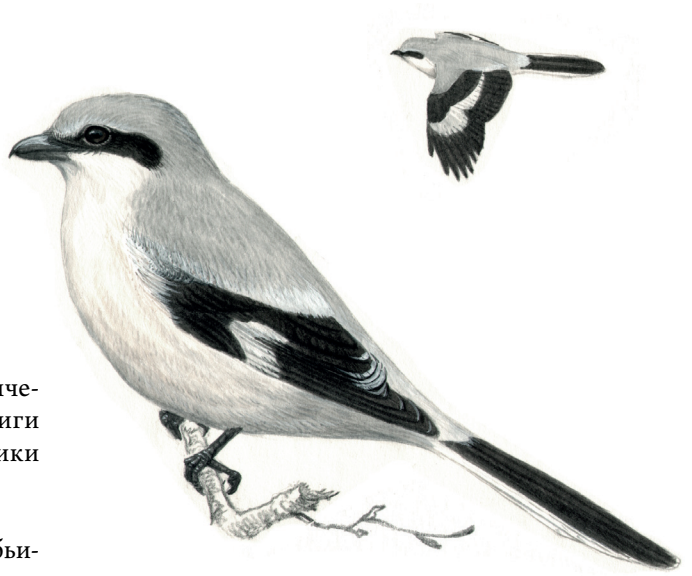
Меры охраны. Внесён в Приложение II СИТЕС. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике и Куноватском заказнике. Необходима пропаганда среди населения важности охраны вида. Рекомендовать усиление штрафных санкций за любое изъятие из природы на федеральном уровне.

Составитель. М.Г. Головатин.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor

Linnaeus, 1758



Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

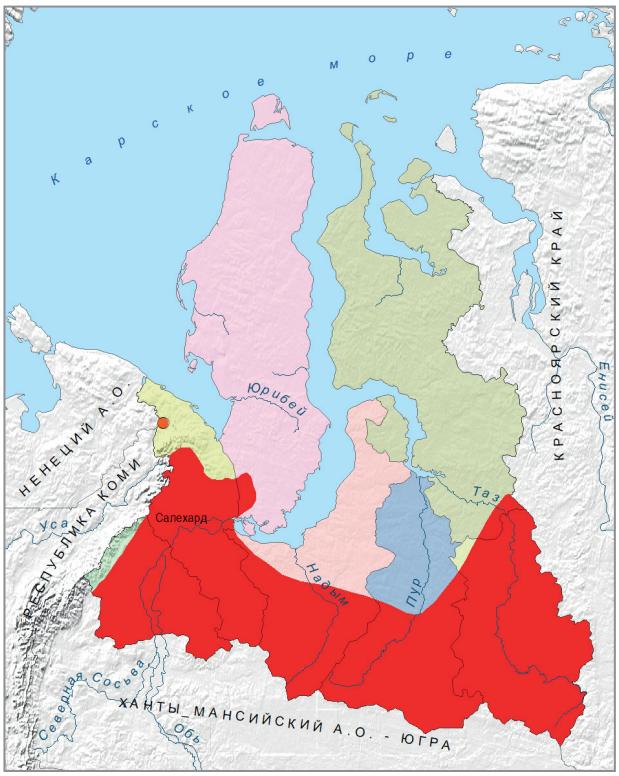
Семейство Сорокопутовые
Laniidae

Статус. 3 категория. Редкий вид со спорадическим распространением. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Хищная воробьиная птица размером с дрозда, с длинным ступенчатым хвостом. Вес около 60–80 г, размах крыльев 35–39 см. Окраска из сочетания серого, чёрного и белого цветов. Самка немного темнее.

Распространение. Евразия, Северная Африка и Северная Америка. В России от западных границ до Чукотского хребта и Сахалина. Зимует на юге Средней полосы России.

В ЯНАО вся облесённая часть территории от лесотундры до южных границ. Северная граница в горах Полярного Урала и предгорьях – верховья р. Байдараты (островные леса), р. Щучья с притоками Лаптаяха, Тарседъяха, Танловаяха, Юньяха (Головатин, Пасхальный, 2005а), на Южном Ямале – р. Хадытаяха (Мечникова и др., 2005), в Нижнем Приобье – низовья р. Полуй (Коробицын и др., 2014), в бассейне Надыма – р. Правая Хетта (Попов, 2014б), в бассейне р. Пур – окрестности г. Губкинского (Емцев, 2007), в бассейне р. Таз – р. Луцаяха (Виноградов, 2002).



Численность. В Северной Европе и России стабильна, гнездовое население оценивается около 330 тыс. пар (Hagemeijer, Blair, 1997), по другим оценкам в Европе – 69–176 тыс. пар (BirdLife International, 2019b). В ЯНАО 500–600 пар (Головатин, 2010г). На большей части территории чрезвычайно редок, особенно в массивах северной тайги. Достаточно обычен в северной части Полярного Урала и на р. Щучьей (Головатин, Пасхальный, 2005а; Мечникова и др., 2005).

Экология. Занимаемые биотопы – сочетания кустарников или разреженных древостоев с обширными открытыми участками: большими полянами, тундрами, моховыми болотами, в сомкнутых лесах не встречается. В лесотундре и горах встречен в лесах и высокорослых ивняках речных долин (Головатин, Пасхальный, 2005а; Мечникова и др., 2005), в северной тайге большинство на облесённых окраинах верховых болот (Емцев, 2007; Швец, Бригадирова, 2007; Рябов и др., 2010), а также в разреженных древостоях припойменной террасы (Виноградов, 2002; Коробицын и др., 2014), на заболоченных гарях (Локтионов и др., 2007), в пойме Оби – в разреженных древостоях с травянистыми открытыми болотами (Головатин, Пасхальный, 2013). Весной прилетает в мае, селится одиночными парами, иногда поселениями из 2–3 территориальных пар по соседству друг с другом. Гнёзда на кустах или деревьях, чаще на высоте 2–6 м. Основа – веточки, грубая трава, мох, корешки, лишайники, лоток выстлан перьями, шерстью, мягкой

травой. Откладка яиц в первой – второй декадах июня. В кладке 4–7, чаще 5–6 яиц. Насиживает самка 15–18 дней. Птенцы находятся в гнезде около 18–20 дней. После выхода из гнезда выводки подолгу не распадаются и держатся вместе. На крыло молодые поднимаются к концу июля – началу августа. Отлёт с августа до поздней осени. Активный хищник, кормится мышевидными грызунами, землеройками, мелкими птицами, амфибиями, крупными насекомыми. Добычу высматривает с присады и настигает быстрым броском; убивает, прокусывая затылок. Часто разделывает её, насаживая на заострённый сучок или в развилку небольших ветвей. Таким же образом может заготавливать пищу впрок.

Лимитирующие факторы. Беспокойство со стороны людей.

Меры охраны. Охраняется в заказниках «Куноватский» и «Сынско-Войкарский». Создание особо охраняемых территорий в верховьях рек Байдараты и Щучьей, где наблюдается наиболее высокая плотность. Ужесточение штрафных санкций за отстрел или отлов.

Составитель. М.Г. Головатин.

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ
Emberiza rustica
Pallas, 1776

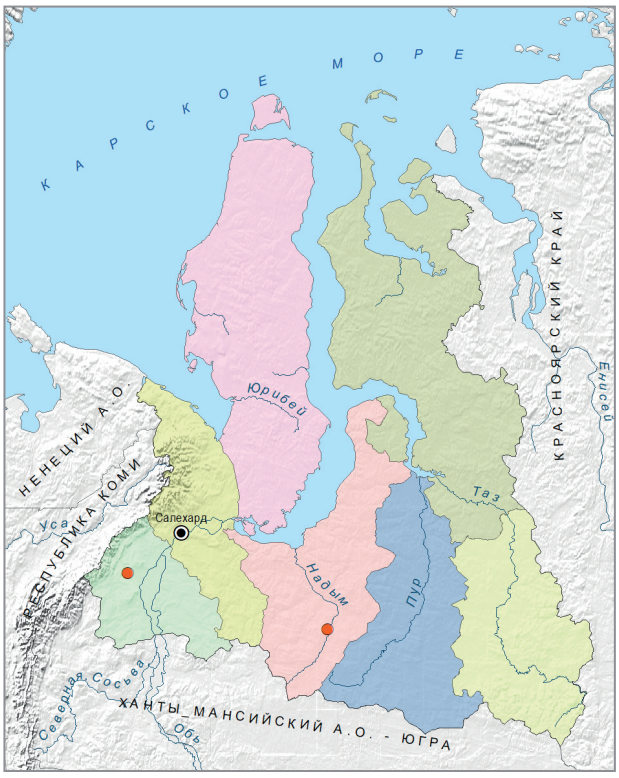
Отряд Воробьинообразные
Passeriformes

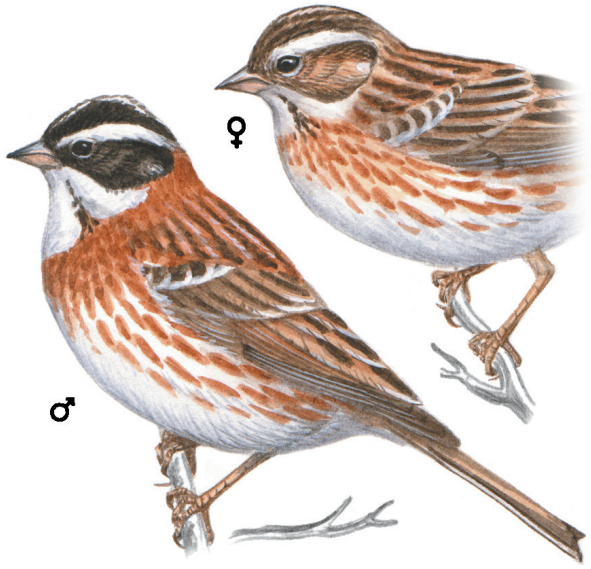
Семейство Овсянковые
Emberizidae

Статус. 4 категория. Неопределённый по статусу вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Небольшая (несколько меньше воробья) птица. Перья на темени топорщатся в виде небольшого хохолка. У самца характерный чёрно-белый рисунок головы, задняя часть шеи, ожерелье на груди и пятна на боках рыжие, спина ржаво-коричневая с тёмными пестринами, брюхо белое. Самка окрашена менее контрастно. Осенью светло-охристые окаймления перьев создают общий тон окраски, самцы отличаются белым пятном на затылке и более тёмной шапочкой.

Распространение. Лесная зона Евразии от Скандинавии до Камчатки. К югу до южной границы тайги и зоны подтаёжных лесов, к северу местами заходит в подзону северных редколесий. Зимует в Юго-Восточной и Центральной Азии.





В ЯНАО регулярно встречается только в юго-восточной части округа – в бассейне верхнего течения р. Таз, но численность сильно изменчива – в отдельные годы вид обычен и даже многочислен, в другие редок и распределён неравномерно (Локтионов и др., 2005; Рябицев, Рябицев, 2015). На остальной территории округа эпизодически отмечают единичные пары или небольшие групповые поселения, в том числе гнездящиеся. На р. Войкар за 20 лет наблюдений гнездилась в отдельные годы 7 раз (до 4 пар) (данные составителя). Найдена в бассейне р. Куноват в 2005 г. (Локтионов и др., 2007), но до этого здесь не встречалась (Бахмутов, 1978). Обнаружена в среднем течении р. Надым (Локтионов, Савин, 2006), но в других местах на реке и притоках не найдена (Рябицев и др., 2013; Попов, 2014б). Севернее в летнее время поющие птицы и пары встречены в нижнем течении р. Полуй (Коробицын и др, 2006), в окрестностях г. Лабытнанги (Данилов и др., 1984; Пасхальный, Синицын, 1997), пос. Щучье (Калякин, 1998).

Численность. Общая численность вида оценивается в 6,8–8,3 млн. особей, из которых 80% в азиатской части ареала (BirdLife International, 2016c), в северной тайге Западной Сибири – 400–800 тыс. особей (Вартапетов, 1998). Численность сильно изменчива по годам (Рябицев, Рябицев, 2015). В Европейской части России с 1980 г. она сократилась в 2 раза, с 2000 г. – на треть, что послужило поводом к предположению о дальнейшем сильном сокращении общей численности вида – в 1,5–2 раза в течение трёх поколений (BirdLife International, 2016c).

Экология. Наиболее характерные местообитания – негустые темнохвойные и смешанные леса,

заболоченные или сырые. Также опушки смешанных и темнохвойных лесов, лесные болота (Рябицев, 2008). Сосняков избегает (Вартапетов, 1998). Весенний пролёт в середине – конце мая. Гнездо обычно на земле, иногда на пеньках или низко на кустах и деревьях (елях). В кладке 3–6, обычно 4–5 яиц. Насиживают оба родителя 12–13 дней. Птенцы сидят в гнезде 12–13 дней, к середине июля уже хорошо летают и совершают послегнездовые кочёвки. Отлетают во второй половине августа – сентябре. В летнее время основная пища – насекомые и прочие мелкие беспозвоночные, с сентября переключаются на растительные корма – семена трав, почки.

Лимитирующие факторы. Не изучены, предполагается массовый отлов на местах зимовок (BirdLife International, 2016c).

Меры охраны. Охраняется в Куноватском заказнике, в Верхне-Тазовском заповеднике.

Составитель. М.Г. Головатин.

Список источников, использованных при написании раздела Птицы

Азаров В.И., 1996. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Тюмень: Вектор Бук. 239 с.

Андреев В.А., 2016. К орнитофауне побережий Байдарацкой губы Карского моря // Русский орнитологический журнал. Т. 25. Экспресс-выпуск № 1283. С. 1663–1681.

База данных по результатам авиаучетов и дистанционного прослеживания гусеобразных птиц России [Электронный ресурс] URL: http://rggsurveys.ru/

Бахмутов В.А., 1978. Орнитофауна бассейна р. Куноват // Материалы по фауне Субарктики Западной Сибири. Свердловск. С. 64–70.

Баянов Е.С., 2007. Гнездовые находки сапсана на территории Ямало-Ненецкого автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 21–20.

Бойков В.Н., 1965. Материалы по фенологии птиц северной лесотундры (низовья р. Полуй) // Труды Института биологии УФАН СССР. Вып. 38. Свердловск. С. 111–140.

Вартапетов Л.Г., 1998. Птицы северной тайги Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Наука. 327 с.

Виноградов В.Г., 2002. Птицы реки Русской (Луце-яхи) и низовьев Таза // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 72–85.

Виноградов В.Г., Кривенко В.Г., Парфенов А.Д., 1992. Уникальное сообщество куликов на севере Западной Сибири // Информация Рабочей группы по куликам. Новосибирск. С. 63–65.

Выгузова Е.П., Соколов В.А., Фуфачёв Е.А., Соколов А.А., 2017. Опыт применения автоматических фотокамер для изучения гнездовой экологии белой совы *Nyctea scandiaca* L. и кречета *Falco rusticolus* L. на Ямале // Экология: факты, гипотезы, модели: материалы конференции молодых ученых, 31-27 марта 2017 г. Екатеринбург. С. 17-19.

Глазов П.М., Дмитриев А.Е., 2004. К орнитофауне Гыданского полуострова и полуострова Явай // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 52–63.

Головатин М.Г., 1999. Птицы бассейна реки Войкар // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург». С. 75–82.

Головатин М.Г., 2006. Ямало-Ненецкий автономный округ // Ключевые орнитологические территории России. Т. 2. Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири. М.: Союз охраны птиц России. С. 56–62.

Головатин М.Г., 2010а. Таёжный гуменник // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 212.

Головатин М.Г., 2010б. Скопа // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 37–38.

Головатин М.Г., 2010в. Филин // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 58–59.

Головатин М.Г., 2010г. Серый сорокопут // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 60.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2000. Орнитофауна поймы Нижней Оби // Научный вестник. Вып. 4, ч. 1: Материалы к познанию фауны и флоры Ямало-Ненецкого автономного округа. Салехард. С. 37–18.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2005а. Птицы Полярного Урала. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. 560 с.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2005б. Распространение, численность и экология орлана-белохвоста на севере Западной Сибири // Berkut. Т. 14. Вып. 1. С. 8–19.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2005в. Совы севера Западной Сибири: распространение, численность и статус пребывания // Совы Северной Евразии (ред. С.В. Волков, В.В. Морозов, А.В. Шариков). М. С. 321–331.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2008. Гусеобразные Anseriformes севера Западной Сибири: современное состояние // Русский орнитологический журнал. Т. 17. Экспресс-выпуск № 439. С. 1360–1369.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2012. К орнитофауне заполярной части поймы Нижней Оби // Русский орнитологический журнал. Т. 21. Экспресс-выпуск № 733. С. 443–453.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2013. Некоторые аспекты орнитофауны поймы Нижней Оби в необычно маловодный 2012 год // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс-выпуск № 883. С. 1432–1440.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., 2014. Интересные сведения о птицах юго-восточного Ямала // Русский орнитологический журнал. Т. 23. Экспресс-выпуск № 1050. С. 2922–2928.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., Замятин Д.О., 2004а. Заметки о фауне птиц Двуобья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 75–80.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., Соколов В.А., 2004б. Сведения о фауне птиц реки Юрибей (Ямал) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 80–85.

Головатин М.Г., Пасхальный С.П., Мейсснер В., 2009. Интересные встречи птиц в пойме Нижней Оби в сезон 2009 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 14. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 21–23.

Горчаковский А.А., 2015. Птицы острова Шокальского и полуострова Явай (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 48–60.

Данилов Н.Н., Рыжановский В.Н., Рябицев В.К., 1984. Птицы Ямала. М.: Наука. 332 с.

Дмитриев А.Е., Емельченко Н.Н., 2007. Орнитофауна нижнего течения реки Монгочеяхи (северо-восток Гыданского полуострова) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 64–72.

Дмитриев А.Е., Емельченко Н.Н., Слодкевич В.Я., 2006. Птицы острова Белого // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 67–57.

Дмитриев А.Е., Низовцев Д.С., Харитонов С.П., 2015. Птицы острова Белый (Ямало-Ненецкий автономный округ) – результаты исследований 2014 года // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 61–71.

Добринский Л.Н., 1965. Заметки по фауне птиц реки Хадыты (Южный Ямал) // Труды Института биологии УФАН СССР. Вып. 38. Свердловск. С. 167–177.

Емельченко Н.Н., 2006. Орнитофауна северо-восточного побережья Гыданского полуострова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 74–68.

Емельченко Н.Н., Низовцев Д.С., 2017. Осенняя орнитофауна острова Шокальского (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. № 1. С. 195–209.

Емцев А.А., 2007. К фауне птиц южной части Ямало-Ненецкого автономного округа // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 72–93.

Емцев А.А., Попов С.В., 2009. Орнитологические находки в среднем течении реки Харампур (Пуровский район ЯНАО) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 14. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 33–45.

Емцев А.А., Поругнев А.В., 2019. О встречах стерха *Grus leucogeranus* в Ханты-Мансийском автономном округе в 2010-х годах // Русский орнитологический журнал. Т. 28. Экспресс-выпуск № 1760. С. 1827–1831.

Ерохов С.Н., Березовиков Н.Н., Келломяки Э.Н., Рипатти Н.Л., 2000. Пискулька и сопутствующие ей виды гусей в Казахстане в период миграций // Казарка. № 6. С. 121–159.

Жуков В.С., 1995. Редкие, залетные и малоизученные птицы низовий реки Таз и Гыданского полуострова // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: УрО РАН. С. 24–26.

Жуков В.С., 1998. К фауне и распространению птиц на северо-востоке Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург». С. 67–77.

Жуков В.С., 2015. Новые данные к распространению и биологии пискульки (*Anser erythropus*) и кулика-воробья (*Ereunetes minutus*) на севере Западной Сибири // Современные проблемы науки и образования. № 2. Ч. 1. С. 575–575.

Забелин В.И., 2013. Массовая гибель птиц летом 1980 года при выпадении снега в Восточных Саянах // Русский орнитологический журнал. Т. 22. Экспресс-выпуск № 851. С. 543–545.

Ильяшенко Е.И., 2018. Зимовка стерха в Иране с 2015 по 2018 гг. // Информационный бюллетень рабочей группы по журавлям Евразии. № 14. М. С. 7–69.

Калякин В.Н., 1977. О редких птицах Южного Ямала // Материалы VII Всесоюзной орнитологической конференции. Ч. 2. Киев: Наукова Думка. С. 219–217.

Калякин В.Н., 1995. Дополнения к фауне гнездящихся птиц Ямала и Заполярного Предуралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: УрО РАН. С. 32–35.

Калякин В.Н., 1998. Птицы Южного Ямала и Полярного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург». С. 116–94.

Калякин В.Н., 2001. Новые данные о фауне птиц Новой Земли и Земли Франца-Иосифа // Орнитология. Т. 29. С. 8–28.

Калякин В.Н., Виноградов В.Г., 1981. О гнездовании кречета на полуострове Ямал // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. Т. 86. № 5. С. 42–51.

Калякин В.Н., Виноградов В.Г., Покровская И.В., 2002. Авифаунистические результаты биогеографического обследования южной части полуострова Явая (Гыданский заповедник) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство «Академкнига». С. 132–143.

Катаев Б.М., 2017. О весенней встрече грязовика *Limicola falcinellus* в Сестрорецке (Санкт-Петербург) // Русский орнитологический журнал. Т. 26. Экспресс-выпуск № 1456. С. 2375–2380.

Коробицын И.Г., Тютеньков О.Ю., Панин А.С., Замятин Д.О., 2006. К населению птиц нижнего течения р. Полуй // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 127–130.

Коробицын И.Г., Тютеньков О.Ю., Панин А.С., Замятин Д.О., 2014. Птицы среднего и нижнего течения р. Полуй // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 19. Екатеринбург. С. 69–51.

Корольков М.А., 2021. Хрустан // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 712–713.

Костенко А.В., 2016. Материалы к фауне хищных птиц и сов Нового Уренгоя // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Международной конференции Рабочей группы по соколообразным и совам Северной Евразии. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального ун-та. С. 574–579.

Костенко А.В., 2018. Фауна птиц юго-восточной части Тазовского полуострова // Русский орнитологический журнал. Т. 27. Экспресс-выпуск № 1605. С. 2117–2136.

Костенко А.В., 2019а. Птицы Тазовского полуострова. Экспедиция 2019. Ч. 2: Редкие виды [Электронный ресурс]. https://www.youtube.com/watch?v=l4vWRfkP4Q0 (дата обращения 07.10.2019).

Костенко А.В., 2019б. Дополнения к фауне птиц Тазовского полуострова // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 151–152.

Костенко А.В., Парфёнов А.А., 2021. Дополнения к фауне птиц Тазовского полуострова и Нового Уренгоя (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 79–82.

Костенко А.В., Шарафутдинов И.Г., Липецкий Г.В., 2016. Из орнитологических наблюдений в Ямало-Ненецком автономном округе // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 101–108.

Кривенко В.Г., Виноградов В.Г., 2008. Птицы водной среды и ритмы климата Северной Евразии. М.: Наука. 588 с.

Кривенко В.Г., Азаров В.И., Иванов Г.К., 1983. Особенности распространения, численность и вопросы охраны краснозобой казарки в СССР // Экология и рациональное использование охотничьих птиц в РСФСР. М. С. 5–23.

Кривенко В.Г., Равкин Е.С., Мирутенко М.В., 2008. Кадастровая оценка численности хищных на примере птиц Ямало-Ненецкого автономного округа // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: материалы V Международной конференции по хищным птицам Северной Евразии. Иваново. С. 16–18.

Кривенко В.Г., Мирутенко М.В., Равкин Е.С., Ткаченко Е.Э., Слодкевич В.Я., Кузнецов А.В., Зозуля В.В., Бригадирова О.В., Хрисанова М.А., Авданин В.О., Петрунин В.Б., Мельниченко О.К., Кузнецова О.В., Шилин Н.И., Пасхальный С.П., Головатин М.Г., Штро В.Г., Соколов А.А., Беликов С.Е., Кузякин В.А., Покровская И.В., Тертицкий Г.М., Обухова Н.Ю., Корепов М.В., Корепова Д.Н., Дмитриев А.Е., Комогоров В.М., Глазов П.М., Конькова А.М., Яковлев А.А., 2017. Кадастр животного мира Ямало-Ненецкого автономного округа. М.: Сам Полиграфист. 64 с.

Кукарских В.В., Сурков А.Ю., Сурков И.А., Порфирьев В.В., 2015. Гнездование орлана-белохвоста на земле на Южном Ямале (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 106–107.

Куликова О.Я., 2012. Отчет по условиям размножения. Месторождение Салмановское, Гыдан, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 5.12.2014. URL: http://arcticbirds.ru/info12/ru276ru52212r.html (дата обращения 21.08.2019).

Куприянов А.Г., Куприянова И.Ф., 1997. Наблюдения за весенним пролетом и гнездованием гусей и лебедей в северной тайге Западной Сибири // Казарка. № 3. С. 369–372.

Курочкин Е.Н., 1982. Отряд Поганкообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Наука. С. 289–351.

Лаппо Е.Г., Томкович П.С., Сыроечковский Е.Е., 2012. Атлас ареалов гнездящихся куликов Российской Федерации: атлас-монография. М.: Офсетная печать. 448 с.

Литвин К.Е., 2014. Новые данные о миграциях гусей, гнездящихся в России. Обзор результатов дистанционного прослеживания // Казарка. № 17. С. 13–46.

Локтионов Е.Ю., Савин А.С., 2006. Редкие и необычные встречи птиц в Ямало-Ненецком автономном округе в 2002–2006 годах // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 154–143.

Локтионов Е.Ю., Савин А.С., 2007. О птицах реки Тотаяха (Гыданский полуостров) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 182–190.

Локтионов Е.Ю., Швец О.В., Бригадирова О.В., Симакова У.В., 2005. К изучению центральной и южной части Красноселькупского района ЯНАО // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 186–202.

Локтионов Е.Ю., Пилипенко Д.В., Яковлев А.А., 2007. Птицы Приобской северной тайги // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: изд-во Уральского ун-та. С. 144–182.

Мечникова С.А., 2009. Хищные птицы Южного Ямала: особенности размножения и динамика численности: автореф. дисс. … канд. биол. наук. М. 19 с.

Мечникова С.А., 2012. Отчет по условиям размножения. Бассейн среднего течения р. Щучьей, Южный Ямал, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 9.02.2013. URL: http://arcticbirds.ru/info12/ru84ru212r.html (дата обращения 21.08.2019).

Мечникова С.А., 2013. Отчет по условиям размножения. Бассейн среднего течения р. Щучьей, Южный Ямал, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 22.08.2015. URL: http://arcticbirds.ru/info13/ru84ru213r.html (дата обращения 21.08.2019).

Мечникова С.А., 2017. Отчет по условиям размножения. Бассейн среднего течения р. Щучьей, Южный Ямал, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 10.02.2019. URL: http://arcticbirds.ru/info17/ru84ru217r.html (дата обращения 21.08.2019).

Мечникова С.А., Гиззатова М.М., 1991. Некоторые данные по численности и размещению хищных птиц на Южном Ямале // Материалы 10-й Всесоюзной орнитологической конференции (Витебск, 17–20 сентября 1991 г.). Ч. 2, кн. 2. Минск: Навука і тэхніка. С. 72–74.

Мечникова С.А., Кубанина В.Н., 2015. Отчет по условиям размножения. Бассейн среднего течения р. Щучьей, Южный Ямал, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 10.03.2017. URL: http://arcticbirds.ru/info15/ru84ru215r.html (дата обращения 21.08.2019).

Мечникова С.А., Кудрявцев Н.В., 2011. Отчет по условиям размножения. Бассейн среднего течения р. Щучьей, Южный Ямал, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 9.02.2013. URL: http://arcticbirds.ru/info11/ru84ru211r.html (дата обращения 21.08.2019).

Мечникова С.А., Кудрявцев Н.В., 2016. Беркут на юге полуострова Ямал: результаты многолетнего мониторинга // Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Международной конференции Рабочей группы по соколообразным и совам Северной Евразии. Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального ун-та. С. 282–286.

Мечникова С.А., Кудрявцев Н.В., Лузан П.И., 2005. Новые данные о распространении и динамике численности некоторых редких и малочисленных птиц на юге Ямала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 209–212.

Мечникова С.А., Красных Н.А., Лузан П.И., 2014. Отчет по условиям размножения. Бассейн среднего течения р. Щучьей, Южный Ямал, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 11.04.2016. URL: http://arcticbirds.ru/info14/ru84ru214r.html (дата обращения 21.08.2019).

Мечникова С.А., Есергепов А.А., Китель Д.А., Слащинина Я.А., Снетков П.Б., 2016. Отчет по условиям размножения. Бассейн среднего течения р. Щучьей, Южный Ямал, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 15.04.2017. URL: http://arcticbirds.ru/info16/ru84ru216r.html. (дата обращения 21.08. 2019).

Мищенко А.Л. (ред.), 2017. Оценка численности и ее динамики для птиц европейской части России (результаты проекта «European Red List of Birds»). М.: Русское общество сохранения и изучения птиц. 63 с.

Молочаев А.В., Борщевский В.Г., 1984. Размещение гусеобразных птиц в бассейне р. Харасавэй // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц (Тезисы Всесоюзного семинара 20-23 октября 1984 г.). М. С. 149–150.

Морозов В.В., 1984. Водоплавающие птицы окрестностей мыса Харасавэй (Северный Ямал) // Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц (Тезисы Всесоюзного семинара 20-23 октября 1984 г.). М. С. 147–148.

Морозов В.В., 1998. Степной лунь *Circus macrourus* на юге Ямала // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск № 47. С. 3–5.

Морозов В.В., 2005. Белая сова на востоке Большеземельской тундры и Югорском полуострове // Совы Северной Евразии (ред. С.В. Волков, В.В. Морозов, А.В. Шариков). М. С. 10–22.

Морозов В.В., 2006. Степной лунь // Красная книга Ненецкого автономного округа. Официальное издание. Нарьян-Мар. С. 310–312.

Морозов В.В., 2012. Птицы северной оконечности Поляр-

ного Урала и прилежащих тундр побережья Байдарацкой губы // Русский орнитологический журнал. Т. 21. Экспресс-выпуск № 828. С. 3205–3244.

Морозов В.В., 2021. Пискулька // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 561–563.

Морозов В.В., 2022. Новости о фауне и распространении птиц на востоке Большеземельской тундры, в лесотундре Предуралья и на Полярном Урале // Орнитология. Вып. 46. С. 77–113.

Морозов В.В., Аарвак Т., 2004. Зимовка пискулек, гнездящихся на Полярном Урале // Казарка. № 10. С. 156–162.

Морозов В.В., Брагин Е.А., 2005. Степной лунь *Circus macrourus* в тундровой зоне — сдвиг ареала к северу или расширение области гнездования? // Русский орнитологический журнал. Т. 14. Экспресс-выпуск № 287. С. 399–404.

Морозов В.В., Сыроечковский Е.Е. мл., 2002. Пискулька на рубеже тысячелетий // Казарка. № 8. С. 233–276.

Морозов В.В., Розенфельд С.Б., Рогова Н.В., Головнюк В.В., Киртаев Г.В., Харитонов С.П., 2020. Какова численность белых сов в Российской Арктике? // Орнитология. Вып. 44. С. 18–25.

Морозов Н.С., Черенков С.Е., Марамзин О.В., Преображенская А.А., 2002. К орнитофауне средней части бассейна реки Пур // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство «Академкнига». С. 177–188.

Оостен Г. ван, 2011. Интересные наблюдения птиц в северной части Западной Сибири в июне 2009 г. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 16. Екатеринбург. С. 99–102.

Отчёт о научно-практической разработке «Мониторинг и ведение Красной книги Ямало-Ненецкого автономного округа в целях обеспечения оценки современного состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения животных» / ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН (под руководством Е.С. Равкина и М.В. Мирутенко), выполненной по заказу администрации ЯНАО в лице Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО по договору 182/05 от 25 мая 2005 г. 76 с.

Отчёт о научно-исследовательской работе «Кадастр животного мира Ямало-Ненецкого автономного округа» ООО «Научный центр – Охрана биоразнообразия» РАЕН (руководитель работ В.Г. Кривенко), выполненной по заказу администрации ЯНАО в лице ЗАО «НПЦ «Сибгео» по договору № 4/29-1-2007 от 16.07.2007 г. 483 с.

Пасхальный С.П., Головатин М.Г., 2011. Особенности населения птиц антропогенных местообитаний Нижней Оби при низкой обводненности поймы // Русский орнитологический журнал. Т. 20. Экспресс-выпуск № 677. С. 1511–1518.

Пасхальный С.П., Синицын В.В., 1997. Новые сведения о редких и малоизученных птицах Нижнего Приобья и Полярного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург. С. 119–122.

Пасхальный С.П., Сосин В.Ф., Штро В.Г., 1995. Краснозобая казарка (*Rufibrenta ruficollis*) на Ямале: распространение, численность, воспроизводство популяции // Бюллетень Рабочей группы по гусеобразным Северной Евразии. № 1. С. 103–109.

Пасхальный С.П., Головатин М.Г., Штро В.Г., 2015. Гусеобразные Anseriformes у побережий полуострова Ямал // Русский орнитологический журнал. Т. 24. Экспресс-выпуск № 1226. С. 4495–4503.

Перечень особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесённым в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, для целей статей 226.1 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 31 октября 2013 г. № 978).

Поздняков В.И., 1994. Орнитофауна // Состояние орнитокомплексов острова Котельного (Новосибирский архипелаг) (ред. К.И. Микуленко, Р.М. Скрябин). Якутск: Якутский научный центр СО РАН. С. 58–63.

Попов С.В., 2014а. Птицы окрестностей Надыма. Ч. 1. Неворобьиные // Русский орнитологический журнал. Т. 23. Экспресс-выпуск № 981. С. 921–945.

Попов С.В., 2014б. Птицы окрестностей Надыма. Ч. 2. Воробьиные // Русский орнитологический журнал. Т. 23. Экспресс-выпуск № 1067. С. 3505–3518.

Пчелинцев В.Г., 2021а. Беркут // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 640–638.

Пчелинцев В.Г., 2021б. Орлан-белохвост // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 635–633.

Рогачева Э.В., Поздняков В.И., Краснов Ю.В., 2021. Сибирская гага // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 594–596.

Розенфельд С.Б., 2009. Питание казарок и гусей в российской Арктике. М.: КМК. 236 с.

Розенфельд С.Б., 2014. Отчет о результатах НИР по теме: «Исследование популяций водоплавающих птиц в Приуральском, Шурышкарском, Пуровском, Надымском, Красноселькупском районах автономного округа с применением учетов птиц» (координатор Е.Е. Сыроечковский). М.: НП РГГ. 394 с.

Розенфельд С.Б., 2021. Краснозобая казарка // Красная книга Российской Федерации, том Животные. 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 559–560.

Розенфельд С.Б., Ванжелюв Д., 2014. Экология и сохранение краснозобой казарки (*Branta ruficollis* Pallas, 1769; Anatidae, Aves): применение новых методов изучения миграций // Поволжский экологический журнал. № 4. С. 581–589.

Розенфельд С. Б., Киртаев, Г. В., Шоффеньель М., Ванжелюв Д., 2014. Краснозобая казарка и пискулька на Южном Ямале // Казарка. № 17. С. 46–56.

Розенфельд С.Б., Тимошенко А.Ю., Зубань И.А., 2016. Мониторинг состояния популяций гусей и казарок Северо-Казахстанской миграционной остановки как основа для разработки мер по их сохранению // Казарка. № 19. Вып. 1. С. 94–128.

Розенфельд С.Б., Соловьёв М.Ю., Киртаев Г.В., Рогова Н.В., Иванов М.Н., 2017. Оценка пространственно-биотопического распределения водоплавающих птиц в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском округе: опыт использования сверхлёгкой авиации // Зоологический журнал. Т. 96. № 2. С. 201–221.

Розенфельд С.Б., Киртаев Г.В., Соловьёв М.Ю., Рогова Н.В., 2018а. Гусеобразные Гыданского полуострова и прилегающих островных территорий, и перспективы их сохранения // Казарка. № 20. С. 88–112.

Розенфельд С.Б., Замятин Д.О., Ванжелюв Д., Киртаев Г.В., Рогова Н.В., Као Л., Поповкина А.Б., 2018б. Лесной гуменник в Ямало-Ненецком автономном округе // Казарка. № 20. С. 28–52.

Романов А.А., Поспелов И.Н., 2010. Внутриконтинентальные пространственные связи пискулек (*Anser erythropus*) горно-субарктических регионов Центральной Палеарктики // Экология. № 1. С. 66–69.

Рыжановский В.Н., 1998. Редкие виды птиц в Нижнем Приобье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург. С. 158–159.

Рябицев В.К., 2008. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. 3-е издание, испр и доп. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. 634 с.

Рябицев В.К., 2010. Грязовик // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы (отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин). Екатеринбург: Изд-во «Баско». С. 52.

Рябицев В.К., 2014. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. М.: Кабинетный ученый. 438 с. (т. 1); 456 с. (т. 2).

Рябицев В.К., Примак И.В., 2006. К фауне птиц Среднего Ямала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 184–191.

Рябицев В.К., Рыжановский В.Н., 2014. Хрустан *Eudromias morinellus* на Ямале // Русский орнитологический журнал. Т. 23. Экспресс-выпуск № 1050. С. 2917–2922.

Рябицев В.К., Рыжановский В.Н., 2022. Птицы полуострова Ямал и Приобской лесотундры. Т. 1. Неворобьиные. Москва – Екатеринбург: Кабинетный ученый. 624 с.

Рябицев В.К., Рябицев А.В., 2015. Птицы Верхне-Тазовского заповедника и его окрестностей (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 174–205.

Рябицев В.К., Алексеева Н.С., Поленц Э.А., Тюлькин Ю.А., 1995. Авифаунистические находки на Среднем Ямале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: УрО РАН. С. 64–66.

Рябицев В.К., Рябицев А.В., Емцев А.А., Сесин А.В., 2010. Птицы окрестностей Уренгоя и междуречья низовьев рек Пур и Таз // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 15. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 134–159.

Рябицев В.К., Рябицев А.В., Сесин А.В., Попов С.В., 2013. К фауне птиц Левой Хетты и ее окрестностей // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 18. Екатеринбург. С. 126–100.

Рябов В.М., Пиминов В.Н., Синицын А.А., Сышев И.М., 2010. К фауне птиц верхней части бассейна р. Пур // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 15. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 160–166.

Семенов Н.Н., 2004. Птицы Верхне-Тазовского заповедника (аннотированный список) // Научный вестник. Вып. 2 (13). Природа Верхне-Тазовского заповедника. Салехард. С. 18–37.

Скалон В.Н., Слудский А.А., 1941. Птицы Елогуй-Тазовского бассейна // Природа и социалистическое хозяйство. Т. 8, ч. 2. М.: Изд-во ВООП. С. 421–434.

Слодкевич В.Я., Пилипенко Д.В., Яковлев А.А., 2007. Материалы по орнитофауне долины реки Мордыяха // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 221–234.

Соколов А.А., 2019. О чем совещаются специалисты по белым совам? [Электронный ресурс]. URL: https://ipae.uran.ru/article/Sokolov_03_2017 (дата обращения 13.09.2019).

Соколов А.А., Соколов В.А., 2004. Пернатые хищники стационара Еркута // Научный вестник. Вып. 3 (29). Материалы по флоре и фауне Ямало-Ненецкого автономного округа. Салехард. С. 107–109.

Соколов А.А., Фуфачев И.А., Соколов В.А., Соколова Н.А., Головатин М.Г., Диксон Э., 2017. Кречет в техногенном ландшафте Ямала (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 180–185.

Соколов А.Ю., Морозов В.В., 2021. Степной лунь // Красная книга Российской Федерации, том Животные. 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 609–607.

Соколов В.А., Головатин М.Г., 2015. Отчет по условиям размножения. Юго-Восток Ямала, окрестности Нового Порта, Россия // Птицы Арктики: программа сбора данных об условиях размножения арктических птиц [Электронный ресурс]. Дата обновления 10.03.2017. URL: http://arcticbirds.ru/info15/ru92ru54715r.html (дата обращения 21.08.2019).

Соколов В.А., Штро В.Г., 2014. К фауне птиц Уральского берега Байдарацкой губы // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 19. Екатеринбург. С. 136–142.

Соколов В.А., Корнев С.В., Соколов А.А., Огарков А.Э., 2002. Новые сведения о малочисленных, редких и охраняемых птицах на юго-западном Ямале // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство «Академкнига». С. 237–239.

Соколов В.А., Соколов А.А., Кастелл П., Плезанс Б., 2007. К орнитофауне юго-запада Ямала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Вып. 12. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 234–237.

Соловьёва Д.В., 2000. Биология и энергетика стеллеровой гаги (*Polysticta stelleri*): автореф. дисс…канд. биол. наук. СПб.: ЗИН РАН. 20 с.

Соловьёва Д.В., Сыроечковский Е.Е., 2021. Белоклювая гагара // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 518–520.

Сорокин А.Г., 2011. К распространению грязовика в Западной Сибири // Русский орнитологический журнал. Т. 20. Экспресс-выпуск № 632. С. 314–315.

Сорокин А.Г., 2019. Выпуск стерхов в ЯНАО // ФГБУ ВНИИ Экология [Электронный ресурс]. URL: http://www.vniiecology.ru/index.php/8-news/721-vypusk-sterkhov-v-yanao (дата обращения 04.09.2019).

Сорокин А.Г., Котюков Ю.В., 1982. Обнаружение гнездовий обской популяции стерха // Журавли в СССР. Л. С. 15-18.

Сорокин А.Г., Шилина А.П., 2010. Западный/центральный пролетный путь // Атлас ключевых территорий для стерха и других околоводных птиц западной и Центральной Азии. Барабу, США. С. 10–21.

Сорокин А.Г., Шилина А.П., 2018. Встречи стерхов западносибирской популяции в 2013-2017 гг. // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. № 14. М. С. 8–13.

Сорокин А.Г., Шилина А.П., 2021. Стерх. Западная популяция // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 682–680.

Сорокин А.Г, Гермогенов Н.И, Шилина А.П., 2021. Стерх. Восточная популяция // Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-е издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». С. 684–682.

Сорокин А.Г., Шилина А.П., Маркин Ю.М., Замятин Д.О., Ильясов Р.М., Молчанов С.А., 2022. Выпуск стерхов в природу в Западной Сибири в 2020 г.// Информационный бюллетень Ра-

бочей группы по журавлям Евразии. № 16. М. С. 139–131.

Стрельников Е.Г., 2009. Орнитофауна озера Нумто и его окрестностей // Русский орнитологический журнал. Т. 17. Экспресс-выпуск № 464. С. 235–250.

Сурков А.Ю., Хантемиров Р.М., 2002. Краснозобая казарка на реке Большая Воркута (Гыданский полуостров) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство «Академкнига». С. 252.

Сыроечковский Е.Е., 1995. Изменения в гнездовом распространении и численности краснозобой казарки в 1980-1990-х годах // Бюллетень Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. № 1. М. С. 89–102.

Сыроечковский Е.Е., 2011. Краснозобая казарка // Полевой определитель гусеобразных птиц России. М. С. 84–85, 87.

Тертицкий Г.М., Покровская И.В., 1998. Редкие и залетные птицы юго-восточного побережья Обской губы // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во «Екатеринбург». С. 181–180.

Томкович П.С., 2014. Грязовик // Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 2. М.: Фитон XXI. С. 96–97.

Флинт В.Е., 1982. Отряд Гагарообразные // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Наука. С. 245–288.

Фийевский З., 2015. Орнитологические наблюдения в окрестностях оз. Нумто (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) // Фауна Урала и Сибири. № 2. С. 234–240.

Швец О.В., Бригадирова О.В., 2007. О встречах малочисленных видов птиц в долинах рек Пэккылькы и Варка-Сылькы // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Издательство Уральского ун-та. С. 266–271.

Шилина А.П., Маркин Ю.М., Сорокин А.Г., 2019. Анализ применения спутниковых передатчиков в целях изучения миграции стерхов *Grus leucogeranus* западносибирской и якутской популяций // Тр. Окского заповедника. Вып. 38. Рязань. С. 32–51.

Шилина А.П., Сорокин А.Г., Замятин Д.О., Ильясов Р.М., Левых А.Ю., Молчанов С.А., Никифоров Н.В., Маркин Ю.М., Постельных К.А., Кожанова Т.В., Киртаев Г.В., Климов Ю.П., 2023. Результаты реинтродукции стерха в 2021 и 2022 гг. // Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии. № 17. М. С. 133-128.

Штро В.Г., Соколов В.А., 2006. К орнитофауне бассейна реки Надуй-Яха, Средний Ямал // Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа (Салехард). Вып. 6 (43). С. 61–65.

Aarvak T., Øien I.J., Krasnov Yu.V., Gavrilo M.V., Shavykin A.A., 2012. The European wintering population of Steller's Eider *Polysticta stelleri* reassessed // Bird Conservation International. Vol. 22. P. 1–7.

BirdLife International, 2016a. *Grus grus* // The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22692146A86219168. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22692146A86219168.en.

BirdLife International, 2016b. *Eudromias morinellus* // The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22693906A86574443. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22693906A86574443.en.

BirdLife International, 2016c. *Emberiza rustica* // The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22720960A89641304. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22720960A89641304.en.

BirdLife International, 2017a. *Numenius arquata* // The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22693190A117917038. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22693190A117917038.en.

BirdLife International, 2017b. *Bubo bubo* // The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22688927A113569670. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22688927A113569670.en.

BirdLife International, 2018a. *Podiceps auritus* // The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22696606A132066871.

BirdLife International, 2018b. *Leucogeranus leucogeranus* // The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22692053A134180990. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22692053A134180990.en.

BirdLife International, 2019a. *Haematopus ostralegus* // The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22693613A154998347. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22693613A154998347.en.

BirdLife International, 2019b. *Lanius excubitor* (amended version of 2017 assessment) // The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T103718932A155573860. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T103718932A155573860.en. Accessed on 04 April 2023.

BirdLife International, 2021a. *Circus macrourus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T22696060A202078899. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696060A202078899.en (дата обращения. Accessed on 17 April 2023).

BirdLife International, 2021b. *Aquila chrysaetos*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T22696060A202078899. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696060A202078899.en (дата обращения. Accessed on 17 April 2023).

BirdLife International, 2021c. *Haliaeetus albicilla* // The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T22695137A206723035. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22695137A206723035.en.

BirdLife International, 2021d. *Calidris falcinellus* (Europe assessment) // The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T22693464A166258709. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22693464A166258709.en.

BirdLife International, 2021e. *Gallinago media* // The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T22693093A205592142. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22693093A205592142.en.

BirdLife International, 2022. Species factsheet: *Falco rusticolus*. Downloaded from http://www.birdlife.org on 08.09.2022.

Cramp S., Simmons K.E.L. (eds.), 1977. Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. I: Ostrich to Ducks. Oxford–London–New-York: Oxford University Press. 724 p.

Cramp S., Simmons K.E.L. (eds.), 1980. Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. II: Hawks to Bustards. Oxford–London–New-York: Oxford University Press. 620 p.

Cramp S., Simmons K.E.L. (eds.), 1983. Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: the birds of the Western Palearctic. Vol. III: Ostrich to Ducks. Oxford–London–New-York: Oxford University Press. 913 p.

Cuthbert R., Aarvak T. (comp.), 2016. Population Estimates and Survey Methods for Migratory Goose Species in Northern Kazakhstan. AEWA Lesser White-fronted Goose International Working Group Report Series №5. Bonn, Germany. 96 p.

Delany S., Scott D., 2006. Waterbird population estimates. Fourth Edition. Wageningen, The Netherlands: Wetlands International. 239 p.

Ferguson-Lees J., Christie D.A., 2001. Raptors of the World. London: Christopher Helm Publishers. 992 p.

Fox A.D., Leafloor J.O. (Eds.), 2018. A global audit of the status and trends of Arctic and Northern Hemisphere goose populations // Conservation of Arctic Flora and Fauna International Secretariat: Akureyri, Iceland. 32 p.

Fox A.D., Madsen J., 2017. Threatened species to super-abundance: The unexpected international implications of successful goose conservation // Ambio. Vol. 46. Suppl. 2. P. 179–187.

Fox A.D., Ebbinge B.S., Mitchell C., Heinicke Th., Aarvak T., Colhoun K., Clausen P., Dereliev S., Faragó S., Koffijberg K., Kruckenberg H., Loonen M.J.J.E., Madsen J., Mooij J., Musil P., Nilsson L., Pihl S., van der Jeugd H., 2010. Current estimates of goose population sizes in the western Palearctic, a gap analysis and an assessment of trends // Ornis Svecica, 20: 115–127.

Franke A., Falk K., Hawkshaw K., Ambrose S., Anderson D.L., Bente P., Booms TåBurnham K.K., Ekenstedt J., Fufachev I., Ganusevich S., Johansen K., Johnson J. A., Kharitonov S., Koskimies P., Kulikova O., Lindberg P., Lindström B.-O., Mattox W.G., McIntyre C.L., Mechnikova S., Mossop D., Møller S., Nielsen Ól., Ollila T., Østlyngen A., Pokrovsky I., Poole K., Restani M., Robinson B.W., Rosenfield R., Sokolov A., Sokolov V., Swem T., Vorkamp K., 2019. Status and trends of circumpolar peregrine falcon and gyrfalcon populations // AMBIO. A Journal of the Human Environment 12/2019; 49 (3): 162–183.

Hagemeijer E.J.M., Blair M.J. (eds.), 1997. The EBCC atlas of European breeding birds: their distribution and abundance. London: T & A D Poyser. 901 p.

Heinicke T., 2009. Status of the bean goose *Anser fabalis* wintering in Central Asia // Wildfowl, 59: 77–99.

Jetz W., Tertitski G., Kays R., Mueller U., Wikelski M., 2022. Biological Earth observation with animal sensors // Trends in Ecology & Evolution, 37 (4): 293–298.

Kålås J.A., Birkjedal I., 1984. Breeding chronology and mating system of the Eurasian Dotterel (*Charadrius morinellus*) // Auk, 101 (4): 838–847.

Kanai Yu., Nagendran M., Ueta M., Markin Yu., Rinne Ju., Sorokin A.G., Higuchi H., Archibald G.W., 2002. Discovery of breeding grounds of a Siberian Crane *Grus leucogeranus* flock that winters in Iran, via satellite telemetry // Bird Conservation International. Vol. 12. P. 327–333.

Marjakangas A., Alhainen M., Fox A.D., Heinicke T., Madsen J., Nilsson L., Rozenfeld S., 2015. International single species action plan for the conservation of the taiga bean goose *Anser fabalis fabalis*. AEWA Technical Series №. 56. Bonn, Germany. 92 p.

Meine C.D., Archibald G.W. (eds.), 1996. The Cranes: Status Survey and Conservation Action Plan. Gland–Cambridge: IUCN. 294 p.

Mooij J.H., Zöckler C., 1999. Reflections on the systematics, distribution and status of Anser fabalis (Latham, 1787) // Казарка. № 5. С. 103–120.

Morozov V.V., 2011. Ecological basis for the distribution and breeding of Gyrfalcons in the tundra of European Russia and preconditions for spreading to new grounds // Gyrfalcons and Ptarmigan in a Changing World. Conference Proceeding. Vol. II. (eds. R.T. Watson, T.J. Cade, M. Fuller, G. Hunt and E. Potapov). The Peregrine Fund, Boise, Idaho, USA. P. 229–238.

Morozov V.V., Øien I.J., Aarvak T., 2014. Satellite tracking of Lesser White-fronted Goose from the east-european tundra in Russia // Norsk Ornotologisk Forening Report 5–2014. P. 1–16.

Nagy S., Langendoen T., 2020. Flyway trend analyses based on data from the African-Eurasian Waterbird Census from the period of 1967-2018. Online publication. Wetlands International, Wageningen, The Netherlands. URL: http://iwc.test.wetlands.org/index.php/aewatrends8 (дата обращения 10.04.2023)

Nilsson L., 2019. Staging and wintering Taiga Bean Geese *Anser fabalis fabalis* in south Sweden 2016/17 -2018/19: Report 2019-02-08 // Ecology Building, 62 Lund Sweden. S-223. P. 1–10.

Paskhalny S.P., Golovatin M.G., 2009. The current status of the Peregrine population in Yamal and Lower Ob region // Peregrine Falcon populations – status and perspectives in the 21st century. Warsaw–Poznan–Turul. P. 373–394.

Potapov E., Sale R., 2005. The Gyrfalcon. London: T. & A.D. Poyser. 288 p.

Potapov E., Sale R., 2013. The Snowy Owl. London: T. & A.D. Poyser. 304 p.

Rozenfeld S.B., Kirtaev G.V., Rogova N.V., Soloviev M.Yu., 2019. Results of an aerial survey of the western population of *Anser erythropus* (Anserini) in autumn migration in Russia 2017 // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 4. № 1. С. 29–36. https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2019.003

Sokolov V., Lecomte N., Sokolov A., Rahman Md.L., Dixon A., 2014. Site fidelity and home range variation during the breeding season of peregrine falcons (*Falco peregrinus*) in Yamal, Russia // Polar Biology, 37 (11): 1621–1631.

Sokolov V., Sokolov A., Dixon A., 2018. Migratory movements of Peregrine Falcons *Falco peregrinus*, breeding on the Yamal Peninsula, Russia // Ornis Hungarica, 26 (2): 222–231.

Wang X., Fox A.D., Cong P., Barter M., Cao L., 2012. Changing distribution and abundance of Lesser White-fronted Goose *Anser erythropus* in eastern China // Bird Conservation International, 22 (2): 128–134.

Wetlands International., 2015. Waterbird Population Estimates. URL: wpe.wetlands.org.

Žydelis R., Lorentsen S.-H., Fox A.D., Kuresoo A., Krasnov Yu., Goryaev Yu., Bustnes J.O., Hario M., Nilsson L., Stipniece A., 2006. Recent changes in the status of Steller's Eider *Polysticta stelleri* wintering in Europe: a decline or redistribution? // Bird Conservation International. Vol. 16. P. 217–236.

РАЗДЕЛ 3

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Научный редактор
В.Л. ВЕРШИНИН

Составители:
В.Л. ВЕРШИНИН
Д.Л. БЕРЗИН

Рисунки
В.К. РЯБИЦЕВА

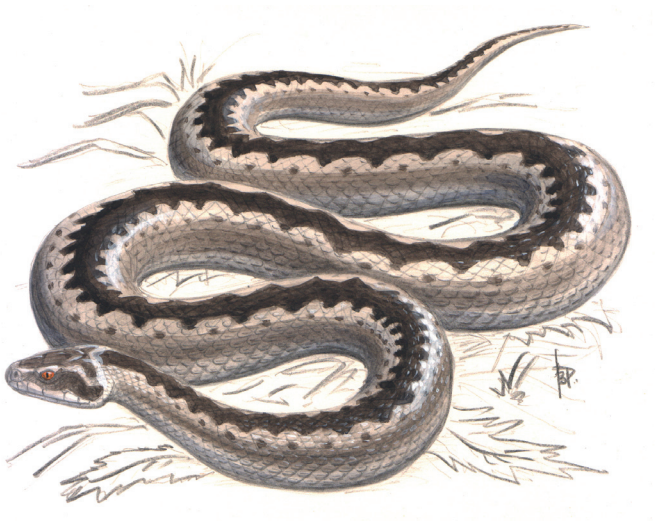
СПИСОК ВИДОВ ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Обыкновенная гадюка
Vipera (Pelias) berus
(Linnaeus, 1758)

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА
Vipera (Pelias) berus
(Linnaeus, 1758)

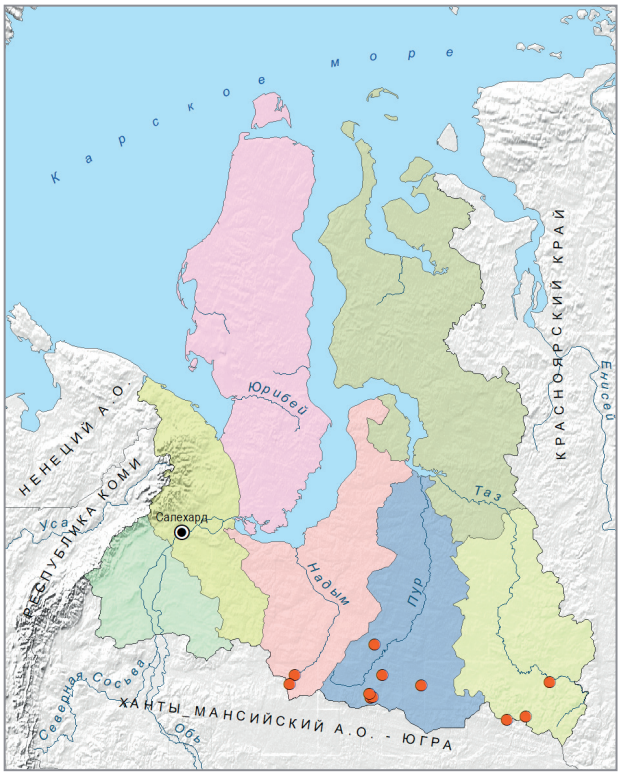
Отряд Змеи
Serpentes

Семейство Гадюковые змеи
Viperidae



Статус. 3 категория. Редкий, малоизученный вид на северной границе ареала.

Морфологические признаки. Ядовитая змея средней величины (до 65–80 см), туловище неуклюжее, часто толстое, хвост короткий, резко отграниченный от туловища, как и треугольная голова, которая покрыта мелкими щитками (Гаранин, 1983). Чешуя туловища с рёбрышками. Кончик морды закруглён, её боковые края не приподняты. Глаз имеет узкий зрачок. Ноздря в середине носового щитка. Тело сверху сероватого, буроватого или красно-бурого цвета, с тёмной зигзагообразной полосой вдоль хребта. На голове Х-образный рисунок. От глаз до угла рта проходит тёмная полоса. Описано много цветовых морф, не имеющих таксономического значения. Наиболее часто встречаются совершенно чёрные (меланистические) особи. На Урале меланистические особи в популяциях составляют примерно четверть, 24,1–26,3% (Малимонов, 2002).



Распространение. Европа на север до 67° с.ш., на юг примерно до 40° с.ш. В Скандинавии доходит до 68° с.ш. Переходит Полярный круг на Кольском п-ове и достигает побережья Баренцева моря. На восток вид распространён в долине р. Лены, около 62° с.ш. и далее до восточных границ бывшей Читинской обл. (Банников и др., 1977; Ананьева и др., 2004).

Северная граница ареала на территории ЯНАО проходит примерно по 64° с.ш. Встречается в ЯНАО близ границы природного парка «Сибирские Увалы» (Шамгунова, 2007, 2010; Шамгунова, Стариков, 2009), в районе Барсуковского вахтового посёлка, в 45 км от г. Губкинского, в районе пос. Ханымей (Куранова и др., 2010), в среднем течении р. Етыпур – около 200 км северо-восточнее г. Ноябрьска (Yumashev, 1999) и в его окрестностях (Куранова и др., 2010). В 2019 г. найдена в двух точках в окрестностях г. Ноябрьска (данные Д.Л. Берзина). Гадюки встречены также близ Ай-Надыма, восточнее оз. Нумто и в окрестностях пос. Ратта (данные В.К. Рябицева).

Численность. В районе г. Ноябрьска в 2006–2009 гг. в течение дневной экскурсии можно было встретить до десятка особей (данные В.К. Рябицева). В среднем течении р. Пур, на территории высоковольтной линии 3 особи были встречены на 1 км маршрута и один экземпляр на 2 км берега старицы р. Етыпур. На границе с ХМАО, в районе Сибирских Увалов, в период активности встречается постоянно. Максимальное обилие достигает 6 ос./га, в подзоне северной тайги в среднем 1,9 ос./га (Шамгунова, Стариков, 2009).

Экология. Предпочитает смешанные леса с полянами, болотами, зарастающими гарями, берега рек, озёр и ручьёв. В горы поднимается до 3000 м н.у.м. В последние десятилетия обыкновенная га-

дюка не избегает территорий садов и пригородных лесопарковых зон, заселяя свалки, пустоши, остатки старых построек (данные В.К. Рябицева). Пробуждается обычно в третьей декаде мая. Уходит на зимовку в конце августа – начале сентября. Спаривание происходит в конце мая – середине июня. Период беременности длится около 3 месяцев. В северной части ареала размножается не каждый год. Половозрелость у самок наступает в пятилетнем возрасте при общей длине тела 55 см, у самцов – в 4 года при длине 45 см. Живородящий вид. Самка приносит чаще 7–13 детенышей. Длина молодых при рождении 13–17 см (Банников и др., 1977; Шамгунова, Стариков, 2009). Возможны редкие случаи ухода на зимовку беременных самок и рождения молодняка весной (Ануфриев, Бобрецов, 1996; Коросов, Ивантер, 2003). Продолжительность жизни в природе 11–12 лет. Зимует на глубине от 40 см до 2 м, чаще в норах грызунов, кротов, в ходах сгнивших корней деревьев, в пустотах торфяников, под стогами сена, в трещинах скал. В активный период жизни основу питания составляют живородящие ящерицы, полёвки, лягушки, реже – молодые бурундуки, землеройки и птенцы мелких воробьиных птиц (Шамгунова, Стариков, 2009). Молодые обычно кормятся насекомыми, реже моллюсками, червями (Банников и др., 1977).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, частично истребление человеком.

Меры охраны. Встречается в Верхне-Тазовском заповеднике. Дополнительных специальных мер не требуется.

Составители. В.Л. Вершинин, Д.Л. Берзин.

Список источников, использованных при написании раздела Пресмыкающиеся

Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В., 2004. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб.: ЗИН РАН. 300 с.

Ануфриев В.М., Бобрецов А.В., 1996. Амфибии и рептилии // Фауна Европейского Северо-Востока России. Т. 4. СПб.: Наука. 130 с.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н., 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение. 414 с.

Гаранин В.И., 1983. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука. 176 с.

Коросов Ф.В., Ивантер Э.В., 2003. Изменчивость фенологических явлений в жизни гадюки в условиях Карелии // Змеи Восточной Европы: сборник материалов международной конференции. Тольятти. С. 34–35.

Куранова В.Н., Симонов Е.П., Ярцев В.В., Куранова В.Н., Симонов Е.П., Ярцев В.В., Шамгунова Р.Р., Стариков В.П., 2010. Разнообразие, распространение и природоохранный статус пресмыкающихся Западной Сибири // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы. С. 116–147.

Малимонов В.В., 2002. Видовой состав и экологические особенности рептилий Екатеринбургской городской агломерации и прилегающих территорий // Биота горных территорий: история и современное состояние: материалы Всероссийской конференции молодых ученых. Екатеринбург. С. 111–112.

Шамгунова Р.Р., 2007. Экология рептилий северной тайги Западной Сибири на примере природного парка «Сибирские увалы» // Экология: от Арктики до Антарктики: материалы конференции молодых ученых. Екатеринбург. С. 359–360.

Шамгунова Р.Р., 2010. Эколого-географическая характеристика рептилий средней и северной тайги Западной Сибири: автореф. дисс. … канд. биол. наук. Екатеринбург. 19 с.

Шамгунова Р.Р., Стариков В.П., 2009. К изучению рептилий особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа // Человек и Север: антропология, археология, экология: материалы Всероссийской конференции. Вып. 1. Тюмень. С. 304–307.

Yumashev I.Y., 1999. Herpetofauna of the Pur region of the Yamalo-Nenetskiy Autonomous Area // Russian Journal of Herpetology, 6 (1). P. 61–62.

РАЗДЕЛ 4

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Научный редактор
В.Л. ВЕРШИНИН

Составители:
В.Л. ВЕРШИНИН
Д.Л. БЕРЗИН

Рисунки
В.К. РЯБИЦЕВА

СПИСОК ВИДОВ ЗЕМНОВОДНЫХ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Сибирский углозуб
Salamandrella keyserlingii
Dybowski, 1870

Обыкновенная (серая) жаба
Bufo bufo
(Linnaeus, 1758)

Травяная лягушка
Rana temporaria
(Linnaeus, 1758)

Сибирская лягушка
Rana amurensis
Boulenger, 1886

СИБИРСКИЙ УГЛОЗУБ

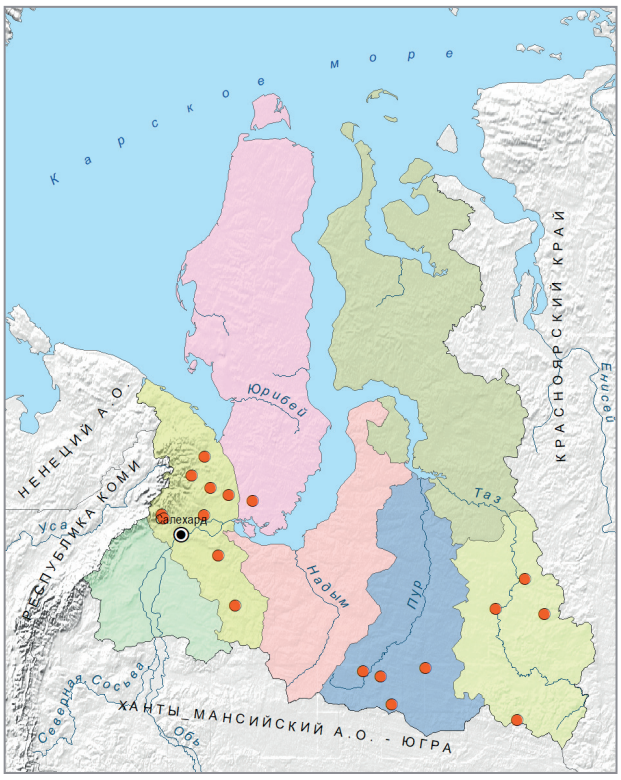
Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870

Отряд Хвостатые
Caudata

Семейство Углозубовые
Hynobiidae

Статус. 3 категория. Редкий, малочисленный вид на границе ареала. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Сравнительно крупное хвостатое земноводное (длина туловища с хвостом до 120–130 мм, редко до 160 мм) с массивным вальковатым телом, по бокам которого имеется 12–15 поперечных борозд, мощными четырёхпалыми конечностями и веслообразным мускулистым хвостом, характерным для реофилов – обитателей проточных вод. Нёбные зубы изогнуты под углом. Кожа гладкая, влажная тёмно- или светло-коричневого цвета с широкой золотистой дорсомедиальной полосой. С брюшной стороны окраска от тёмно-серой до светло-серой. На голове за глазами ярко выраженные паротиды (скопления ядовитых желёз по бокам головы). Половой диморфизм слабо выражен: самцы и самки различаются по форме клоаки (у самцов она более выпуклая); кроме того, самцы имеют более длинные передние конечности и хвост.



Распространение. Восточная Европа от Архангельской и Нижегородской обл., Сибирь, до п-ова Камчатка, о. Сахалин и Курильских о-вов. Южная граница ареала проходит в Казахстане, северная – за Полярным кругом (Банников и др., 1977; Кузьмин, 1999). Ареал вида является наибольшим среди всех современных земноводных мировой фауны по протяжённости, занимая около 12 млн. км^2.

На территории ЯНАО обитает в предгорьях Урала, в верховьях р. Собь – в районе урочища Красный камень (ж.д. ст. 141 км) и близ пос. Харп, в нижнем течении р. Лонготъеган, в долине р. Хадытаяха (выше фактории Харвота) (Шварц, Ищенко, 1971; Кузьмин, 1999), в поймах рек Танловаяхи, Щучьей и Байдараты (Кузьмин, 1994), в пойме р. Полуй (Кузьмин, 1994), в бассейне р. Таз на 64° с.ш., в районе Красноселькупа (Кузьмин, 1994), в долине р. Худосей в верховьях р. Пур (Yumashev, 1999) и на Сибирских Увалах. В окрестностях г. Ноябрьска (данные Д.Л. Берзина) (пос. Ханымей и в пойме р. Харучейяха). Точных данных о распространении в центральной части региона нет.

Численность. Общая численность отдельных лесных популяций, занимающих территорию около 25 км^2, может достигать 5–25 тыс. ос. (Ищенко, Равкин, 1995), чаще она составляет несколько сотен взрослых особей (Топоркова, 1977). Данные о численности углозуба в ЯНАО очень скудны. На Полярном Урале (верховья р. Собь) ежегодно размножается несколько десятков особей. В среднем течении р. Хадытаяха в небольших (7–10 м в диаметре) тундровых водоёмах размножается 15–25 самок. В летнее время (середина июля) в районе урочища Красный камень на суше плотность составляет 100–300 ос./га (данные В.Л. Вершинина). В старицах летом в кочках вдоль береговой

линии на участке 10 м встречается до 14 ос. (данные Д.Л. Берзина).

Экология. Обитает в лесах различного типа, в тундрах и лесостепи. В горы поднимается редко (Кузьмин, 1999). Основные местообитания – лесные массивы с затенёнными холодными и чистыми водоёмами. Выход с зимовки в апреле. Самка откладывает два икряных мешка, в каждом из которых от 1 до 173–247 яиц, общее число составляет от 6 до 318 яиц, после набухания мешки приобретают спиральную форму (Vershinin et al., 2015). Сроки икрометания колеблются в зависимости от скорости исчезновения снегового покрова (Vershinin et al., 2015). Оплодотворение внешнее, происходит в период откладки икры (Кузьмин, 2012). Эмбриональное развитие 19–65 дней, личиночное развитие для широты Свердловской обл. 60–80, общий срок развития 55–120 дней. В ряде случаев личинки способны перезимовывать (Vershinin, 2002). Питание в период обитания в воде – моллюски, паукообразные, водолюбы, личинки насекомых, развивающиеся в воде, головастики (Кузьмин, 1984). На суше потребляет нематод, дождевых червей, многоножек, паукообразных, коллембол, равнокрылых, жесткокрылых, перепончатокрылых, двукрылых и личинок многих отрядов насекомых (Кузьмин, 1999). Половозрелость – после третьей или четвёртой зимовки (Кузьмин, 1984). В таёжной зоне днём не активен, в лесотундре и тундре активность может быть круглосуточной. На суше укрывается в кочках, во мху, под камнями, упавшими деревьями и т.п. Длительность периода активности (от схода снегового покрова до осенних заморозков) и роста зависит от широты местности (Банников и др., 1977; Кузьмин, 1999). Характеризуется высокой морозоустойчивостью (Берман и др., 1995). Продолжительность жизни достигает 10–12 лет (Ищенко, Берман, 1995).

Лимитирующие факторы. Избыточная освещённость, высокая температура (выше 28 °С), низкая влажность (Банников и др., 1977). Рекреационная нагрузка, дренаж заболоченных участков, уничтожение водоёмов, химическое загрязнение наземной и водной среды.

Меры охраны. Ограничение рекреационной нагрузки на наземные местообитания и нерестовые водоёмы. Контроль за соблюдением запрета отлова углозубов в коллекционных и коммерческих целях.

Составители. В.Л. Вершинин, Д.Л. Берзин.

ОБЫКНОВЕННАЯ (СЕРАЯ) ЖАБА

Bufo bufo

(Linnaeus, 1768)

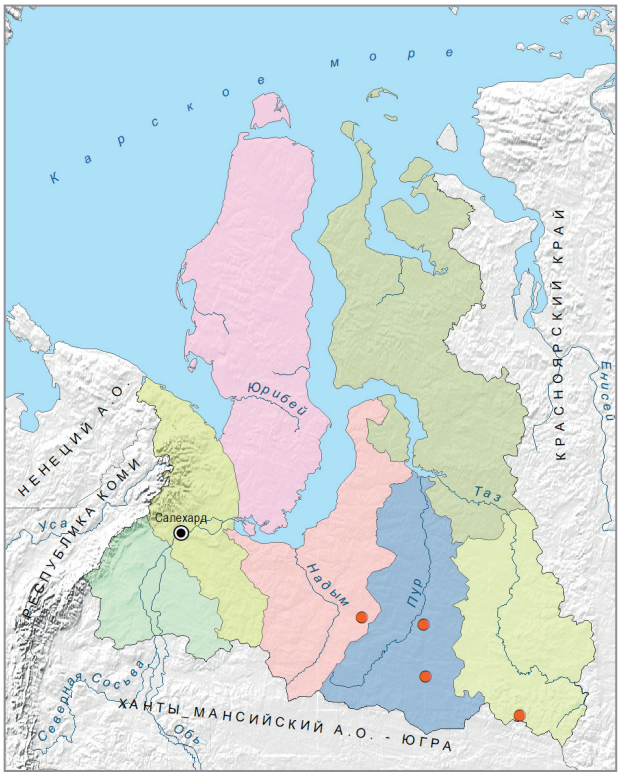
Отряд Бесхвостые
Anura

Семейство Настоящие жабы
Bufonidae

Статус. 3 категория. Редкий, малочисленный вид на границе ареала.

Морфологические признаки. Крупная бесхвостая амфибия коричневой или серо-оливковой окраски. Длина взрослых особей 55–100 мм. Кожа сухая, неровная, покрыта мелкими и крупными бородавками. Брюхо светлое, часто пятнистое. За глазами располагаются крупные паротиды. Барабанная перепонка малозаметна. Зрачок имеет горизонтальный разрез. На обратной стороне 2-го и 3-го сочленений четвёртого пальца стопы – парные сочленовные бугорки. Иногда встречаются особи с розоватыми или красноватыми пятнами. Самки значительно крупнее самцов.

Распространение. Европа, Западная Сибирь, проникает и в Восточную Сибирь. Северная граница проходит от берега Белого моря по Архангельской обл., Республике Коми, Уралу, Тюменской обл., Красноярскому краю и Иркутской обл. Северо-восточная граница ареала слабо изучена. Южная граница проходит по правому берегу Днепра, затем через Белгородскую, Воронежскую, Ульяновскую обл., Урал, Оренбургскую, Челябинскую, Курганскую, Тюменскую обл., северо-восточную часть Казахстана и далее уходит в Китай. Встречается в высотном диапазоне от 0 до 2000 м н.у.м. (Кузьмин, 1999; Банников и др., 1977).



На территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида в его азиатской части. Известны находки в долине р. Танловаяха – в 200 км юго-восточнее г. Надыма (Кузьмин, 1999) и в юго-восточной части округа на границе с ХМАО в районе Сибирских Увалов (Шамгунова, Матковский, 2008). По-видимому, самая северная находка относится к среднему течению р. Етыпур, по речным поймам жаба продвигается на север до широты г. Тарко-Сале (Yumashev, 1999).

Численность. Данные о численности на территории ЯНАО отсутствуют, отмечается, что в ряде случаев она встречается регулярно. На юго-восточной границе с ХМАО является обычным видом (Шамгунова, Матковский, 2008). На дневном маршруте длиной 2 км вдоль берега старицы встречены 2 особи (Yumashev, 1999).

Экология. Встречается как в горных, так и в равнинных районах. На территории ЯНАО не изучена. В северной тайге Западной Сибири заселяет заболоченные хвойные и смешанные леса, предпочитая пойменные. В открытых биотопах встречается редко. Активна преимущественно в ночные часы. Выход с зимовки в конце мая – начале июня, при температуре воздуха у почвы +5–8 °С. Размножение обычно в начале июня, по достижении положительных ночных температур воздуха. В короткий брачный период концентрируется около рек и стариц. Размножается и в мелких, и в сравнительно крупных, но хорошо прогреваемых водоёмах, часто в старицах рек или в небольших озёрах.

Половое созревание – перед третьей или четвёртой зимовкой. Уход на зимовку в конце августа – начале сентября. Зимует на суше. Развитие личинок – около 2 месяцев. Продолжительность жизни до 12–15 лет. Плодовитость 1200–7200 яиц (Кузьмин, 1999) в зависимости от размеров самки. Икра легко определяется, так как откладывается в виде больших спутанных вокруг водной растительности шнуров, чаще почти на дне. Размер молодых особей при выходе из водоёма – 12–15 мм. Питается только на суше – жуками, перепончатокрылыми, муравьями, пауками (Кузьмин, 1999; Банников и др., 1977). Вид имеет слабую способность к синантропизации и практически вымер в крупных городах.

Лимитирующие факторы. Загрязнение среды и нерестовых водоёмов минеральными удобрениями и промышленными отходами, урбанизация, рекреация, гибель на автодорогах в период миграций, уничтожение людьми. Вырубка лесов.

Меры охраны. Ограничение рекреационной нагрузки на существующие местообитания и нерестовые водоёмы.

Составитель. В.Л. Вершинин.

ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА

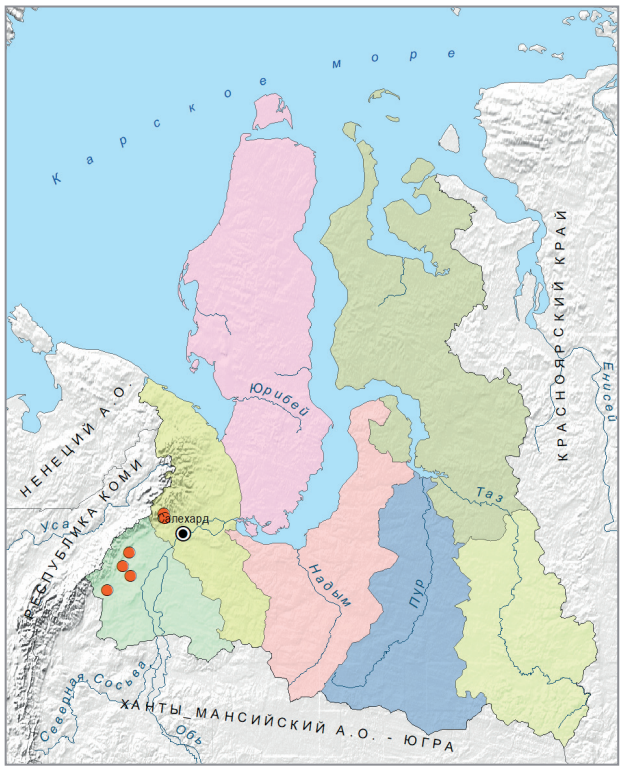
Rana temporaria (Linnaeus, 1758)

Отряд Бесхвостые
Anura

Семейство Лягушки
Ranidae

Статус. 3 категория. Редкий, малочисленный вид на границе ареала. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Представитель группы бурых лягушек, окраска от светло-оливковой и светло-жёлтой до красноватой, тёмно-коричневой и серой. Длина тела взрослых особей может достигать 90–100 мм (Банников и др., 1977; Кузьмин, 1999). На Полярном Урале обычно не более 80 мм (Топоркова, Зубарева, 1965; Вершинин, 2007). Морда округлая, от заднего края глаза через барабанную перепонку у большинства экземпляров проходит ярко выраженное тёмное височное пятно. Внутренний пяточный бугор низкий. На затылке обычно V-образное пятно, на голове и спине большее или меньшее количество тёмных пятен разного размера. Характер рисунка – крапчатый. Брюшная сторона желтоватого цвета, с мраморным крапчатым рисунком. У очень небольшой доли особей на задней части спины встречается слабо выраженная светлая полоса с размытыми очертаниями, не заходящая за затылочное пятно.



Распространение. Восточнее Уральских гор находится на пределе своего распространения. Ареал вида простирается от Британских островов на западе до Зауралья на востоке, от Северного Казахстана на юге до Полярного Урала на севере. На север она продвигается по возвышенным горным участкам, что подтверждается находками М.Г. Головатина (личн. сообщ.) на Северном Урале. На крайнем севере Европы это единственный вид амфибий. Восточная часть ареала в пределах ХМАО и юго-восточная граница ареала (в пределах Тюменской и Курганской обл. и далее) изучены слабо (Кузьмин, 1999). По территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида в его азиатской части. На Полярном Урале известны находки в долине р. Собь, в районе урочища Красный камень (ж.д. ст. 141 км) и пос. Харп (Топоркова, Зубарева, 1965), в пойме р. Мокрая Сыня (Ищенко, 1978; данные М.Г. Головатина). В предгорьях Полярного Урала обитает в пойме р. Войкар до самых низовьев, т.е. до д. Вершина-Войкар. Вероятно, южнее бассейна Войкара она везде есть на левобережных притоках Оби (Ищенко, 1978).

Численность. Точные данные о численности на территории ЯНАО отсутствуют. В период икрометания могут быть встречены десятки особей (Вершинин, 2007).

Экология. Обитает в лесах различного типа, в том числе и темнохвойных. Пробуждение от зимней спячки и размножение сразу после схода снегового покрова – в конце мая – середине июня. Брачные пары нередко формируются на суше. Период икрометания 3–5 дней. Плодовитость обычно в пределах 1500–2500 яиц (Vershinin et al., 2015), в

значительной мере зависит от размеров тела самки. Эмбриональное развитие длится около недели, личиночное – около полутора месяцев (Топоркова, Зубарева, 1965; Ищенко, 1978).

Появление молодых на суше отмечается в конце июля – начале августа. Питается наземными беспозвоночными, преимущественно жуками, двукрылыми насекомыми, в воде – водными жуками (плавунцами) и моллюсками (Банников и др., 1977; Ищенко, 1978; Кузьмин, 1999). Входит в рацион хищных рыб, особенно налима. Уход на зимовку – в конце августа. Зимовка протекает в воде: в ручьях, реках, озёрах, вблизи ключей, полыней или непромерзающих стоков, что обеспечивает наличие достаточных концентраций кислорода. В противном случае происходят массовые (до нескольких тысяч особей) заморы. Продолжительность жизни до 16–17 лет (Ishchenko, 1993, 1996).

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний. Загрязнение нерестовых и зимовочных водоёмов, изменение их термического режима. Заморы на зимовках. Низкий кислородный ресурс крови у сеголеток лимитирует распространение в районах с высокой степенью урбанизации, промышленного загрязнения и термальных аномалий (Вершинин, Вершинина, 2013).

Меры охраны. Охрана зимовочных и нерестовых водоёмов от загрязнения.

Составитель. В.Л. Вершинин.

СИБИРСКАЯ ЛЯГУШКА

Rana amurensis

Boulenger, 1886

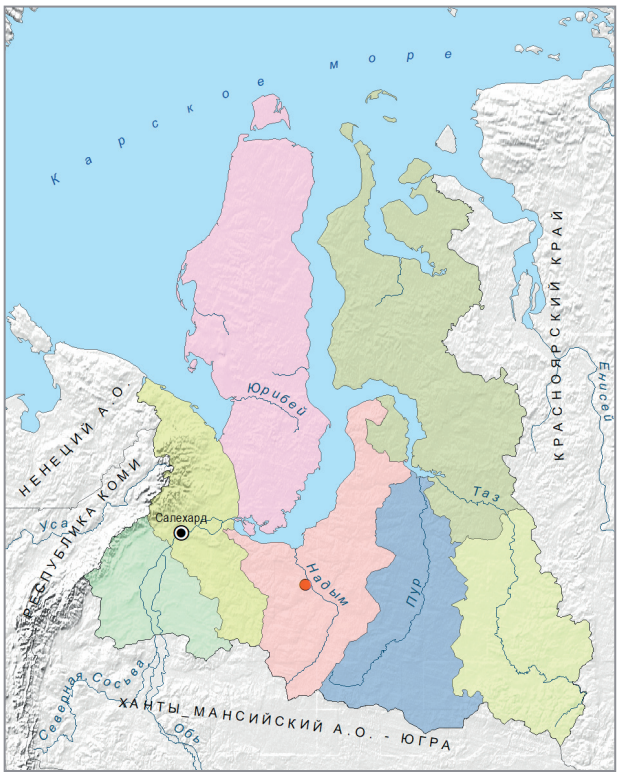
Отряд Бесхвостые
Anura

Семейство Настоящие лягушки
Ranidae

Статус. 4 категория. Вид неопределённого статуса. Внесён в Красные книги Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Окраска серовато-оливковая или серовато-бурая, от клоаки до середины головы проходит всегда хорошо очерченная светлая дорсомедиальная полоса. Длина тела взрослых особей до 70–75 мм (Банников и др., 1977; Ищенко, 1978; Кузьмин, 1999). Пятна и бугорки на коже рельефны. Спинно-боковые складки хорошо выражены. Бока и бёдра покрыты красными зёрнышками. Брюшная сторона грязно-белого или желтоватого цвета с хорошо выраженной красно-оранжевой мраморной крапчатостью. Внутренний пяточный бугор низкий. Самцы имеют брачные мозоли, резонаторы редуцированы. Височное пятно хорошо выражено.

Распространение. Дальний Восток, включая Сахалин и Шантарские о-ва, Корея, Северо-Восточный Китай, северная и центральная части Монголии. Южная граница проходит по Северному Казахстану, Северной Киргизии. Северная граница проходит через среднее течение рек Колымы, Индигирки и Яны (заходит за Полярный круг), затем на запад до левобережья низовьев Иртыша и северо-востока Свердловской обл. (Кузьмин, 1999; Стариков, 2002; Большаков, Вершинин, 2005; Вершинин, 2007). Самые западные находки – Таборинский (данные Н.Г. Ерохина) и Туринский (Топоркова, 1973; Большаков, Вершинин, 2005; Вершинин, 2007) р-ны Свердловской обл. На север проникает до 64° с.ш. в Восточной Сибири (Кузьмин, Маслова, 2005).



На территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида в его азиатской части. Единственная находка относится к территории Надымского заказника (Кузьмин, 1999).

Численность. В различных частях ареала – обычный вид с невысокой плотностью населения (Жуков, 1989). Плотность сибирской лягушки на Среднем Урале невысока – 1–9, а по данным Н.Г. Ерохина – 3 ос./га. В средней тайге (Томская обл.) максимальная плотность составляет 422 ос./га (Чернышова и др, 2002), для сухопутных биотопов Хинганского заповедника 0,8–33,3 ос./га (Kolobaev, Tarasov, 2000). Численность в ЯНАО неизвестна.

Экология. Населяет кочковатые берега озёр, рек, стариц, болота. Размножение происходит в конце апреля – мае. Самка откладывает комок икры из 250–800 икринок жёлто-бурого цвета (данные составителя). Продолжительность эмбриогенеза 3–22 дня, личиночное развитие 25–84 дня. Длительность периода икрометания 8–30 суток (Кузьмин, 1999). Половое созревание наступает к 3–4 годам, продолжительность жизни 7–8 лет (Ishchenko, 1996), максимальный возраст – до 11 лет (Лазарева, 2000). В рацион

входят дождевые черви, моллюски, многоножки, коллемболы, стрекозы, равнокрылые, прямокрылые, полужесткокрылые, жесткокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые, двукрылые (Вершинин, 2007; Стариков, 2002, 2007). Часто встречается на покосах, пастбищах, огородах и даже в пригородах, причём плотность здесь может быть выше, чем в ненарушенных местообитаниях (Куранова, 2003). Данные по биологии вида в ЯНАО отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима рек из-за строительства гидроэлектростанций (Ильяшенко, 1984; Жуков, 1989). Заморы на зимовках. Вырубка лесов. Загрязнение и разрушение нерестовых водоёмов.

Меры охраны. Охраняется в Надымском заказнике. Защита мест размножения и зимовки от загрязнения.

Составитель. В.Л. Вершинин.

Список источников, использованных при написании раздела Земноводные

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н., 1977. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение. 414 с.

Берман Д.И., Кузьмин С.Л., Ищенко В.Г., 1995. Зимовка // Сибирский углозуб: экология, поведение, охрана. М.: Наука. С. 54–63.

Большаков В.Н., Вершинин В.Л., 2005. Амфибии и рептилии Среднего Урала. Екатеринбург: УрО РАН. 109 с.

Вершинин В.Л., 2007. Амфибии и рептилии Урала. Екатеринбург: УрО РАН. 261 с.

Вершинин В.Л., Вершинина С.Д., 2013. Сравнительный анализ содержания гемоглобина у четырёх видов бесхвостых амфибий Уральской горной страны // Доклады Российской академии наук. Вып. 450 (4). С. 488–491.

Жуков В.С., 1989. Антропогенная трансформация населения наземных позвоночных лесостепи Назаровской котловины (птицы, мелкие млекопитающие и земноводные): автореф. дисс. … канд. биол. наук. Новосибирск. 25 с.

Ильяшенко В.Ю., 1984. Влияние Зейского водохранилища на наземных позвоночных животных горнотаёжных экосистем (на примере восточной части хребта Тукурингра): автореф. дисс. … канд. биол. наук. М. 18 с.

Ищенко В.Г., 1978. Динамический полиморфизм бурых лягушек фауны СССР. М.: Наука. 147 с

Ищенко В.Г., Берман Д.И., 1995. Структура популяций // Сибирский углозуб: экология, поведение, охрана. М.: Наука. С. 141–157.

Ищенко В.Г., Равкин Ю.С., 1995. Численность и её динамика // Сибирский углозуб: экология, поведение, охрана. М.: Наука. С. 157–160.

Кузьмин С.Л., 1984. Интенсивность потребления пищи и размеры добычи у сибирского углозуба в онтогенезе // Экология. № 5. С. 42–49.

Кузьмин С.Л., 1994. Ареал // Сибирский углозуб: зоогеография, систематика, морфология. М.: Наука. С. 15–53.

Кузьмин С.Л., 1999. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК. 298 с.

Кузьмин С.Л., 2012. Земноводные бывшего СССР. М.: КМК. 370 с.

Кузьмин С.Л., Маслова И.В., 2005. Земноводные Российского Дальнего Востока. М.: КМК. 434 с.

Куранова В.Н., 2003. Антропическое воздействие на земноводных и пресмыкающихся. Проблемы их охраны на юго-востоке Западной Сибири // Амфибии и рептилии в Западной Сибири. Сохранение биоразнообразия, проблемы экологической этики и экологического образования. Новосибирск: Ревик-К. С. 39–51.

Лазарева О.Г., 2000. Возрастной состав популяций земноводных Комсомольского заповедника (Хабаровский край) // Экология человека и природа: материалы III науч.-техн. конф. Иваново. С. 74–77.

Стариков В.П., 2002. Сибирская лягушка // Красная книга Курганской области. Курган: «Зауралье». С. 116–118.

Стариков В.П., 2007. География и некоторые стороны экологии сибирской лягушки (*Rana amurensis* Boulenger, 1886) в Ханты-Мансийском автономном округе // Сборник научных трудов Сургутского гос. ун-та. Вып. 27. Естественные науки. Сургут: Изд-во СурГУ. С. 38–44.

Топоркова Л.Я., 1973. Амфибии и рептилии Урала // Фауна европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск. С. 84–117.

Топоркова Л.Я., 1977. Влияние деятельности человека на распространение амфибий // Вопросы герпетологии. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние. С. 204–205.

Топоркова Л.Я., Зубарева Э.Л., 1965. Материалы по экологии травяной лягушки на Полярном Урале // Экология позвоночных Крайнего Севера. Труды ин-та УФАН СССР. Вып. 38. Свердловск. С. 189–194.

Чернышова О.Н., Ердаков Л.Н., Куранова В.Н., Пестов М.В., 2002. Земноводные и пресмыкающиеся Новосибирской и Томской областей. (Информационные материалы к герпетофауне Сибири): Методическое пособие. Новосибирск: НГПУ. 52 с.

Шамгунова Р.Р., Матковский А.В., 2008. Население амфибий и рептилий природного парка «Сибирские Увалы» // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 7. С. 269–273.

Шварц С.С., Ищенко В.Г., 1971. Пути приспособления наземных позвоночных животных к условиям существования в Субарктике. Т. 3. Земноводные. Свердловск: УФАН СССР. 59 с.

Ishchenko V.G., 1993. Life span and growth in populations of the common frog, *Rana temporaria* L. // 7 Ordinary general Meeting of Societas Europaea Herpetologica, 15–19 Sept. 1993, Barcelona, Spain: Progr. and Abstr. Barcelona. P. 81.

Ishchenko V.G., 1996. Problems of demography and declining populations of some Euroasiatic brown frogs // Russian Journal of Herpetology. Vol. 3 (2). P. 143–151.

Kolobaev N.N., Tarasov I.G., 2000. Amphibians of the Amurskaya Province // Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. Vol. 5. Sofia–Moscow. P. 169–191.

Vershinin V.L., 2002. Records of overwintering larvae of the siberian newt *(Salamandrella keyserlingii)* // Advances in amphibian research in the former Soviet Union. Vol. 7. Sofia–Moscow. P. 195–196.

Vershinin V.L., Vershinina S.D., Berzin D.L., Zmeeeva D.V., Kinev A.V., 2015. Long-term observation of amphibian populations inhabiting urban and forested areas in Yekaterinburg, Russia. Sci Data 2, 150018. doi.org/10.1038/sdata.2015.18. URL: http: // www.nature.com/articles/sdata201518.

Yumashev I.Y., 1999. Herpetofauna of the Pur region of the Yamalo-Nenetskiy Autonomous Area // Russian Journal of Herpetology. Vol. 6 (1). P. 61–62.

РАЗДЕЛ 5

РЫБЫ

Научный редактор
В.Д. БОГДАНОВ

Составитель
В.Д. БОГДАНОВ

Рисунки
В.Д. БОГДАНОВА

СПИСОК ВИДОВ И ПОПУЛЯЦИЙ РЫБ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Сибирский осётр
Acipenser baerii
Brandt, 1869

Обыкновенный таймень
Hucho taimen
(Pallas, 1773)
Популяции Западной Сибири, обитающие на территории Ямало-Ненецкого автономного округа

Муксун
Coregonus muksun
(Pallas, 1814)
Популяции полуострова Ямал

Арктический голец
Salvelinus alpinus
(Linnaeus, 1758)
Популяция озера Большое Щучье (Полярный Урал)

СИБИРСКИЙ ОСЁТР

Acipenser baerii

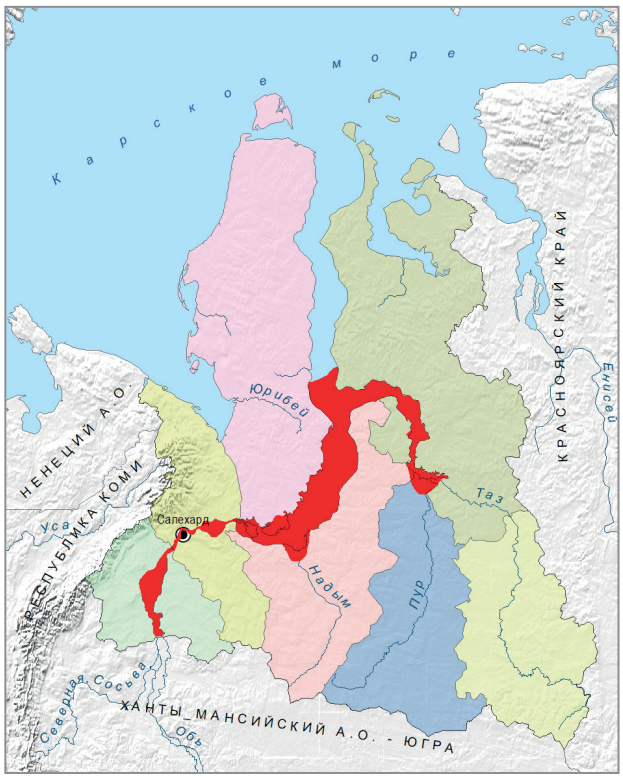
Brandt, 1869

Отряд Осетрообразные
Acipenseriformes

Семейство Осетровые
Acipenseridae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Внесён в Красную книгу Российской Федерации (2021), за исключением популяций басс. Лены. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Удлинённое веретенообразное тело покрыто 5 рядами костных жучек, между которыми рассеяны мелкие звёздчатые костные пластинки. Голова сверху покрыта костными щитками. Рыло обычно короткое, закруглённое, реже удлинённое. Рот на нижней стороне головы в виде поперечной щели, опоясан мясистыми губами. Перед ним 4 усика в поперечном ряду. Спинных жучек 11–17, в среднем 14, боковых 33–51, брюшных 7–12. Жаберных тычинок 24–37, обычно 30–31. В спинном плавнике 37–49, обычно 42–43 ветвистых луча, в анальном плавнике 20–28, обычно 24–25 лучей. Верхняя лопасть хвостового плавника загнута вверх (гетероцеркальный плавник).



Распространение. Ареал сибирского осетра охватывает реки Сибири (от Оби до Колымы), озёра Байкал и Зайсан. На территории ЯНАО использует для нагула преимущественно Обскую и Тазовскую губы и низовья рек Оби, Таза и Пура. В низовьях Таза и Пура крайне малочислен и представлен неполовозрелыми и пропускающими нерест особями обской популяции. В небольшом числе неполовозрелый осётр встречается в р. Надым, в устьях притоков нижнего течения Оби (реки Полуй, Сыня, Собь, Войкарский сор). По руслу р. Оби проходит миграция осетра на нерестилища (Экология рыб…, 2006).

Численность. Ценная промысловая рыба. В Обском бассейне добывалось 80% всего улова этого вида по сибирским водоёмам России. Важный объект пресноводной аквакультуры (Чепуркина, 2010). В 1950–1960-е гг. ежегодный вылов осетра на Оби составлял 500–750 т, в начале 1990-х гг. – 10 т. С 1997 г. осётр бассейна Оби внесён в Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации. В настоящее время запасы подорваны. Численность молоди на местах нагула по мере увеличения возраста резко снижается, что многократно превышает темпы её естественной смертности. Основной причиной стал возросший браконьерский вылов молоди крупнее 40 см (Попков, Дроздов, 2007). Дефицит ежегодного пополнения популяции осетра р. Оби составляет 10 млн. экземпляров (Литвиненко и др., 2009). Выпуск молоди осетра Абалакским рыбоводным заводом в 2022 г. достиг 8,2 млн. экземпляров, и есть надежда на дальнейшее увеличение выпусков. Численность сибирского осетра в ближайшие годы сохранится на крайне низком уровне. Вылов разрешён в исключительных случаях для целей сохранения вида. В 2003 г. вылов для рыбоводных целей составил 2 т, в 2007 – 1,1 т, в 2008 г. добыли всего 39 экземпляров осетра общей массой 1,08 т (Чепуркина, 2010). В последующие годы для рыбоводных целей вылавливали до 30 экземпляров ежегодно.

Экология. Вид полупроходной. Представлен озимой и яровой формами. Последняя, возможно, уже исчезла. Единичные производители яровой формы в преднерестовом состоянии в 1970-е гг. вылавливались в июне ниже г. Салехарда. Рыбы озимой формы мигрируют на нерест вверх по Иртышу и Оби на 1,5–3 тыс. км, останавливаясь на зимовку в глубоких ямах. Зимовальные ямы осетра отмечены в низовьях Иртыша (в Уватском и Тобольском р-нах), на Оби – выше устья р. Чулым. Нерестилища расположены в Иртыше – от Тобольска до Тары и от Семипалатинска до Усть-Каменогорска; в Оби – от устья р. Томи до плотины Новосибирской ГЭС. В районе пос. Октябрьского нерестовый ход наблюдается во второй половине июля. Ежегодные заморы, представляющие характерную особенность Обского бассейна, делают невозможным круглогодичное пребывание осетра на значительной части бассейна. Под влиянием наступающего замора молодь осетра и задержавшиеся в пределах заморной зоны взрослые особи скатываются в губу; небольшая их часть зимует на ямах в устье рек Войкар и Собь. Самки созревают в возрасте 11–20 лет, самцы в 9–14 лет. Абсолютная плодовитость варьирует от 79 до 1459 тыс. икринок в зависимости от размера самки (Вотинов, 1963). В бассейне Оби осётр достигал длины 2 м и массы 210 кг. В настоящее время в Оби и Иртыше вылавливают особей в возрасте 15–59 лет с массой тела 15–60 кг. Средняя масса 22 кг, максимальная – до 180 кг. Сейчас основу нерестового стада осетра составляют особи возраста более 40 лет. Среди производителей очень мало впервые созревающих рыб, что связано с пополнением нерестового стада малочисленными поколениями (Экология рыб…, 2006). Нерест проходит в конце мая – начале июня при температуре воды 12–18 °С на песчано-галечных и галечных грунтах на глубине 4–8 м при скорости течения 2–4 км/час. Размножается не ежегодно – пропуски нереста могут составлять 3 года. Личинки вылупляются на 10–17-й день развития. Молодь питается зоопланктоном, но быстро переходит на употребление бентоса. По мере роста осётр чаще поедает моллюсков, икру и некрупную рыбу. Из рыб пищевыми объектами осетра являются плотва, елец, пескарь, ёрш, молодь налима и щуки (Дрягин, 1948; Мамонтов и др., 2003). До 5–6-летнего возраста может нагуливаться в Оби, позднее скатывается в Обскую губу для нагула и зимовки.

Лимитирующие факторы. Ограничение площадей нерестилищ после строительства Новосибирской ГЭС, понижение уровня воды Оби в результате регулирования стока во время нереста осетра, загрязнение существующих нерестилищ, повсеместно продолжающийся браконьерский промысел.

Меры охраны. Необходимо срочно создать крупные маточные стада на Абалакском заводе, так как его современных мощностей недостаточно. Ежегодно необходимо получать икру также и от диких осетров. Основная проблема – вылов нужного количества производителей для искусственного воспроизводства. ФГУП «Госрыбцентр» разрабатывает методы формирования маточных стад в контролируемых условиях (Чепуркина, 2010). Однако искусственное воспроизводство не даст желаемого эффекта из-за малочисленности выпускаемой молоди и браконьерства. Требуется создание рыбоохранной заповедной зоны в местах зимовок в Тазовской губе в районе от мыса Трёхбугорный до мыса Поворотный и пос. Антипаюта.

Составитель. В.Д. Богданов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТАЙМЕНЬ

Hucho taimen

(Pallas, 1773)

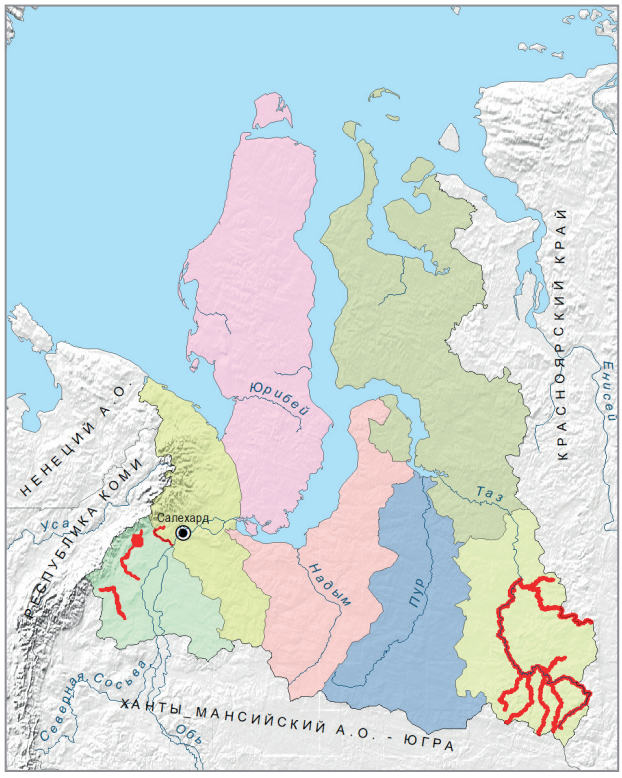
Популяции Западной Сибири, обитающие на территории Ямало-Ненецкого автономного округа

Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

Семейство Лососёвые
Salmonidae

Статус. 1 категория. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Популяции рек Западной Сибири (за исключением Республики Алтай и р. Томь в границах Кемеровской обл.) внесены в Красную книгу Российской Федерации (2021). Внесён в Красные книги Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) (популяции уральских притоков) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Тело удлинённое, спина широкая. Голова крупная, 20,5–24,9% длины тела, уплощённая. Достигает в длину 1,5 м и более и 60 кг веса тела. Зубы на сошнике и нёбных костях расположены в виде сплошной полоски. На первой жаберной дужке 11–12 тычинок. Анальный плавник сдвинут назад, задний край его достигает основания хвостового плавника. Высота анального плавника равна или больше спинного. В спинном плавнике 3–4 неветвистых и 9–12 ветвистых лучей, в анальном – соответственно 3–4 и 8–10. В боковой линии 190–242 чешуи. Позвонков 64–71. Пилорических придатков 150–250. Окраска тёмная, от коричнево-красной на спине до серебристой на брюшке, с чёрными крестообразными пятнами на боках. Ко времени нереста у тайменя окраска становится более яркой, в частности, нижняя часть хвостового стебля и анальный плавник приобретают оранжево-красную окраску. У молоди тайменя имеются 7–10 тёмных поперечных полос по бокам тела. Подвидов нет (Атлас пресноводных рыб…, 2003).



Распространение. Встречается от верховьев Печоры и Камы на западе до бассейна Яны и Амура на востоке (Рыбы в заповедниках…, 2010). На юг распространён до оз. Хубсугул (Монголия). Отмечался в верховьях р. Урал. В Обском бассейне в настоящее время выделяют несколько устойчивых очаговых ареалов тайменя: приполярно- и полярноуральские, североуральский, тазовский, горноалтайский. Обитает в уральских притоках Оби – Сыня, Войкар, Собь, в верховьях р. Таз и его притоках: Худосей, Ратта, Ширта, Каралька, Покалька, Ватылька. Раньше встречался в р. Хадытаяха (Лугаськов, Прасолов, 1982). Сведений о встречах тайменя в реках Щучьей, Лонготъеган и Харбей за последние 35 лет нет.

Численность. Наиболее высокая численность отмечена в восточной части ареала, особенно в бассейне р. Лены, наименьшая – в бассейнах рек Камы и Оби. Точные данные по численности в округе отсутствуют. В реках ЯНАО таймень малочислен в уральских притоках Оби, относительно многочислен – в верховьях р. Таз и его притоках, находящихся на территории Верхне-Тазовского заповедника. В р. Собь с начала 1970-х гг. достоверно отмечали только единичные случаи поимки (май 1977 г., февраль 1997 г., сентябрь, октябрь 2007 г.). По информации, полученной от любителей-дайверов, обследовавших ямы от пос. Харп

до р. Хараматолоу, численность взрослых особей в сентябре–октябре 2007 г. составляла 3,5 экз./10 км. В 2017, 2021 и 2023 гг. таймень встречен на участке ниже пос. Харп. Таймень в р. Собь может заходить из р. Войкар, т.к. в период зимнего предзаморного ската рыб он встречается в Оби выше пос. Катравож (протока Сормас). Таймень в р. Войкаре (приток р. Танью) был встречен в 2022 г. За последние 5 лет численность в р. Сыне стабилизировалась. По данным Клуба «Дикий Север» (г. Екатеринбург) на р. Сухая Сыня в последние годы в августе туристы за один сплав ловят (и отпускают) до 36 тайменей массой от 2 до 12 кг.

Экология. Туводная, пресноводная рыба. Обитает в чистых реках с быстрым течением. Взрослые особи держатся на ямах под перекатами. В уральских реках таймень весом более 10 кг встречается крайне редко. Максимальный отмеченный вес тайменя в реках Урала – 36 кг. Половая зрелость наступает на 6–7-м году жизни при длине тела 60–70 см и весе 3–5 кг (Характеристика экосистемы…, 1990; Шишмарев, 1979). Предельный возраст 15–20 лет, но особи старше 18 лет практически не встречаются. После пика весеннего паводка таймень поднимается на нерест в верховья рек. Нерестится весной, в конце мая – начале июня на участках русла с каменистым дном и быстрым течением. Икра крупная, 4–7 мм, янтарно-красного цвета. Плодовитость 8–20 тыс. икринок. Продолжительность инкубации икры 30–45 дней. Сеголетки обитают на мелководьях, часто вместе с гольяном и молодью хариуса и переходят на питание мелкой рыбой осенью (Никонов, 1998). Питается в течение всего года, исключая период нереста. Хищник, основные объекты питания – обыкновенный гольян, ёрш, карповые и сиговые рыбы. Охотится на птенцов водоплавающих птиц и на мелких млекопитающих, оказавшихся в воде. Ведёт оседлый образ жизни, значительных миграций не совершает. В настоящее время структура популяций, воспроизводство и численность тайменя в реках ЯНАО практически не изучена.

Лимитирующие факторы. Браконьерский вылов. Естественный лимитирующий фактор – ограниченная площадь нерестилищ и ям, пригодных для зимовки, низкие плодовитость и выживаемость молоди.

Меры охраны. Популяции тайменя рек ЯНАО включены в Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, с 2020 г. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника, природного парка «Ингилор» и Сынско-Войкарского заказника. Необходима разъяснительная работа среди населения.

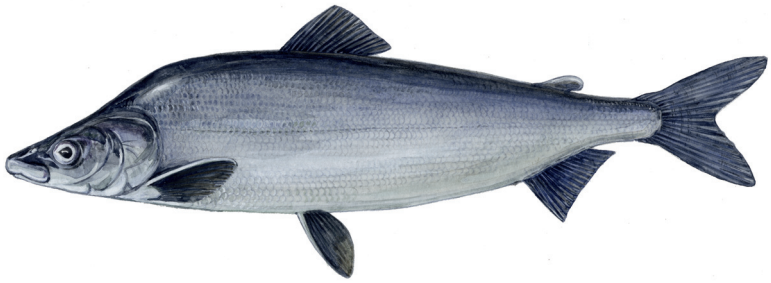
Составитель. В.Д. Богданов.

МУКСУН

Coregonus muksun

(Pallas, 1814)

Популяции полуострова Ямал



Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

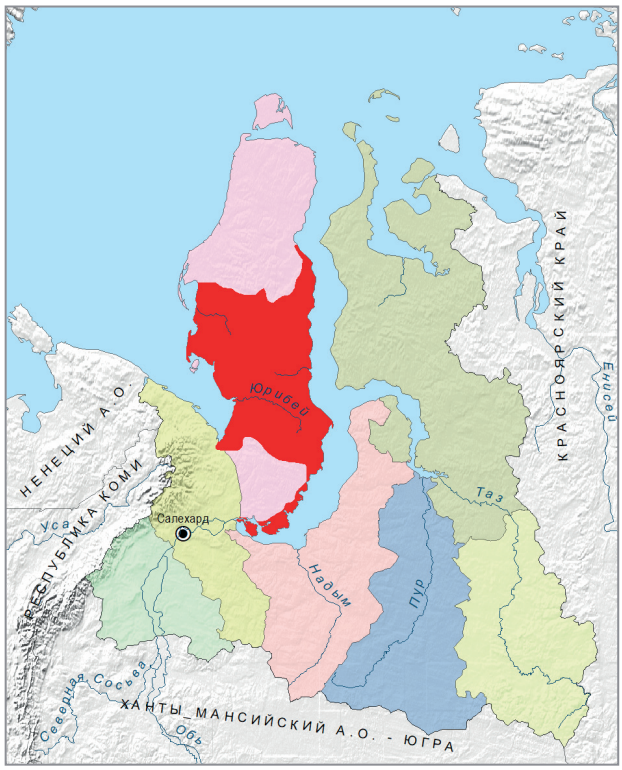
Семейство Сиговые
Coregonidae

Статус. 2 категория. Популяции с сокращающейся численностью. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021) и Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Длина тела до 67 см, средний размер половозрелых особей 45 см, вес до 7 кг, но обычно не более 1,4 кг. Рот нижний, рыло тупое, вытянутое. Череп спереди сужается. Ширина рыльной площадки в 1,5–2 раза больше её высоты. Жаберных тычинок 42–65. Окраска серебристая с тёмным отливом на спине.

Распространение. Населяет все крупные реки Сибири от Оби до Колымы. Западная граница ареала муксуна – западный берег п-ова Ямал, бассейны рек Мордыяха и Юрибей.

В ЯНАО обитает в Обской и Тазовской губах, в реках и озёрах полуостровов Ямал и Гыдан. Для размножения поднимается по Оби в Томскую обл., по Иртышу, а также по Тазу в притоки Печалька, Ратта и Каралька. В Иртыше и его притоках нерестилищ муксуна нет.



Для нагула в летний период выходит в залив Шарапов Шар (популяция р. Мордыяха) и в опреснённую зону Байдарацкой губы (популяция р. Юрибей): отмечен в эстуариях рек Байдаратаяха, Еркатаяха и Ензоръяха (Богданов и др., 2017); в заливе Тарасавэй и в Карской губе в настоящее время не встречается. В бассейне р. Мордыяхи озёрный муксун населяет верховые озёра Нейто, Ямбуто, Мордымалто, Ерто. В бассейне р. Юрибей в озёрах Ярато-1 и Ярато-2 муксун встречался в начале и в середине XX в. (Житков, 1913; Куликова, 1960). В 2015 г., в летний период, в указанных озёрах отмечен не был (Госькова, Гаврилов, 2016). Муксун встречается в руслах ямальских рек, впадающих в Обскую губу, от р. Тамбей на севере до р. Хадытаяха на юге (особи обской популяции). Высоко по руслу поднимается редко. Озёрные популяции в бассейнах рек восточного Ямала отсутствуют.

Численность. На Оби его добыча составляла около 10–11% от всех сиговых. В 1990-х гг. уловы муксуна на Оби начали снижаться (Матковский, 2006). Примерно в 100 раз снизилась интенсивность нерестового хода по средней Оби. В бассейне р. Мордыяха наиболее сильное сокращение численности произошло к середине 1990-х гг. (Мониторинг биоты..., 1997). Если в 1970-х гг. суточный вылов муксуна на стандартную сеть составлял здесь около 20 кг, к 1995 г. – 1 кг, к 2009 г. – менее 0,5 кг. В 1970-е гг. доля муксуна в уловах в дельте составляла 76%, а к началу 1990-х гг. – не более 8%. Ранее, наряду с рямушкой, муксун был наиболее массовым видом бассейна р. Мордыяха. К 2005 г. среди молоди сиговых рыб муксун составлял лишь 0,2% по численности (Богданов, Мельниченко, 2008), но к 2013 г. он стал увеличивать численность (21% в контрольных уловах). Среди пойманных рыб также доминировали незрелые особи. Тогда как в р. Надуйяха (впадает в залив Шарапов Шар) муксун отмечен впервые (возраст от 4+ до 12+ лет). Редкая встречаемость личинок муксуна и молоди до двухлетнего возраста позволяет предполагать крайне низкую эффектив-

ность его воспроизводства. Сведения о численности муксуна в бассейне р. Мордыяха и р. Юрибей за последние десять лет отсутствуют. В эстуариях рек Байдаратаяхи и Еркутаяхи неполовозрелый муксун юрибейского стада в настоящее время встречается единично во второй половине лета (Богданов и др., 2017). В реках восточного Ямала муксун также редок, что связано с общим снижением численности обской популяции.

Экология. Полупроходной муксун рек Мордыяха и Юрибей размножается в верховьях и зимует в озёрах Ямбуто, Мордымалто, Нейто, Ярато, а нагуливается в дельте, эстуариях, заливе Шарапов Шар и в опреснённой зоне Байдарацкой губы, поскольку выдерживает до 6–8‰ солёности (Богданов и др., 2001; Новиков, 1966). В отличие от других сиговых рыб муксун на Ямале не использует для размножения пойменные озёра, предпочитая русла рек. Нерестовый ход производителей вверх по рекам начинается в середине августа (Новиков, 1966). В основной массе это 11–13-летние рыбы. Достигает половозрелости в 8+ лет. Продолжительность жизни до 20 лет. Вместе с производителями в нерестовых стадах встречаются и неполовозрелые особи (17–19%). Нерест в конце сентября – октябре. Личинки появляются весной с распалением льда, паводковой волной их выносит в пойму среднего и нижнего течения нерестовых рек и в дельту (Мониторинг биоты…, 1997). Озёрный муксун отличается от речного (полупроходного) тугорослостью, низкой плодовитостью и поздним нерестом (ноябрь – декабрь). Длина тела до 67 см, средний размер половозрелых особей – 45 см, масса – до 7 кг, но обычно не более 1,4 кг. Муксун водоёмов Западного Ямала уступает обскому в темпе роста – одновозрастные производители муксуна р. Мордыяха в среднем на 5 см короче.

Лимитирующие факторы. Чрезмерный промысел, браконьерство, обустройство газоконденсатных месторождений, приводящее к загрязнению и ликвидации пойменных водоёмов.

Меры охраны. Реки Мордыяха и Юрибей находятся на территории Ямальского заказника. Правила рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна запрещают промысел муксуна в р. Мордыяха. Популяция муксуна р. Мордыяхи включена в Красную книгу ЯНАО с 1997 г. Благодаря принятым мерам началось её восстановление. Муксун полуострова Ямал включен в Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации, с 2020 г.

Необходимо усиление контроля со стороны региональных управлений Росприроднадзора и Росрыболовства за деятельностью газодобывающих компаний для предотвращения загрязнения водных объектов Ямала и окружающих их территорий. Необходим запрет перемещения любого вида транспорта по протокам дельты р. Мордыяха – Еръяха и Варыяха и дельты р. Юрибей.

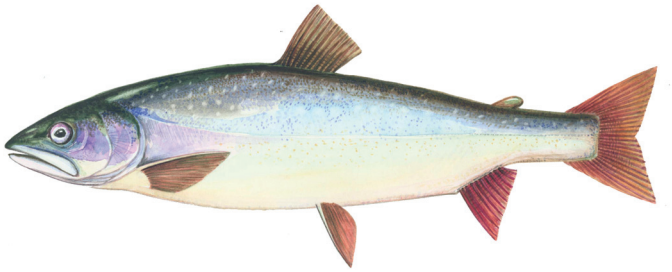
Составитель. В.Д. Богданов.

АРКТИЧЕСКИЙ ГОЛЕЦ

Salvelinus alpinus

(Linnaeus, 1758)

Популяция озера Большое Щучье
(Полярный Урал)

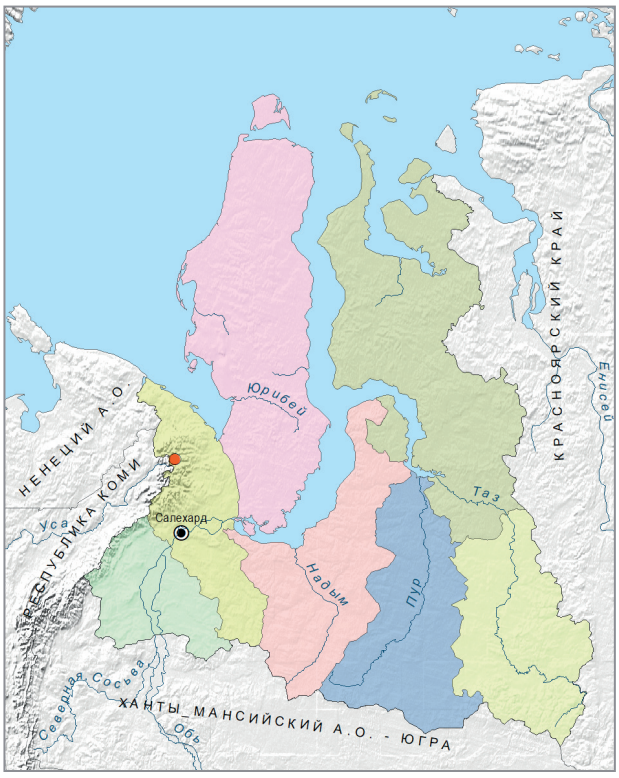


Отряд Лососеобразные
Salmoniformes

Семейство Лососёвые
Salmonidae

Статус. 3 категория. Редкая популяция оз. Большое Щучье с локальным распространением и низкой численностью. Внесена в Красную книгу Российской Федерации (2021).

Морфологические признаки. У арктического гольца на теле нет тёмных пятен, характерных для лососёвых рыб. Тело серебристое, спина тёмно-голубая, на боках имеются светлые пятна. К нересту пятна темнеют, спина становится зеленовато-коричневой, брюхо и плавники краснеют, за исключением передних лучей, которые приобретают молочно-белую окраску (Амстиславский, 1976). Чешуя мелкая. Верхняя челюсть у взрослых рыб заходит за задний край глаза. Число чешуй в боковой линии 120–180, жаберных тычинок 18–30, пилорических придатков 30–60 и позвонков 62–69 (Рыбы в заповедниках…, 2010).



Распространение. Циркумполярный, сложнокомплексный вид (Рыбы в заповедниках…, 2010). В России встречается от Мурманска до Чукотки. Рассматриваемая популяция обитает в оз. Большое Щучье на Полярном Урале. Это самое глубокое и полноводное озеро на Урале. Из него вытекает р. Щучья. Длина озера около 12 км, ширина до 1 км, площадь 11,7 км^2, максимальная глубина 163 м (Лукманов, 2016).

Численность. Данных об абсолютной численности форм гольца из оз. Большое Щучье в литературе нет. Медленнорастущих рыб больше, чем быстрорастущих в 2,7 раза (Богданов и др., 2004). С 2004 по 2014 гг. относительная численность, оценённая по сетным уловам, уменьшилась в 10 раз (данные составителя).

Экология. В оз. Большое Щучье гольцы живут постоянно, не совершая больших миграций. Концентрируются близ устьев ледниковых ручьёв. В зимний период могут спускаться по руслу р. Щучьей на несколько десятков километров. В озере существуют три формы гольца: быстрорастущая пелагическая, медленнорастущая пелагическая и глубоководная (ямная) (Амстиславский, 1976). Все формы отличаются друг от друга по окраске и по ряду морфологических признаков. Длина половозрелых гольцов обычно 43–45 см, масса 1,0–1,5 кг. Максимальные размеры могут достигать 66 см (по Смитту) и массы 6,0 кг (Богданов и др., 2004). Минимальный возраст половозрелых особей – 7+ лет. Рыбы быстрорастущей формы значительно превосходят по массе и длине тела рыб такого же возраста медленнорастущих форм. Например, гольцы в возрасте 10+ лет различаются по средней массе тела в 2,7 раза, по длине тела в 1,4 раза; в 11+ лет – по массе в 6 раз, по длине в 1,6 раза. Максимальный отмеченный возраст быстрорастущих рыб 14+, медленнорастущих – 12+ лет. Соотношение полов – самки:самцы – 1:1,4. Крупные особи пелагического гольца – хищники. В желудках отмечены хариусы и гаммариды.

Лимитирующие факторы. Интенсивный браконьерский лов, низкая воспроизводительная способность.

Меры охраны. Оз. Большое Щучье находится на территории природного парка «Ингилор». Правила рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна запрещают промысел гольца в оз. Большое Щучье. С 1997 по 2010 гг. арктический голец оз. Большое Щучье был включён в Красную книгу ЯНАО.

Составитель. В.Д. Богданов.

Список источников, использованных при написании раздела Рыбы

Амстиславский А.З., 1976. О двух формах гольца рода *Salvelinus* из озера Большое Щучье (Полярный Урал) // Экология. Вып. 2. С. 86–89.

Атлас пресноводных рыб России, 2003. Т. 1. 2-е изд. Отв. ред. Ю.С. Решетников. М.: Наука. 379 с.

Богданов В.Д., Мельниченко И.П., 2008. Основные принципы рационального использования рыбных ресурсов полярной части Урала и Ямала // Аграрный вестник Урала. № 10. С. 85–87.

Богданов В.Д., Госькова О.А., Мельниченко И.П., 2001. Эколого-рыбохозяйственное районирование водоёмов полуострова Ямал // Освоение Севера и проблемы природовосстановления: тезисы докладов V Международной конференции. Сыктывкар. С. 85–86.

Богданов В.Д., Богданова Е.Н., Гаврилов А.Л., Мельниченко И.П., Степанов Л.Н., Ярушина М.И., 2004. Биоресурсы водных экосистем Полярного Урала. Екатеринбург: УрО РАН. 167 с.

Богданов В.Д., Мельниченко И.П., Кижеватов Я.А., Богданова Е.Н., 2017. Структура населения рыб бассейна р. Байдараташяхи // Вестник Астраханского государственного технического университета. Сер. Рыб. хоз-во. № 2. С. 33–44.

Вотинов Н.П., 1963. Биологические основы искусственного воспроизводства обского осетра // Труды Обь-Тазовского отделения ГосНИОРХ. Новая серия. Т. 3. С. 5–102.

Госькова О.А., Гаврилов А.Л., 2016. К изучению биологии муксуна реки Юрибей (Западный Ямал) // Современное состояние водных биоресурсов: инновации, технологии, импортозамещение: Мат-лы 4-й межд. конф. (10–11 ноября 2016 г., Новосибирск). С. 43–45.

Дрягин П.А., 1948. Промысловые рыбы Обь-Иртышского бассейна // Известия ВНИИ озёрного и речного рыбного хозяйства. Т. 25. Вып. 2. Л. С. 3–105.

Житков Б.М., 1913. Полуостров Ямал // Записки Императорского Русского геогр. общ-ва. Т. 49. СПб. 349 с.

Куликова Е.Б., 1960. Сиги Ямала // Тр. Ин-та океанологии АН СССР. Т. 31. С. 111–144.

Литвиненко А.И., Семенченко С.М., Чепуркина М.А., 2009. Современное состояние искусственного воспроизводства ценных видов рыб в Обь-Иртышском бассейне // Аквакультура Сибири: взаимосвязь с европейской технологической и инновационной платформой по аквакультуре: материалы международной конференции (Барнаул, 3–8 августа 2009 г.). Тюмень. С. 49–59.

Лугаськов А.В., Прасолов П.П., 1982. Заметки по биологии рыб р. Хадыты // Эколого-морфологические аспекты изучения рыб Обского бассейна. Свердловск. С. 3–10.

Лукманов А., 2016. Установлено самое глубокое озеро на Урале – 163 метра. https://life.ru/p/900426.

Мамонтов Ю.П., Литвиненко А.И., Скляров В.Я., 2003. Рыбное хозяйство внутренних пресноводных водоёмов России. Тюмень: Госрыбцентр. 66 с.

Матковский А.К., 2006. Основные закономерности динамики численности муксуна *Coregonus muksun* реки Обь // Вопросы рыболовства. Вып. 7 (3). С. 505–521.

Мониторинг биоты полуострова Ямал в связи с развитием объектов добычи и транспорта газа, 1997. Отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Аэрокосмоэкология. 192 с.

Никонов Г.И., 1998. Живое серебро Обь-Иртышья. Тюмень: Софтдизайн. 176 с.

Новиков А.С., 1966. Рыбы реки Колымы. М.: Наука. 135 с.

Попков В.К., Дроздов В.В., 2007. Структура популяций осетровых в бассейне Средней Оби и комплекс мероприятий по увеличению их запасов // Биологические аспекты рационального использования и охраны водоёмов Сибири: материалы Всероссийской конференции. Томск. С. 202–209.

Рыбы в заповедниках России. Пресноводные рыбы, 2010. Т. 1. М.: КМК. 627 с.

Характеристика экосистемы реки Северной Сосьвы, 1990. Отв. ред. Л.Н. Добринский. Свердловск: УрО АН СССР. 252 с.

Чепуркина М.А., 2010. Сохранение биоресурсов осетровых видов рыб Обь-Иртышского бассейна путем искусственного воспроизводства с использованием геотермальной воды. Автореферат дисс. … канд. биол. наук. Новосибирск. 20 с.

Шишмарев В.М., 1979. Морфологическая характеристика некоторых видов рыб бассейна реки Северной Сосьвы // Морфоэкологические особенности рыб бассейна Северной Сосьвы. Свердловск. С. 38–73.

Экология рыб Обь-Иртышского бассейна, 2006. Отв. ред. Д.С. Павлов, А.Д. Мочек. М.: КМК. 596 с.

РАЗДЕЛ 6

НАСЕКОМЫЕ

Научный редактор
П.Ю. ГОРБУНОВ

Составители:
П.Ю. ГОРБУНОВ
Е.В. ЗИНОВЬЕВ
Ю.Е. МИХАЙЛОВ
В.Н. ОЛЬШВАНГ

Рисунки
Е.В. ГОРБУНОВОЙ
П.Ю. ГОРБУНОВА

СПИСОК ВИДОВ НАСЕКОМЫХ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Жужелица Ермака
Carabus ermaki
Lutshnick, 1924

Жужелица Витингхофа
Carabus vietinghoffi
Adams, 1812

Жужелица Мещерякова
(Жужелица Жерихина)
Carabus mestscherjakovi
Lutshnick, 1924

Жужелица Гуммеля
Carabus hummeli
Fischer von Waldheim, 1823

Королевская жужелица
Carabus regalis
Fischer von Waldheim, 1822

Сибирская жужелица
Carabus sibiricus
Fischer von Waldheim, 1822

Жужелица Маклея
Carabus macleayi
Dejean, 1826

Птеростих Дрешера
Pterostichus drescheri
Fischer von Waldheim, 1821

Перевязанный полистихус
Polystichus connexus
(Fourcroy, 1785)

Скрытоглав Крутовского
Cryptocephalus krutovskyi
Jacobson, 1901

Ороченский скрытоглав
Cryptocephalus orotshena
Jacobson, 1926

Альпийская медведица
Acerbia alpina
(Quensel, 1802)

Альбертская медведица
(Медведица Альберта)
Dodia albertae
Dyar, 1901

Медведица Квензела
Grammia quenseli
(Paykul, 1793)

Медведица Ольшванга
Arctia olschwangi
Dubatolov, 1990

Медведица Менетрие
Borearctia menetriesi
(Eversmann, 1846)

Малый ночной павлиний глаз
Saturnia pavonia
(Linnaeus, 1761)

Аполлон феб
Parnassius corybas
Fischer von Waldheim, 1823

Желтушка тихе
Colias tyche
(Boeber, 1812)

Сибирская перламутровка
Clossiana selenis
(Eversmann, 1837)

Перламутровка евгения
Issoria eugenia
(Eversmann, 1847)

Дабанская чернушка
Erebia dabanensis
Erschoff, 1871

Энейс большая
Oeneis magna
Graeser, 1888

Толстоголовка андромеда
Pyrgus andromedae
(Wallengren, 1853)

ЖУЖЕЛИЦА ЕРМАКА

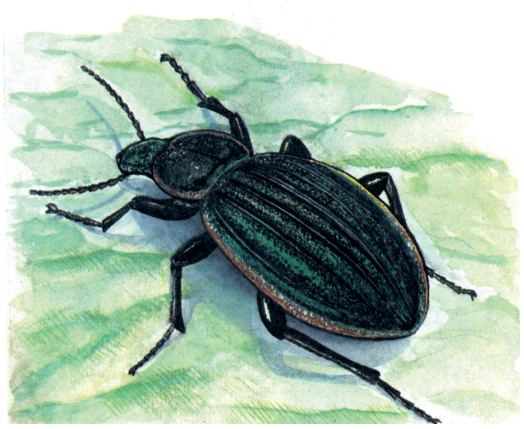
Carabus ermaki

Lutshnick, 1924

(= *amoenus* Chaudoir, 1852, nec Baudet-Lafarge, 1836)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae



Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид. Внесён в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Длина тела 17–22 мм (Шиленков, 1996). Голова и переднеспинка чёрные, с бронзовым блеском. Надкрылья бриллиантово-зелёные, с чёрным швом и с продольными рёбрышками. От внешне схожего вида – жужелицы блестящей (*Carabus nitens* L.) отличается более крупными размерами, удлинёнными жвалами, формой переднеспинки и вершин передних голеней (Шиленков, 1996).

Распространение. Север Восточной Европы и Сибири (южная тундра, лесотундра и подзона северной тайги), до низовьев Лены; Алтай, Саяны, горы Прибайкалья. В Ненецком автономном округе встречается на п-ове Канин, в Малоземельской и Большеземельской тундре (Колесникова, 2020). В Республике Коми известен из окрестностей посёлков Усть-Цильма и Усть-Уса в долине Печоры (Turin et al., 2003). В Красноярском крае по долине Енисея и на юге Таймыра доходит до 70° с.ш. (Дудинка, Норильск, коллекция ЗИН) (Turin et al., 2003).

В ЯНАО отмечен по нескольким экземплярам, найденным на юге Ямала – мыс Ямсале (Самко, 1930а), в долине р. Хадытаяха и в окрестностях г. Лабытнанги (Зоомузей ИЭРиЖ УрО РАН), в долине р. Сыня (коллекция ЗИН), в 30 км выше устья р. Надым (данные Е.В. Зиновьева), в окрестностях с. Ратта в долине р. Таз (Ломакин, 1996).

Численность. Точных данных нет. Во всех известных местонахождениях на территории округа вид был отмечен по единичным экземплярам (Ломакин, 1996; Шиленков, 1996; Obydov, 1999; данные Е.В. Зиновьева).

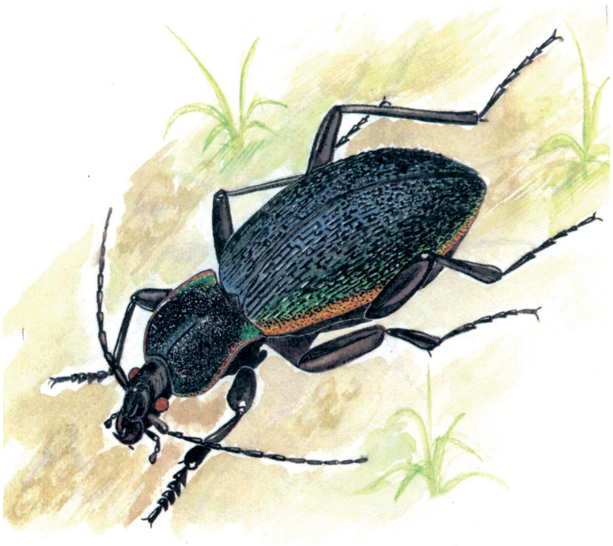
Экология. Живёт в таёжных лесах, на вырубках и на лугах в долинах рек (Берлов, 1990). На п-ове Ямал – в мохово-осоковых и ерниковых тундрах (Шиленков, 1996). Образ жизни, как и у большинства жужелиц, хищный. Как и многие представители семейства, жуки живут несколько лет. Жуки активны с конца июня, с августа уходят на зимовку в подстилку. Продолжительность первого возраста личинки составляет 7–12 дней, второго 10–14 дней. В третьем возрасте личинка в течение 7–9 дней питается, затем зарывается в почву и устраивает куколочную камеру, в которой зимует. Окукливается личинка после зимовки (Берлов, 1990).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования и техногенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется в Нижне-Обском и Сынско-Войкарском заказниках. Одна из популяций вида находится в пределах охранной зоны Верхне-Тазовского заповедника.

Составители. Е.В. Зиновьев, П.Ю. Горбунов.

ЖУЖЕЛИЦА ВИТИНГХОФА
(ВИТИНГОФА)
Carabus vietinghoffi
Adams, 1812



Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид.

Морфологические признаки. Крупный (длина тела 27–35 мм), сильно выпуклый жук чёрного цвета с зелёным или синим отливом. Ободки переднеспинки и надкрылий ярко-красного цвета с радужным или зелёным отливом. Переднеспинка округлая, вдвое шире головы. Надкрылья покрыты рядами мелких вытянутых бугорков разной длины (Shilenkov, 1994; Шиленков, 1996).

Распространение. Ареал охватывает почти всю азиатскую часть России – Приполярный и Полярный Урал, Сибирь, Дальний Восток, за исключением центра и юга Западной Сибири (Shilenkov, 1994; Kryzhanovskij et al., 1995; Шиленков, 1996; Obydov, 1999). За пределами России вид известен из Северо-Восточного Китая, Северной Кореи, Аляски и севера Канады (Шиленков, 1996). В ХМАО указан для Приполярного Урала (г. Неройка) (данные Э.К. Акопян). В Красноярском крае к северу доходит до 72° с.ш. – пос. Хатанга (коллекция ЗИН РАН; Turin et al., 2003).

В ЯНАО известен из Приуральского р-на – среднее течении р. Полуй (Obydov, 1999), окрестности посёлков Зелёный Яр и Пельвож (сборы А. Куренцова) (Зиновьев, Ольшванг, 2003).

Численность. Данных нет. Найдены единичные экземпляры.

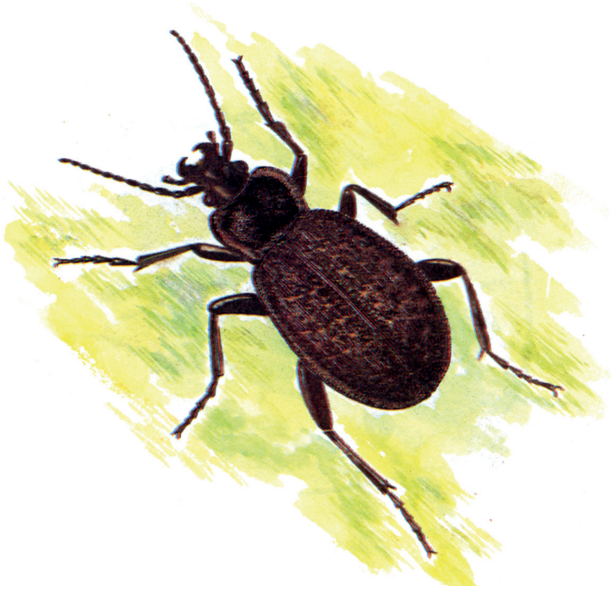
Экология. Тундрово-таёжный вид. На большей части ареала встречается в пойменных лесах, тяготея к более сухим местам (Бударин, Матис, 1981). В тундровой зоне отмечен в кустарниковых зарослях в долинах рек. Яйцекладка наступает осенью, личинки зимуют, молодые жуки вылупляются весной (Стипрайс, 1964). Хищник.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и преобразование местообитаний.

Меры охраны. Вероятно, обитает в Собты-Юганском и Полуйском заказниках, у границ которых сделаны находки вида.

Составитель. Е.В. Зиновьев.

ЖУЖЕЛИЦА МЕЩЕРЯКОВА
(ЖУЖЕЛИЦА ЖЕРИХИНА)
Carabus mestscherjakovi
Lutshnick, 1924



Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Редкий, малоизученный вид. Внесён в Красную книгу Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Жук среднего размера (длина тела 15–18 мм), яркоокрашенный, с медным отливом. В отличие от встречающейся совместно с ним жужелицы пахучей (*Carabus odoratus* Motsch.) переднеспинка шире, бороздки надкрылий выражены отчётливее, вследствие чего структура надкрылий кажется более морщинистой, медные ямки более заметны. Внешне часть особей неотличима от жужелицы пахучей (Shilenkov, 1994; Бринёв, 2002). Надёжные различия этих видов по строению гениталий самцов (Shilenkov, 1994).

Распространение. Северная часть ареала охватывает тундры от Ямала до р. Колымы (подвид *C. m. zherichini* Shilenkov, 1990), южная – Алтай, Кузнецкий Алатау и Саяны (номинативный подвид) (Shilenkov, 1994; Бринёв, 2002). В Красноярском крае известен с Гыданского п-ова, у устья р. Енисей и из верховьев р. Агапы в бассейне р. Пясины (Бринёв, 2002).

В ЯНАО отмечен на юге п-ова Ямал: у фактории Усть-Юрибей (Ломакин, Зиновьев, 1997) и в среднем течении р. Ензоръяха (Shilenkov, 1994).

Численность. Редок, известен по единичным экземплярам.

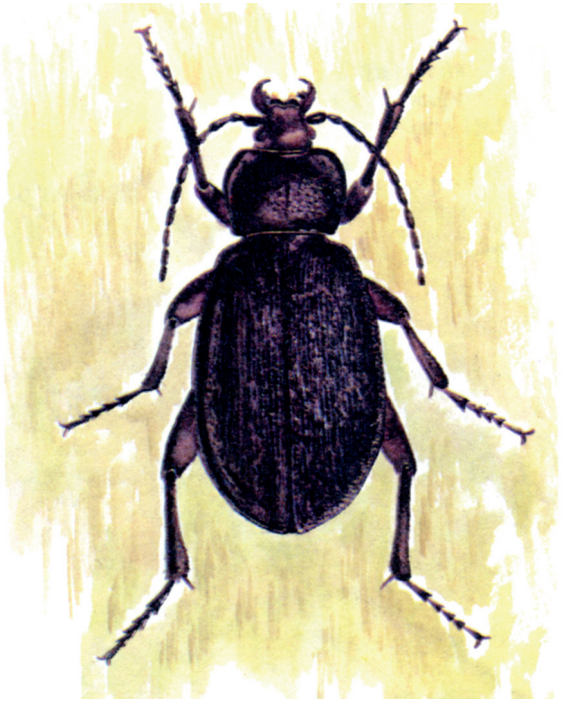
Экология. Особенности экологии этого тундрового вида слабо изучены. Обитает преимущественно в равнинных зеленомошных кочкарных тундрах в долинах рек. Хищник.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования и техногенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется в пределах южного участка Ямальского заказника.

Составитель. Е.В. Зиновьев.

ЖУЖЕЛИЦА ГУММЕЛЯ
Carabus hummeli
Fischer von Waldheim, 1823

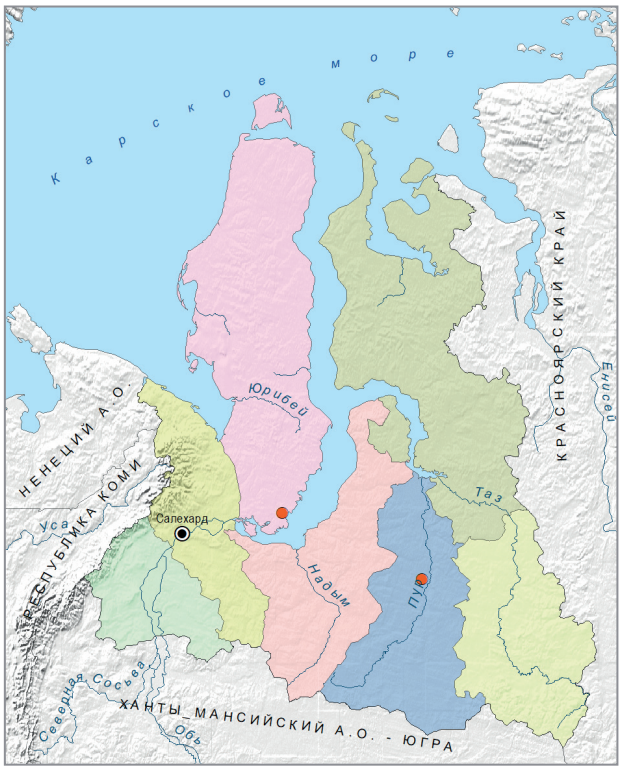


Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид.

Морфологические признаки. Жук длиной 24–27 мм. Тело удлинённое, чёрное с едва заметным бурым отливом. Голова чёрная, слегка матовая. Переднеспинка чёрная, блестящая, с хорошо выраженными ямками; боковой кант узкий. Надкрылья вытянутые, чёрные, блестящие, со слабым буроватым оттенком; покрыты равномерными рядами коротких бугорков. Ноги с красно-бурыми бёдрами и чёрными члениками на лапках. От встречающегося в ЯНАО близкого вида – жужелицы Геннинга *C. henningi* отличается более крупными и редкими ямками на переднеспинке, придающими ей матовый оттенок, а также более вытянутыми и уплощёнными надкрыльями. В Полярном Зауралье и на Ямале обитает подвид *C. hummeli olshvangi* Menshikov et P. Gorbunov, 1997, отличающийся от типичных жужелиц Гуммеля из Восточной Сибири практически однородной структурой и чёрной окраской надкрылий (у номинативного подвида надкрылья, как правило, блестяще-медные, с зелёным ободком) (Kryzhanovskij et al., 1995).



Распространение. Дизъюнктивный ареал охватывает всю азиатскую часть России, кроме юга Западно-Сибирской равнины; на север – до подзоны южных тундр (Kryzhanovskij et al., 1995). Вне России вид встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае и Северной Корее (Шиленков, 1996). Приводился для бассейна р. Печоры без точного указания места (Poppius, 1910).

В ЯНАО отмечен в низовьях рек Тарчедаяхи в бассейне р. Щучьей и на самой Щучьей в 90 км ниже пос. Щучье (Андреева, Ерёмин, 1991), в долине р. Нурмаяха (Средний Ямал) (Козырев, Зиновьев, 1994). По коллекции ЗИН указывался для района оз. Ворчаты и р. Ханмей (Фридолин, 1936; Turin et al., 2003), по коллекции ИЭРиЖ известен для окрестностей г. Лабытнанги (стационар «Харп») (данные составителей).

Численность. Из всех локалитетов в ЯНАО известны только единичные экземпляры (Андреева, Ерёмин, 1991; Козырев, Зиновьев, 1994; данные составителей).

Экология. В основной части ареала – лесной вид. В ЯНАО обитает в зеленомошной кочкарной тундре (Андреева, Ерёмин, 1991; Козырев, Зиновьев, 1994). Ведёт хищный образ жизни, в природной обстановке не изучен.

Лимитирующие факторы. Обустройство га-

зоконденсатных месторождений и строительство железной дороги приводят к сокращению общей площади участков зеленомошной кочкарной тундры – типичного биотопа вида.

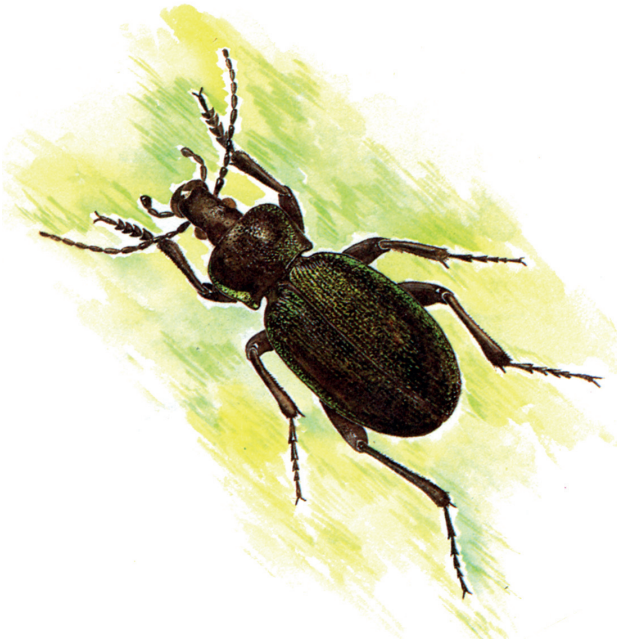
Меры охраны. Охраняется в Сынско-Войкарском заказнике.

Составители. Е.В. Зиновьев, П.Ю. Горбунов.

КОРОЛЕВСКАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Carabus regalis

Fischer von Waldheim, 1823



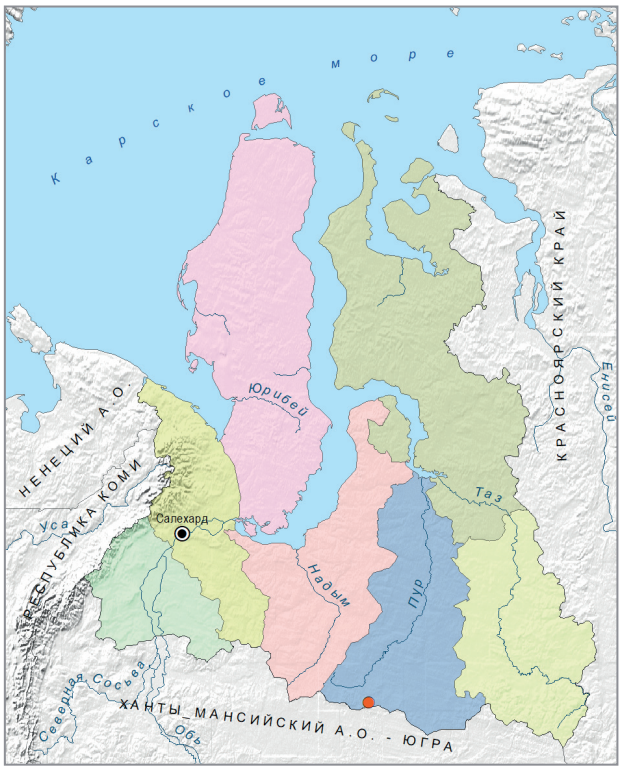
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 5 категория. Восстанавливающийся вид. Внесён в Красную книгу Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Крупный или среднего размера (длина тела 18–25 мм) жук. Окраска тёмная, обычно с медно-красным отливом. Переднеспинка часто синяя или зелёная. Особенностью этого вида является ярко выраженный полиморфизм окраски. В одном биотопе могут обитать особи различных цветов. Надкрылья имеют однородную структуру, покрыты рядами длинных или коротких слабовыпуклых бугорков. Переднеспинка округлая или слабо сердцевидная.

Распространение. Таёжные области северо-востока Восточно-Европейской равнины, Урала, Сибири и Дальнего Востока (Shilenkov, 1994; Kryzhanovskij et al., 1995; Turin et al., 2003). В Республике Коми найден в большинстве районов в пределах бассейна р. Печоры (Колесникова, Конакова, 2019). Широко распространён в подзонах средней и южной тайги ХМАО (на запад до Приполярного и Северного Урала) (Зиновьев, Ольшванг, 2003; данные Е.В. Зиновьева) и Красноярского края (равнины Урала, Сибири и Дальнего Востока) (Kryzhanovskij et al., 1995).



В ЯНАО отмечен в окрестностях г. Ноябрьска (Shilenkov, 1994).

Численность. Для ЯНАО данных нет. Довольно обычен в средней тайге ХМАО: в заказнике Верхне-Кондинский в почвенные ловушки попало 42 экземпляра, 2,75% от числа всех собранных жужелиц (данные Э.К. Акопян).

Экология. Обитает в хвойных и смешанных лесах, включая поляны, редины, заболоченные участки. Хищник-полифаг. Биология изучена недостаточно. В лабораторных условиях зимовали личинки третьего возраста, реже взрослые жуки, родившиеся в конце лета (Берлов, Берлов, 1997).

Лимитирующие факторы. Вырубка леса.

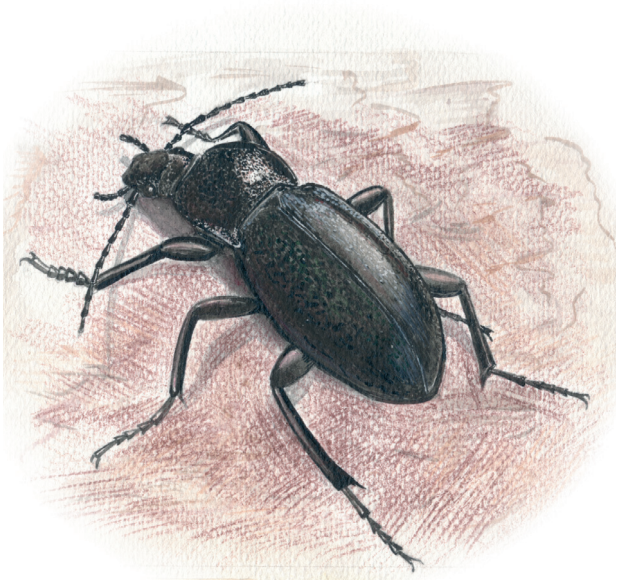
Меры охраны. Не разработаны.

Составители. Е.В. Зиновьев, П.Ю. Горбунов.

СИБИРСКАЯ ЖУЖЕЛИЦА

Carabus sibiricus

Fischer von Waldheim, 1822



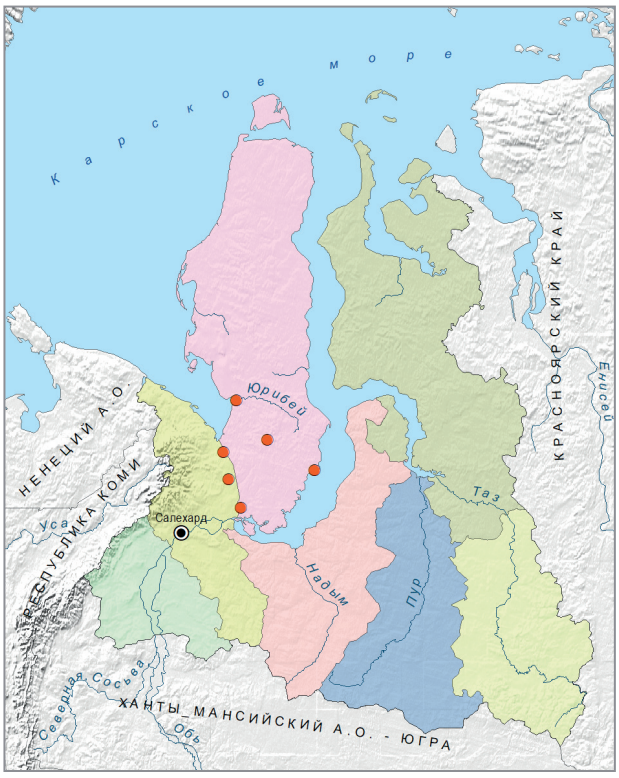
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид, на северной границе ареала.

Морфологические признаки. Длина тела 17–19 мм. Верх чёрный, скульптура гладкая, без бороздок и бугорков. На каждом из надкрылий по 3 ряда мелких ямок. Края переднеспинки отогнуты кверху, их задние углы вытянуты в виде треугольных лопастей (Шиленков, 1996).

Распространение. Южная часть Восточной Европы, Средний и Южный Урал, юг Западной и Средней Сибири, Алтай, Саяны (Крыжановский, 1983; Kryzhanovskij et al., 1995; Шиленков, 1996; Obydov, 2009; Turin et al., 2003). Кроме того, изолированные, вероятно реликтовые популяции известны с гольцов Северного Урала (гора Денежкин Камень) (Ермаков, 1998), из подзоны средней тайги ХМАО (Нижневартовский р-н, долина р. Вах в окрестностях пос. Корлики (коллекция А.Г. Менщикова)) и Центральной Якутии (Шиленков, 1996).



В ЯНАО отмечен на юге п-ова Ямал: в низовьях рек Хейяха и Ензоръяха (Коробейников, 1987), в среднем течении рек Хадытаяха (Коробейников, 1987; Ломакин, Зиновьев, 1997; Зоомузей ИЭРиЖ УрО РАН) и Ядаяходыяха (Зоомузей ИЭРиЖ УрО РАН), в окрестностях пос. Новый Порт (Zinovyev, 2011) и фактории Усть-Юрибей (Зоомузей ИЭРиЖ УрО РАН).

Численность. Во всех известных местонахождениях вид отмечали единично или небольшими сериями (Коробейников, 1987; Андреева, Еремин, 1991; Шиленков, 1996; Ломакин, Зиновьев, 1997; Зоомузей ИЭРиЖ УрО РАН).

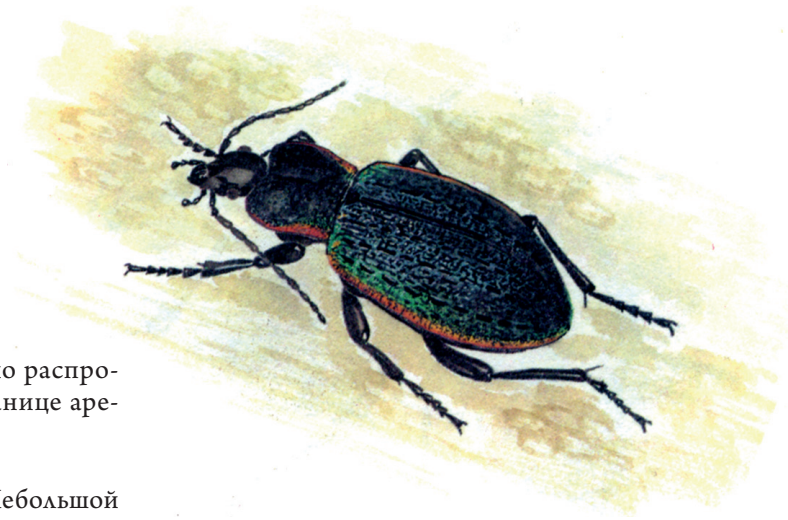
Экология. На территории основного ареала жуки встречаются преимущественно весной на каменистых склонах с разреженной степной растительностью; в Южном и Среднем Приуралье – среди щебнистых россыпей (Коробейников, 1987; Андреева, Ерёмин, 1991; Ломакин, Зиновьев, 1997). В ЯНАО отмечен на участках со злаково-разнотравной растительностью. Хищник-герпетобионт. Преимагинальные фазы не изучены.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования и техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в Нижне-Обском и Ямальском заказниках.

Составители. Е.В. Зиновьев, П.Ю. Горбунов.

ЖУЖЕЛИЦА МАКЛЕЯ
Carabus macleayi
Dejean, 1826



Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

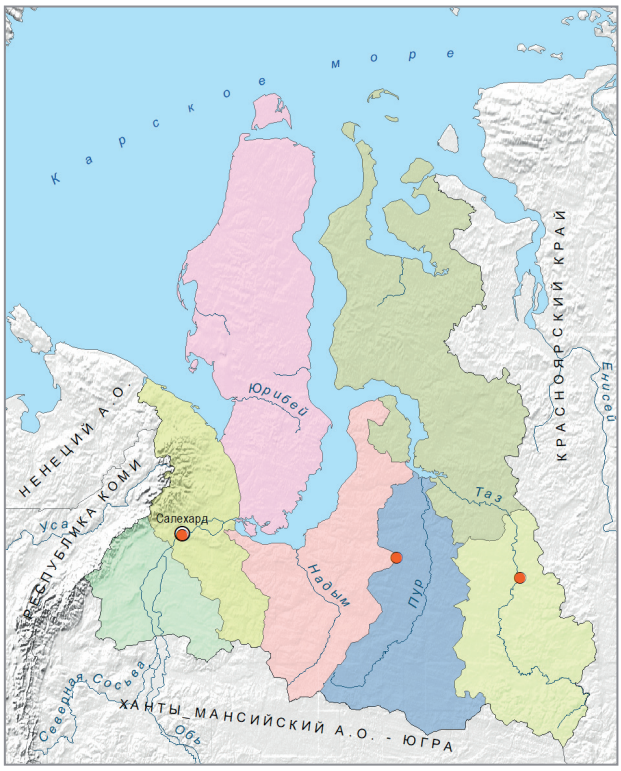
Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид, на северо-западной границе ареала.

Морфологические признаки. Небольшой (длина тела 14–17 мм), плотно сложенный жук с шагреневой структурой надкрылий. Надкрылья блестяще-чёрные, с многоцветными (преимущественно красными) переливающимися ободками. Переднеспинка округлая, слабоморщинистая. Голова небольшая, чёрная (Шиленков, 1996).

Распространение. До недавнего времени вид был известен из всех крупных регионов азиатской части России, за исключением Западной Сибири и Алтае-Саянской горной области (Шиленков, 1996). Вне России живёт в горах Северо-Восточного Китая и Северной Кореи (Kryzhanovskij et al., 1995). Локально распространён в лесотундровых и таёжных районах Красноярского края.

В ЯНАО найден в 1990-х гг. в окрестностях г. Нового Уренгоя (Ломакин, 1996), пос. Красноселькуп и г. Салехарда (данные А.Г. Менщикова).



Численность. Данных нет. Известен по единичным находкам (Ломакин, 1996; данные А.Г. Менщикова).

Экология. Тундрово-таёжный вид. Обитает преимущественно в долинах крупных рек. Заселяет открытые и закустаренные участки, опушки и поляны лесов, главным образом в поймах рек (Бударин, Матис, 1981). Оптимальным биотопом в Приамурье и Приморье являются заросли кустарников и редколесья в подгольцовом поясе гор. Хищник. Питается, главным образом, мелкими околоводными насекомыми. Перезимовавшие жуки приступают к размножению в начале лета. Яйцекладка продолжается до середины июля. Эмбриональное развитие длится 6–8 дней. Личинки дважды линяют, затрачивая на развитие 20–30 дней, затем зарываются в почву и окукливаются. Стадия куколки продолжается 6–7 дней. Молодые жуки появляются в июле–августе (Берлов, Берлов, 1989).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие техногенных воздействий.

Меры охраны. Не разработаны.

Составители. Е.В. Зиновьев, В.Н. Ольшванг.

ПТЕРОСТИХ ДРЕШЕРА
Pterostichus drescheri
Fischer von Waldheim, 1821

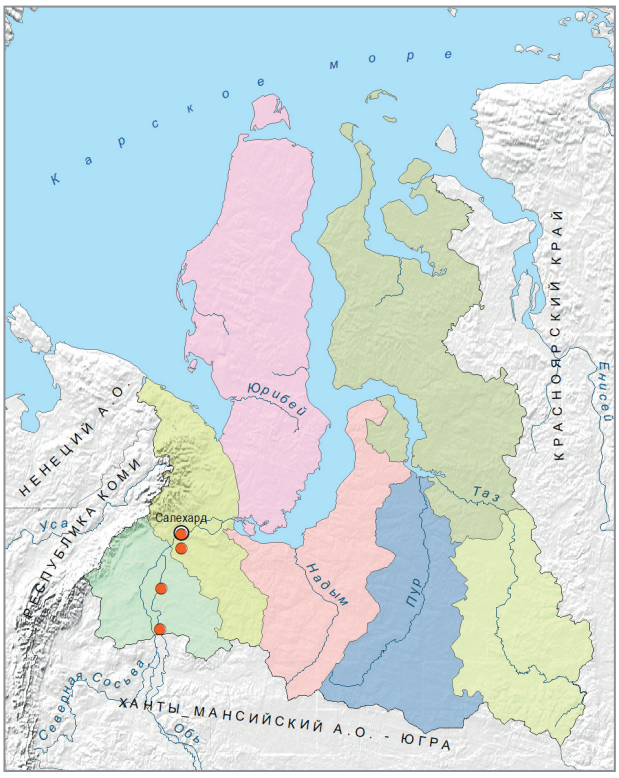
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Локально распространённый вид на северной границе ареала. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Длина тела 17–22 мм. Верх чёрный, переднеспинка сердцевидная, уплощённая. Надкрылья матовые или слабо блестящие, уплощённые, покрыты рядами вытянутых ямок (Kryzhanovsky et al., 1995).

Распространение. Алтае-Саянская горная страна, Кузнецкий Алатау (Kryzhanovsky et al., 1995). Остальные находки вида существенно оторваны от основного горного ареала и находятся в северной половине Западно-Сибирской низменности (лесотундра, подзоны северной и средней тайги). На севере Красноярского края указан для пос. Дудинка (Poppius, 1910). В ХМАО найден в Октябрьском р-не в окрестностях пос. Шеркалы (Зиновьев, Акопян, 2013); выше по долине Оби нигде не обнаружен.



На территории ЯНАО вид известен из Шурышкарского (окрестности деревень Хашгорт (Козырев, Зиновьев, 1994; Зиновьев, Ольшванг, 2003) и Казым-мыс (данные А.В. Бородина)) и Приуральского р-нов (окрестности пос. Пельвож (данные А.В. Бородина) и нижнее течение р. Полуй (Рябицев, 1997)).

Численность. В Кузнецком Алатау лишь в отдельные годы достигала 4,7 экземпляров на 10 ловушко-суток (Демиденко, 1998). В ЯНАО в 2017 г. в районе посёлков Пельвож и Хашгорт с помощью почвенных ловушек было отловлено 15 экз. (данные А.В. Бородина).

Экология. В южносибирской части ареала обитает в верхней части горно-лесного пояса – в темнохвойных лесах, в сырых лиственничниках и на субальпийских лугах. В ЯНАО у пос. Пельвож собран в сосновом лесу на высокой террасе Оби (данные А.В. Бородина). Хищник. В Кузнецком Алатау выход молодых жуков начинается в третьей декаде июня (Демиденко, 1998).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в Куноватском и Собты-Юганском заказниках.

Составитель. Е.В. Зиновьев.

ПЕРЕВЯЗАННЫЙ ПОЛИСТИХУС
Polystichus connexus
(Fourcroy, 1785)

Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Жужелицы
Carabidae

Статус. 3 категория. Редкий вид, представленный в ЯНАО изолированной от основного ареала реликтовой популяцией.

Морфологические признаки. Длина тела 8–10 мм. Плоский коричневато-бурого цвета жук со светлой продольной полосой на каждом надкрылье. Верх покрыт точками и волосками. Голова с перетяжкой за глазами; усики имеют утолщённый первый членик. Переднеспинка сердцевидная. Надкрылья срезаны на вершине.

Распространение. Основной ареал вида находится в пределах лесостепной, степной и пустынной зон, от Украины на западе до предгорий Алтая на востоке (Zinovjev, 2006). С территории ХМАО известен по единственной находке в окрестностях пос. Советского (материалы коллекции Томского областного краеведческого музея (ТОКМ)).

Для ЯНАО приводится по старым сборам К.П. Самко (1930б) в г. Обдорске (Салехард).

Численность. Данных нет. В работе К.П. Самко (1930б) сообщается о поимке двух экземпляров на берегу р. Шайтанки на окраине Обдорска (24 и 26.06.1928 г.).

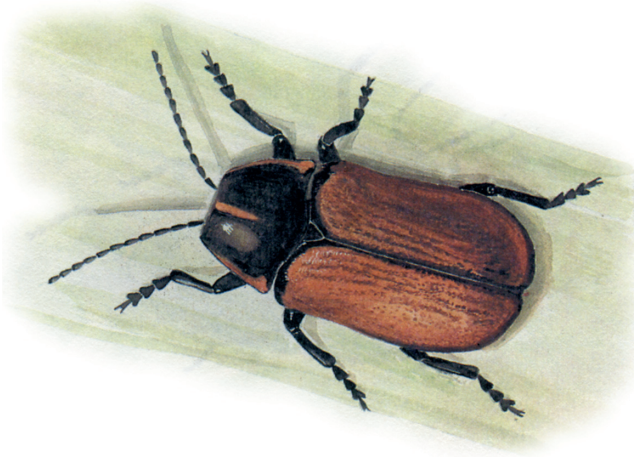
Экология. Не изучена.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие техногенных воздействий.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. Е.В. Зиновьев.

СКРЫТОГЛАВ КРУТОВСКОГО
Cryptocephalus krutovskyi Jacobson, 1901



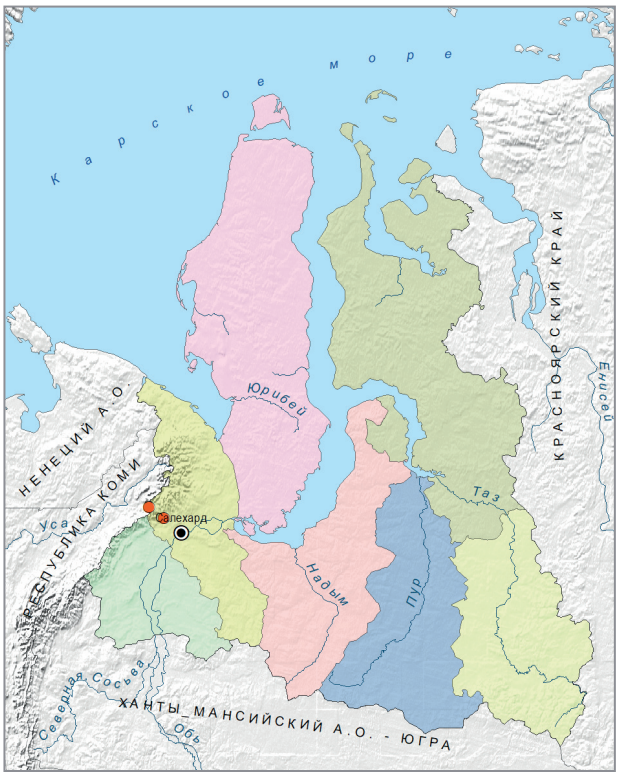
Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Листоеды
Chrysomelidae

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид.

Морфологические признаки. Небольшой жук, длина тела самцов 5,7–6,0 мм, самок 6,0–6,9 мм. Голова и ноги сверху незаметны (отсюда название – скрытоглав). Тело цилиндрическое, переднеспинка чёрная с жёлто-рыжим рисунком: у самцов это только узкая продольная срединная полоса, у самок кроме этого ещё боковая кайма, расширенная у передних углов. Надкрылья кирпично-красные или жёлто-рыжие, плечевое пятно, соединённое с окаймлением переднего края и узкой шовной и боковой каймой, чёрное. Рисунок на обоих надкрыльях напоминает перевёрнутый якорь (Медведев, 2011).

Распространение. Урало-сибирский вид. Отмечен на Полярном, Северном (массив Денежкин Камень) и Южном Урале (хр. Нургуш, массив Иремель), в горах Южной Сибири (Алтай, Тува, Саяны, Прибайкалье) и Дальнего Востока (Mikhailov, 2000; данные составителя).



В ЯНАО обнаружен на Полярном Урале вблизи пос. Харп и ж.д. ст. Полярный Урал соответственно в 1972 и 1982 гг. (Богачёва, Ольшванг, 1998). Более поздние находки неизвестны.

Численность. Данных нет. В ЯНАО известен по единичным находкам.

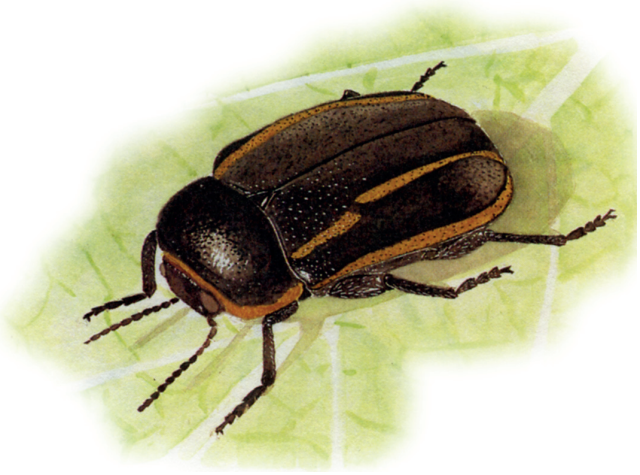
Экология. Обитает в горной тундре и подгольцовом поясе. На Полярном Урале был собран на берёзе извилистой (*Betula tortuosa*) (Богачёва, Ольшванг, 1998), в горах Южной Сибири отмечен на лапчатке кустарниковой – курильском чае (*Potentilla fruticosa*) (данные составителя), но питание на этих растениях не подтверждено.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования и техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор».

Составитель. Ю.Е. Михайлов.

ОРОЧЕНСКИЙ СКРЫТОГЛАВ
Cryptocephalus orotshena Jacobson, 1926



Отряд Жесткокрылые
Coleoptera

Семейство Листоеды
Chrysomelidae

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид.

Морфологические признаки. Небольшой жук, длина тела 5,0–5,5 мм. Тело цилиндрическое, переднеспинка чёрная с узким жёлтым окаймлением переднего и боковых краёв, расширенным у передних углов. Надкрылья красновато-жёлтые с двумя продольными чёрными полосами: одна общая вдоль шва и одна вдоль середины.

Распространение. Урало-сибирский вид с сильно фрагментированным ареалом (Mikhailov, 2000). Кроме территории ЯНАО известен только из Забайкальского края (Яблоновый хребет) и Магаданской обл. (оз. Джека Лондона) (Mikhailov, 2000).

В ЯНАО впервые отмечен В.Ю. Фридолиным (1936) «в горной тундре Большого Урала на участке между горами Рай-Из и Пайер», без более точных указаний. Достоверно известен из двух точек: вблизи пос. Харп (Богачёва, Ольшванг, 1998) и пос. Красноселькуп (Mikhailov, 2000).

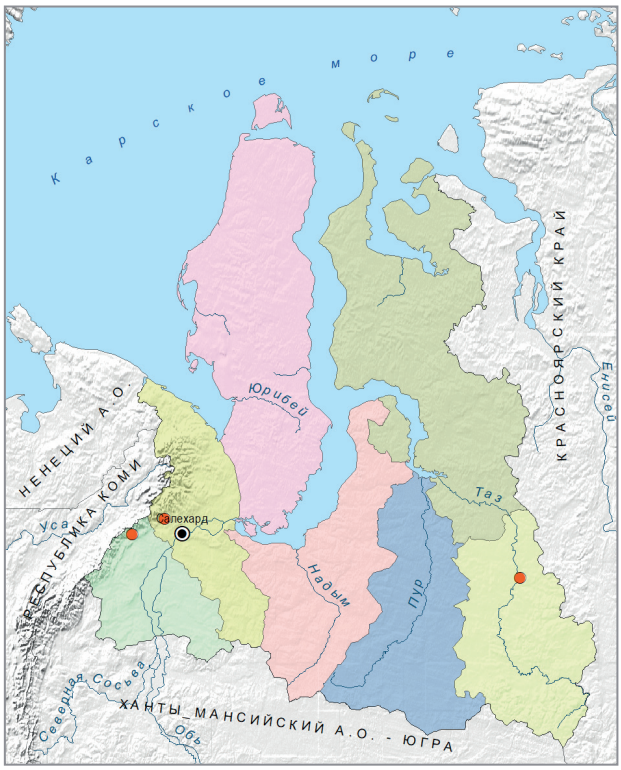
Численность. Повсеместно малочислен.

Экология. Все жуки были найдены в моховой дернине. Кормовые растения неизвестны.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования и техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор», Сынско-Войкарском заказнике.

Составитель. Ю.Е. Михайлов.



АЛЬПИЙСКАЯ МЕДВЕДИЦА

Acerbia alpina

(Quensel, 1802)

Согласно последним ревизиям вид находится в роде *Arctia*, род *Acerbia* младший синоним последнего (Rönkä et al., 2016).

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae
Согласно последним ревизиям семейство Arctiidae переведено в ранг подсемейства в семействе Erebidae (Zahiri et al., 2012)

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид.

Морфологические признаки. Размах крыльев 40–50 мм. Передние крылья чёрные, реже тёмно-коричневые с 4–5 неправильными поперечными перевязями из небольших белых или желтоватых пятен. Задние крылья розовато-красные с тёмной прикорневой областью, дискальным пятном и субмаргинальной перевязью. Тело чёрное, задние края сегментов брюшка и его вершина розовые.

Распространение. Горные области Скандинавии, Сибири, севера Дальнего Востока, Аляски и территории Юкон в Канаде (Dubatolov, 2010). В Красноярском крае вид известен с п-ова Таймыр (Dubatolov, 2010).

В ЯНАО встречается в горах Полярного Урала, в окрестностях ж.д. станций Полярный Урал и Собь (Татаринов и др., 2003), на горном массиве Рай-Из (1000 м н.у.м.) (данные К.Т. Нуппонена). Указание для «южной части полуострова Ямал» (Dubatolov, 1996, 2010), вероятно также относится к восточным предгорьям Полярного Урала. В регионе представлен номинативным подвидом.

Численность. Встречается редко, отдельными экземплярами, не каждый год. Малочисленность популяций, вероятно, обусловлена многолетней генерацией, а также деятельностью паразитических наездников (Braconidae и Ichneumonidae) и мух-тахин (Tachinidae) (Stigenberg et al., 2011). Так, на горе Рай-Из 10 июля 1999 г. все 10–12 найденных коконов медведицы альпийской оказались заражёнными паразитами (данные К.Т. Нуппонена).

Экология. Обитатель горных каменистых тундр с разреженной низкотравной растительностью. Бабочки встречаются в конце июня и в июле, не питаются. Активны в дневное время, в безветренную погоду. После копуляции самка откладывает 150–330 яиц (Sotavalta et al., 1980). Гусеницы появляются примерно через 2 недели, кормятся на одуванчиках, кассиопее, бруснике, карликовых ивах, других растениях (Sotavalta et al., 1980; Татаринов и др., 2003). В развитии проходят 7 возрастов; могут зимовать несколько раз, особенно в годы с холодной весной. Окукливаются в весенние оттепели в светлом паутинном коконе обычно на верхней стороне камней. Куколки развиваются 2–3 недели (Sotavalta et al., 1980). В природе более 60% куколок оказываются пора-

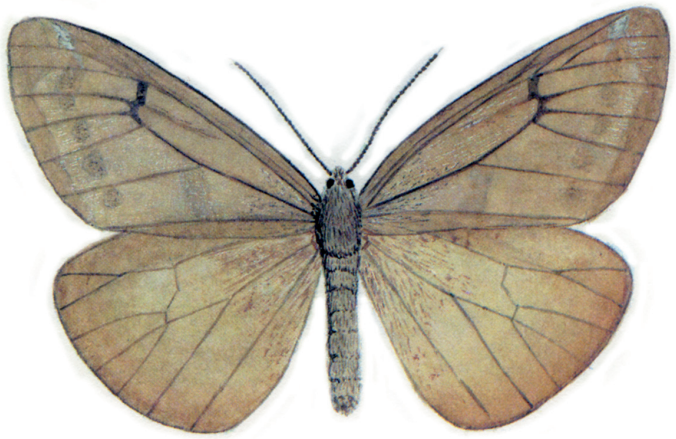
жены паразитическими насекомыми и погибают (Stigenberg et al., 2011).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования и техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор».

Составитель. П.Ю. Горбунов.

АЛЬБЕРТСКАЯ МЕДВЕДИЦА
(МЕДВЕДИЦА АЛЬБЕРТА)
Dodia albertae
Dyar, 1901



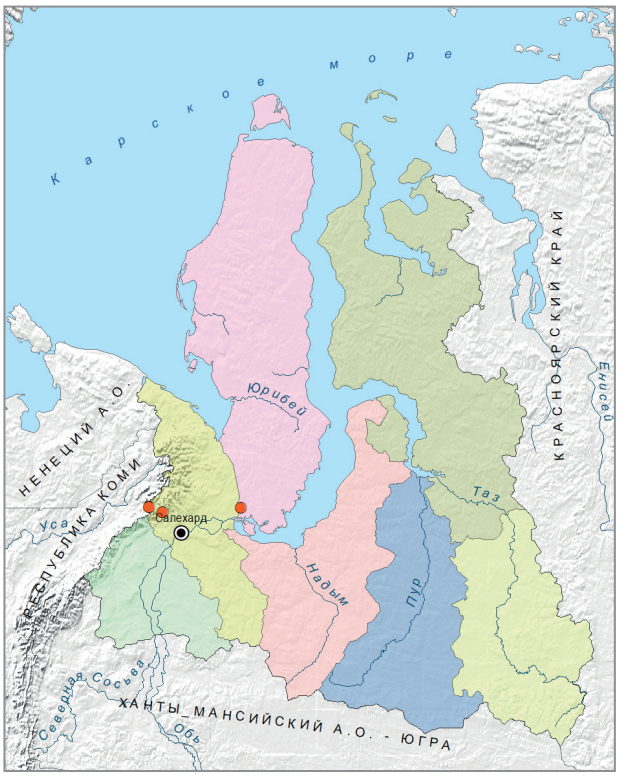
Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae
Согласно последним ревизиям семейство Arctiidae переведено в ранг подсемейства в семействе Erebidae (Zahiri et al., 2012).

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид.

Морфологические признаки. Размах крыльев 25–30 мм. Крылья широкие серые полупрозрачные (просвечивают жилки). Передние крылья с рисунком из четырёх светло-серых извилистых перевязей, слабо видимых на сером фоне. Задние крылья без рисунка. Грудь и брюшко серые, тонкие (из-за чего бабочки больше похожи на пядениц, чем на представителей своего семейства).

Распространение. Полярный Урал, север Сибири и Дальнего Востока, горы Восточной Сибири к югу до Восточного Саяна, Аляска и север Канады (от Юкона до Лабрадора). В Красноярском крае указывается для юго-западной части п-ова Таймыр (Dubatolov, 2010).



В ЯНАО найден в горах Полярного Урала (окрестности ж.д. станций Полярный Урал (Татаринов и др., 2003) и Красный Камень (Татаринов и др., 2003; данные К.Т. Нуппонена) и в долине р. Хадытаяха (Ольшванг, 1992)). Это самые западные точки ареала вида. Местные популяции относятся к подвиду *D. a. eudiopta* Tshistjakov, 1988.

Численность. Данных нет. Встречается редко, отдельными экземплярами.

Экология. Обитатель каменистых, кустарниковых и кустарничковых горных тундр. В других частях ареала встречается также в разреженных (сфагновых) лиственничных лесах. Поскольку имаго не питаются, период лёта продолжается всего несколько дней, в конце июня или в первой половине июля, в зависимости от условий сезона. В 1994 г. на Полярном Урале максимум лёта отмечался 8–9 июля на рассвете с 3 до 5 часов при тёплой безветреной погоде (данные К.Т. Нуппонена). Отдельных особей вспугивали и днём. Биология не изучена. У близкого вида – медведицы Сазонова *Dodia sazonovi*, с Алтая, гусеницы в природе найдены на дриаде; в лабораторных условиях успешно выкармливались одуванчиком (Murzin, 2003).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор».

Составители. П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг.

МЕДВЕДИЦА КВЕНЗЕЛА
Grammia quenseli
(Paykul, 1793)

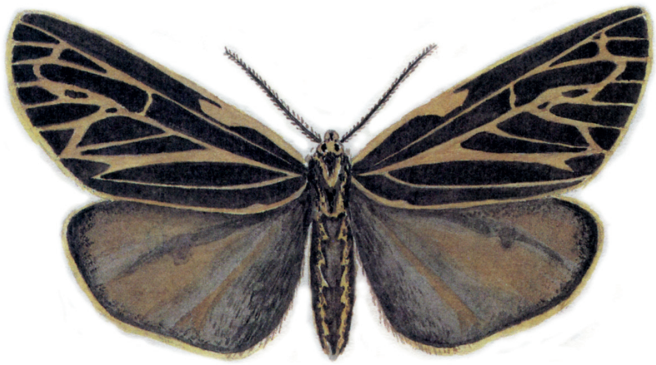
Согласно последним ревизиям вид находится в роде *Apantesis*, род *Grammia* младший синоним последнего (Rönkä et al., 2016).

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae
Согласно последним ревизиям семейство Arctiidae переведено в ранг подсемейства в семействе Erebidae (Zahiri et al., 2012).

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид.

Морфологические признаки. Размах крыльев 28–37 мм. Передние крылья чёрные с контрастными жёлтыми жилками и того же цвета зигзагообразной поперечной перевязью у внешнего края. У самок жёлтые элементы рисунка расширены. Задние крылья самцов тёмно-серые, самок – двухцветные (тёмно-серые с обширным жёлтым полем у внешнего края, содержащем чёрные пятна). Грудь чёрная с желтоватыми продольными полосками. Брюшко жёлтое с чёрной полосой вдоль спины и пятнами на боках. Гусеница мохнатая, буро-чёрная, с белой полосой на спине; на брюшных сегментах



ряды бурых и чёрных бородавок, покрытых длинными тёмными волосками (Татаринов и др., 2003).

Распространение. Альпы, Карпаты, полярные районы Европы и Азии, горы Южной и Восточной Сибири и Дальнего Востока; северная часть Северной Америки (от Аляски и Юкона через Северо-Западные территории до Лабрадора). Наиболее южные азиатские находки на хребте Саур в Приамурье; на японском о. Хоккайдо и в провинции Хэбэй Китая (Dubatolov, 2010). Локально распространён по всей материковой части Ненецкого автономного округа (Красная книга Ненецкого автономного округа, 2006). В Красноярском крае известен с п-овов Гыдан и Таймыр у дельты р. Енисей (Dubatolov, 2010).

В ЯНАО встречается в горах Полярного Урала в окрестностях ж.д. станций Полярный Урал и Красный Камень (Татаринов и др., 2003; данные П.Ю. Горбунова) и на Южном Ямале по р. Хадытаяхе (Ольшванг, 1992). Вероятно нахождение на Гыданском п-ове.

Численность. Данных нет. Встречается редко, отдельными экземплярами.

Экология. Обитатель кустарниковых, кустарничковых, луговинных горных и равнинных тундр, плоскобугристых болот, сфагновых лиственничников. Имаго отмечены в конце июня и в июле. Самцы летают в тёплую солнечную погоду низко над землёй в поисках самок. Самки малоактивны, почти не летают. Генерация двухгодичная. Самка откладывает яйца небольшими частями по 5 штук и менее. Гусеницы появляются примерно через 3 недели. Питаются на подорожнике, щавеле, других травянистых растениях. Зимуют во втором – третьем и в последнем возрастах (Татаринов и др., 2003).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор».

Составители. П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг.

МЕДВЕДИЦА ОЛЬШВАНГА
Arctia olschwangi
Dubatolov, 1990

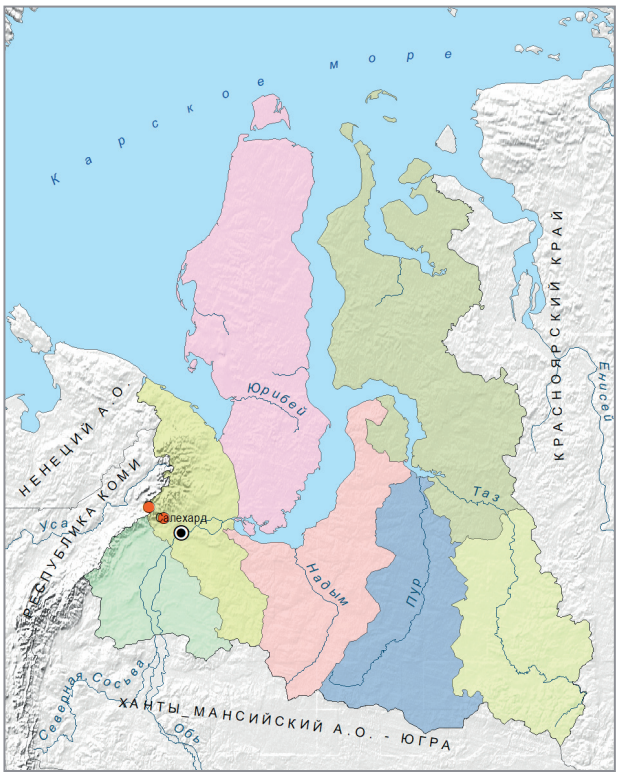
Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Медведицы
Arctiidae
Согласно последним ревизиям семейство Arctiidae переведено в ранг подсемейства в семействе Erebidae (Zahiri et al., 2012).

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид.

Морфологические признаки. Размах крыльев 40–45 мм. Передние крылья розовато-кремового цвета с тёмно-коричневыми пятнами разнообразной формы. Задние крылья красные, с несколькими чёрными пятнами разной формы и размера. Бабочка внешне очень похожа на широко распространённую в Евразии медведицу кайя (*Arctia caja*), но мельче по размеру; отличается также отсутствием синеватого отблеска в тёмных пятнах задних крыльев, редукцией глаз и строением гениталий (Дубатолов, 1990). Гусеница мохнатая, красно-бурая (данные В.Н. Ольшванга).

Распространение. Вид впервые описан в ЯНАО по материалам из Южного Ямала с р. Хадытаяха (Ольшванг, 1992). Позже найден на Полярном Урале у ж.д. станции Красный Камень (Татаринов и др., 2003). Вне ЯНАО известен только из дельты р. Лены – Усть-Ленский заповедник, о. Дунай (Дубатолов, 1990) и из северной части штата Аляска США (Dubatolov, Philipp, 2013).



Численность. Данных нет. Встречается редко, отдельными экземплярами.

Экология. Обитает в кустарничковой тундре. Бабочки летают во второй половине июля и в начале августа. Гусеницы питаются голубикой и листьями различных видов ив. Зимуют гусеницы последнего возраста. Окукливаются в коконе в начале июля (данные В.Н. Ольшванга).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования и техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор».

Составители. П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг.

МЕДВЕДИЦА МЕНЕТРИЕ

Borearctia menetriesii (Eversmann, 1846)

Согласно последним ревизиям вид находится в роде *Arctia*, род *Borearctia* младший синоним последнего (Rönkä et al., 2016).

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

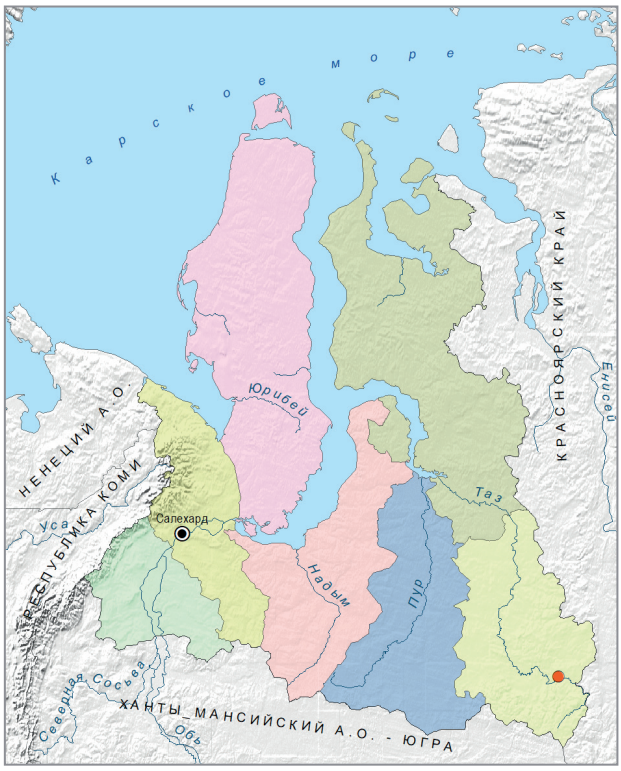
Семейство Медведицы
Arctiidae
Согласно последним ревизиям семейство Arctiidae переведено в ранг подсемейства в семействе Erebidae (Zahiri et al., 2012).

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2021) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Размах крыльев 54–65 мм. Крылья полупрозрачные, передние – желтоватые, с широким буровато-чёрным окаймлением вдоль жилок, иногда с поперечными бурыми пятнами. Задние крылья оранжево-жёлтые. Усики чёрные, у самца пильчатые, у самки нитевидные. Тело жёлтое, сверху с крупными чёрными пятнами, на сегментах брюшка поперечные пятна.

Распространение. Ареал охватывает подзоны северной и средней тайги Евразии от Финляндии до Дальнего Востока, а также горы Южной Сибири и Приамурья (Bolotov et al., 2013). Имеется одна находка из тундровой зоны (Яно-Индигирская низменность в Республике Саха) (Bolotov et al., 2013). На территории ХМАО отмечался в окрестностях пос. Октябрьского (Bolotov et al., 2013), в Красноярском крае – в заповеднике «Столбы» (с 2019 г. национальный парк «Красноярские Столбы») (Bolotov et al., 2013).

В ЯНАО найден в 2003 г. у северной границы Верхне-Тазовского заповедника (данные П.С. Ситникова).



Численность. Низкая, хотя специальные учёты не проводили. В других местах ареала бабочки также очень редки. Одной из причин низкой численности вида может быть высокая естественная смертность гусениц. В опытах финских натуралистов из 100 гусениц первого возраста до имаго удалось довести лишь 20 экземпляров (данные К.Т. Нуппонена).

Экология. Населяет поляны и редины во влажных таёжных лесах, сфагновые редколесья. Бабочки ведут сумеречный или дневной образ жизни, ночью к источникам света не прилетают. Отмечались в конце июня – июле. Самка откладывает яйца частями. Гусеницы младших возрастов живут группами, старшие одиночно. Полифаги, кормятся на различных двудольных травах и кустарничках; в естественных условиях зимуют, возможно, несколько раз (Bolotov et al., 2013; данные К.Т. Нуппонена).

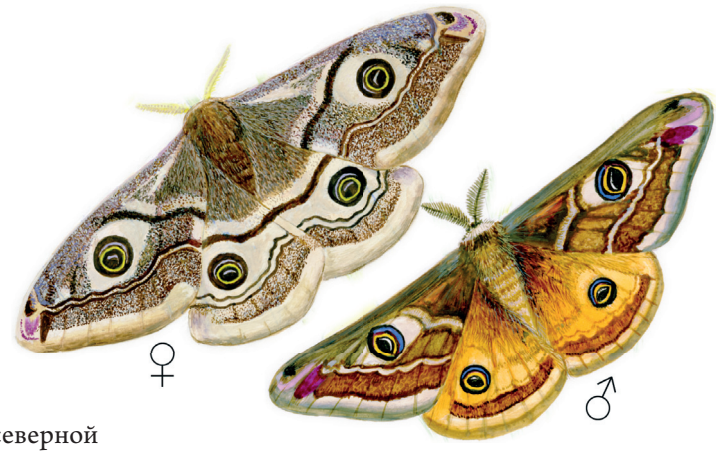
Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие техногенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике.

Составитель. П.Ю. Горбунов.

МАЛЫЙ НОЧНОЙ ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1761)

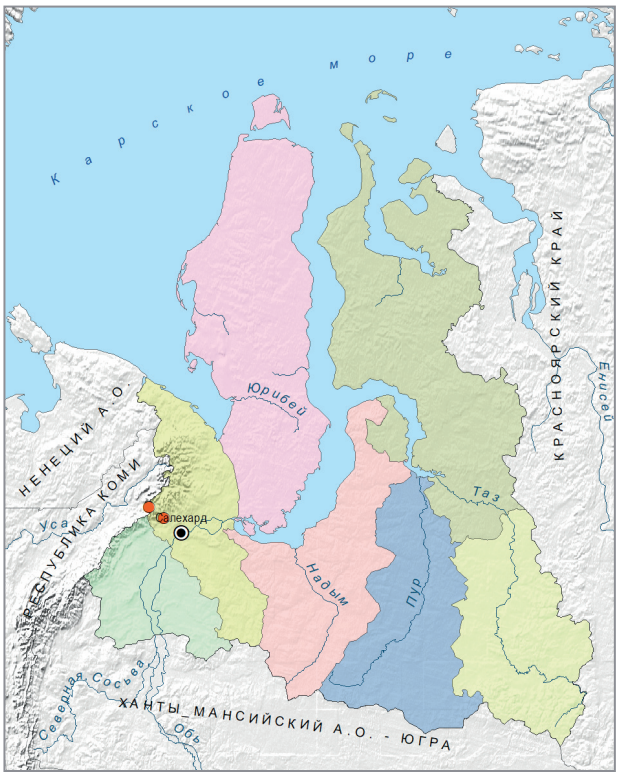


Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Павлиноглазки
Saturniidae

Статус. 3 категория. Редкий вид на северной границе ареала. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Размах крыльев самцов 44–52, самок – 55–72 мм. Общий тон передних крыльев самца желтовато-серый, задних – рыжий. Крылья самки светло-серые. В крыловом рисунке у обоих полов выделяются крупные чёрные глазчатые пятна в центре каждого крыла и двойная волнистая постдискальная линия. Усики самцов бурые с длинными гребешками; у самок желтоватые с короткими гребешками. Гусеницы 1–3 возрастов с длинными парными отростками на спинной стороне 1, 3 и 11 сегментов. В последнем возрасте (до 60 мм длиной) зелёные, с жёлтыми бородавками и светлыми косыми полосами на боках. Куколки чёрно-бурые, в рыхлом коконе.



Распространение. Ареал охватывает почти всю Европу, Кавказ, Урал, Сибирь, юг Дальнего Востока России, горы Северо-Восточного Китая. На север доходит до подзоны южной тундры (Kozlov et al., 2019). Широко распространён в Республике Коми (Татаринов и др., 2003). Отмечен в Большеземельской тундре в Ненецком автономном округе (Kozlov et al., 2019) и во многих районах ХМАО (Ситников, 2004).

В ЯНАО найден в Пуровском р-не у оз. Пякуто (Ситников, 2004), в Тазовском р-не в 37 км северо-восточнее с. Находка (Маслов, 2021) и Надымском р-не в 47 км северо-восточнее с. Заполярного (Гончарова, 2019).

Численность. Низкая. В северных частях ареала отмечается отдельными экземплярами.

Экология. Встречается локально в лиственных и смешанных лесах, по олиготрофным и мезотрофным болотам. Лёт бабочек в северных частях ареала с середины июня до начала июля. Самцы активны во второй половине дня и в вечерние сумерки. Летают быстро, зигзагами. Способны отыскивать самок по запаху на расстоянии до 10 км. Самки летают в сумерках и ночью. Откладывают яйца на ветви кормовых растений гусениц – малину, морошку, смородину, голубику и др. Молодые гусеницы живут группами, взрослые одиночно. Известно большое число наездников (из семейств Braconidae, Ichneumonidae и Trichogrammatidae) и мух-тахин (Tachinidae), паразитирующих на гусеницах малого ночного павлиньего глаза. Для окукливания гусеница плетёт плотный яйцевидный кокон. Зимуют куколки, в подстилке.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие техногенных воздействий.

Меры охраны. Не разработаны.

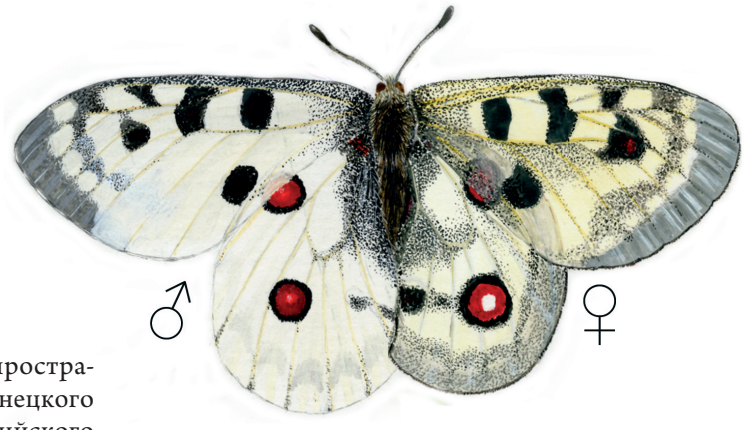
Составители. П.Ю. Горбунов, В.Н. Ольшванг.

АПОЛЛОН ФЕБ

Parnassius corybas

Fischer von Waldheim, 1823

(= *phoebus* auct., nec Fabricius, 1793)

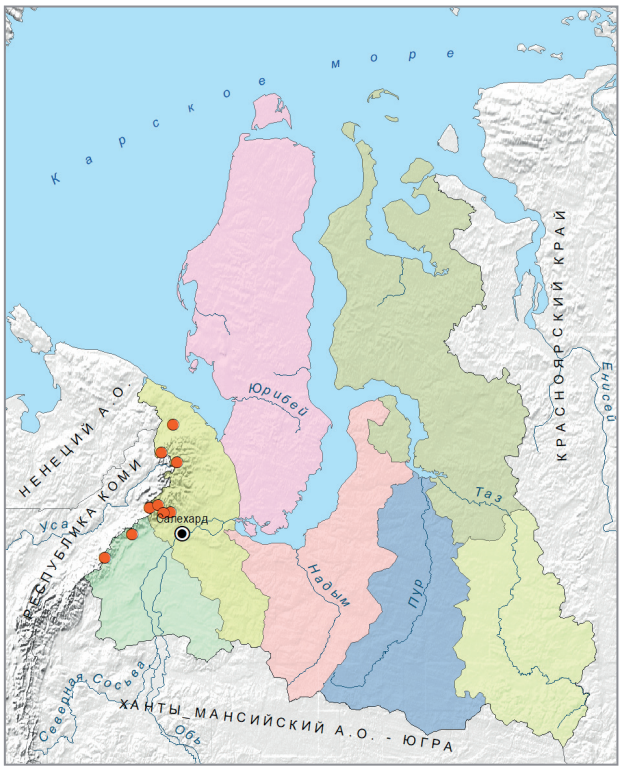


Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Парусники
Papilionidae

Статус. 3 категория. Локально распространённый вид. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Республики Коми (2019), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Размах крыльев 53–66 мм. Белая бабочка с рисунком из чёрных пятен и полупрозрачных сероватых перевязей. Сверху на задних крыльях, а часто и у вершины передних крыльев имеются небольшие красные пятна. На Урале обитает подвид *P. c. uralensis* Kirby, 1871, характеризующийся относительно крупными размерами, большими красными пятнами и расширенными прикраевыми сероватыми перевязями на крыльях самок. Гусеницы после выхода из яйца имеют длину 1,5–2 мм, взрослые 33–35 мм. Голова чёрная, блестящая, без рисунка. Туловище угольно-чёрного цвета, рисунок состоит из округлых пятнышек оранжевого цвета, расположенных вдоль линии дыхалец. Куколка в первый день буро-жёлтая, затем становится тёмно-коричневой, её длина 17–21 мм (Татаринов, Кулакова, 2013).



Распространение. Альпы, Полярный, Приполярный и Северный Урал, горы Сибири, Дальнего Востока, Монголии и Северного Китая; Северная Америка.

Ранее был отмечен на хребте Пай-Хой в Ненецком автономном округе (Kusnezov, 1925), где в последнее время не обнаружен (Татаринов, 2016). Широко распространён в горах Приполярного и Северного Урала в пределах Республики Коми и ХМАО (Татаринов, Кулакова, 2013). Встречается в Красноярском крае.

В ЯНАО вид обнаружен в горах Полярного Урала: окрестностях ж.д. станций Красный Камень, Собь, Полярный Урал, на горе Константинов Камень, у оз. Большое Щучье, в верховья рек Кары, Кокпелы, Левой Пайеры (Горбунов, Ольшванг, 1993; Дубатолов, Зиновьев, 2013; Татаринов, 2016; данные составителя и М.Г. Головатина).

Численность. Существенно колеблется в зависимости от местообитания и условий сезона. На Полярном Урале в районе ж.д. ст. Красный Камень *Parnassius corybas* отмечался единично в 1990, 1992, 1993, 2003, 2006 гг. (данные С.А. Рыбалкина). По другим данным был «массовым» у соседней ж.д. ст. Собь в 2004 г. (Львовский, Моргун, 2007). Наибольшая для Урала плотность имаго зафиксирована на Приполярном Урале в верховьях р. Ломесьвож 23 июля 2006 г. – 583 экз./км^2 (Татаринов, Кулакова, 2013). На Полярном Урале этот показатель 21 июля 2008 г. составил 128 экз./км^2 (Татаринов, Кулакова, 2013).

Экология. Характерными биотопами вида на Полярном и Приполярном Урале являются раз-

нотравные луга и луговинные тундры на высотах 200–700 м н.у.м., по пологим южным и юго-восточным склонам, а также по долинам рек и ручьёв (Малоземов, Ольшванг, 1992). Бабочки летают со второй или третьей декады июля до конца августа, в одной генерации. Гусеницы живут на родиолах (четырёхнадрезанной, розовой); в условиях «белых» ночей севера Урала активны почти круглые сутки и способны кормиться на растениях даже под моросящим дождём и в тумане при положительных температурах 7–10 °С. При понижении температуры до 2–3 °С наблюдали скопления до десятка малоподвижных гусениц на камнях, или рядом с ними, в траве или во мху (Татаринов, Кулакова, 2013). Личинок, заражённых паразитами, обнаружено не было (Татаринов, Кулакова, 2013). Окукливание происходит в полупрозрачном подушкообразном сплетении из шёлковых нитей в небольшом углублении песчаной почвы, между камнями, растительными остатками, во мху или другом субстрате. Стадия куколки продолжается 15–20 дней (Татаринов, Кулакова, 2013).

Лимитирующие факторы. Нарушение структуры местообитаний вида при строительстве и эксплуатации хозяйственных объектов, а также в результате перевыпаса северных оленей в период летних кочёвок. Сбор кормового растения гусениц – родиолы розовой (золотого корня).

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор», Сынско-Войкарском заказнике.

Составитель. П.Ю. Горбунов.

ЖЕЛТУШКА ТИХЕ
Colias tyche
(Boeber, 1812)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Белянки
Pieridae

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид. Внесён в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Размах крыльев 35–42 мм. Светлая, бледно-жёлтая бабочка. На передних крыльях имеется тёмно-серая кайма, обычно разорванная рядом крупных белых пятен на две полосы. На п-ове Ямал обитает подвид *C. t. werdandi* Zetterstedt, 1840, распространённый также в тундрах Европы и Западной Сибири. Его отличают небольшие размеры, более явственный желтоватый оттенок верха крыльев и грязно-жёлтый фон нижней стороны задних крыльев. Гусеница в редких волосках, зелёная с двумя жёлтыми продольными полосами на спине и красной линией на каждом из боков (Gorbunov, Kosterin, 2003).

Распространение. Полярные области Евразии и северо-запада Северной Америки (Аляска и Юкон), горы Южной и Восточной Сибири. Известен с архипелага Новая Земля (Kullberg et al., 2019), гор Пай-Хой в Ненецком автономном округе (Татаринов, 2016), п-ова Таймыр в Красноярском крае (Gorbunov, Kosterin, 2003).

В ЯНАО найден у пос. Новый Порт (Коршунов и др., 1985); указан также для ж.д. ст. Полярный Урал (Седых, 1974; Плющ и др., 2005). Предположительно обитает и на Гыданском п-ове.

Численность. На севере Западной Сибири вид известен только по единичным находкам.

Экология. Бабочки летают на разнотравных участках среди ивняков в июле и начале августа (Gorbunov, Kosterin, 2003). По данным скандинавских исследователей, гусеницы живут на астрагале альпийском и голубике обыкновенной (Henriksen, Kreutzer, 1982), как правило дважды зимуют. На Таймыре, Чукотке и Камчатке отмечена откладка яиц на остролодочники (чернеющий, Васильченко, волосистый) (Gorbunov, Kosterin, 2003).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие антропогенных воздействий. В Скандинавии вид сокращает численность, предположительно, в результате перевыпаса северных оленей (Татаринов, 2016).

Меры охраны. Охраняется в Ямальском заказнике и природном парке «Ингилор».

Составитель. П.Ю. Горбунов.

СИБИРСКАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА

Clossiana selenis

(Eversmann, 1837)

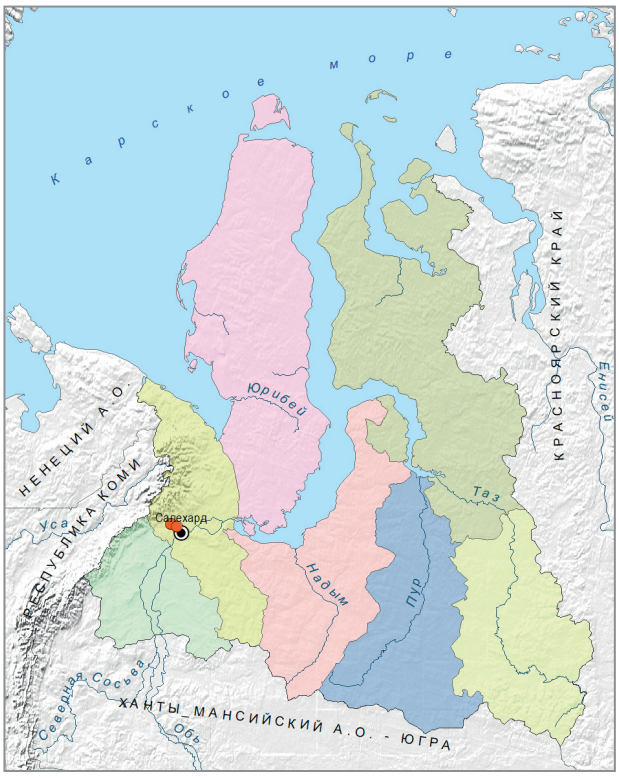
Согласно последним ревизиям вид находится в роде *Boloria*, род *Clossiana* младший синоним последнего (Simonsen et al., 2010).

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Статус. 3 категория. Редкий вид, представленный изолированной от основного ареала реликтовой популяцией.

Морфологические признаки. Размах крыльев 38–44 мм. Крылья сверху охристо-рыжие с рисунком из чёрных пятен. Видоспецифичным является рисунок нижней стороны задних крыльев. Здесь за буроватой базальной зоной располагается бледно-жёлтая дискальная перевязь, три пятна которой обычно беловатые, светлее других. Снаружи от этой перевязи сложный рисунок из тёмных, лиловых глазков и лунок; в отличие от наиболее сходного вида – перламутровки ангарской *Clossiana angarensis* – беловатые пятна у внешнего края крыла отсутствуют. Гусеница и куколка не описаны.



Распространение. Подавляющее большинство находок этого вида сделано в южнотаёжных и лесостепных районах от Верхнего Приобья и Алтая, через Южную Сибирь и Монголию, до Дальнего Востока, включая бассейн Амура, Сахалин, Северную Корею и Северо-Восточный Китай (к югу до Шаньси). Популяции к северу от подзоны южной тайги почти всегда привязаны к долинам крупных рек (Оби, Енисея, Вилюя, Лены, Алдана, Витима, Колымы) и, вероятно, являются реликтовыми (Gorbunov, Kosterin, 2007).

По единичным находкам в подзоне средней тайги известен из Республики Коми (Печоро-Илычский заповедник (Татаринов, 2016)), ХМАО (окрестности г. Сургута (Lukhtanov, Lukhtanov, 1994)) и Красноярского края (устье р. Подкаменная Тунгуска (Lukhtanov, Lukhtanov, 1994)).

В ЯНАО найден в окрестностях г. Лабытнанги (данные В.Н. Ольшванга) и р. Хадытаяха на Южном Ямале (Горбунов, Ольшванг, 1993). Местные бабочки относятся к сибирскому подвиду *C. s. sibirica* (Erschov, 1870), отличающемуся от номинативного подвида в частности более тёмным исподом задних крыльев (Gorbunov, Kosterin, 2007).

Численность. Данных нет. Как и везде на севере лесной зоны вид известен по единичным находкам. В последние 29 лет в ЯНАО не обнаружен.

Экология. Характерными биотопами вида на юге Сибири являются мезофитные лесные и остепнённые луга, часто по надпойменным террасам рек. В ЯНАО (близ г. Лабытнанги) отмечен в кустарничковых сообществах верхового болота. Лёт бабочек приходится на вторую половину июня и

начало июля и проходит в одной генерации. Кормовые растения гусениц в местных условиях не выявлены. Скорее всего, ими являются виды фиалок (*Viola* spp.).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие антропогенного воздействия.

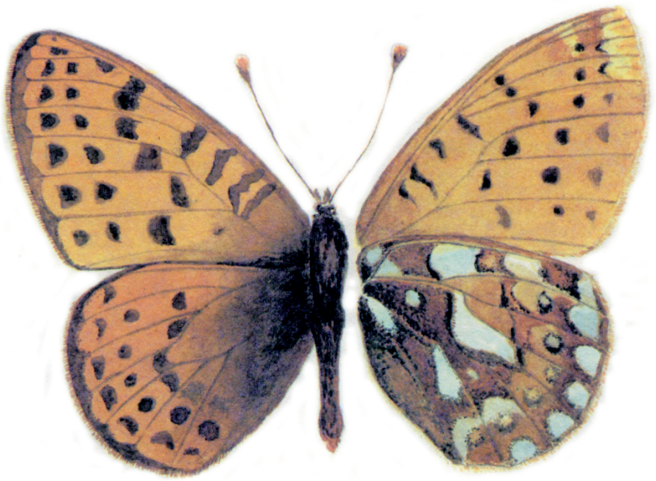
Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. П.Ю. Горбунов

ПЕРЛАМУТРОВКА ЕВГЕНИЯ

Issoria eugenia

(Eversmann, 1847)



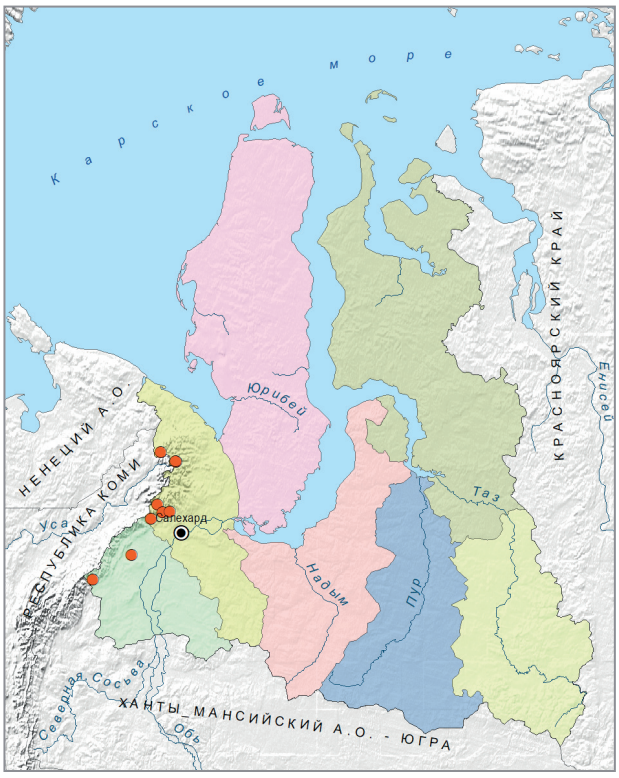
Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Нимфалиды
Nymphalidae

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019), Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Размах крыльев 34–40 мм. Крылья сверху рыжие с чёрными пятнами. Задние крылья снизу коричнево-охристые с серебристыми пятнами (базальными, дискальными и субмаргинальными); центральное из дискальных серебристых пятен имеет вытянутую форму и несколько крупнее других. Гусеница серо-коричневая со светло-серыми линиями на спине и боках; каждый сегмент тела (кроме первого и последнего) с 8 бородавками, несущими чёрные шипы (Gorbunov, Kosterin, 2007).

Распространение. Большеземельская тундра, Полярный, Приполярный и Северный Урал, лесотундровые и северотаёжные регионы Средней и Восточной Сибири, и Дальнего Востока, горы Южной Сибири и Монголии, Восточный и Юго-Восточный Тибет.



В Ненецком автономном округе известен из Большеземельской тундры, гор Полярного Урала и хребта Пай-Хой (Татаринов, 2016). В Республике Коми – с гор Полярного, Приполярного и Северного Урала, на юг до Печоро-Илычского заповедника (Татаринов, 2016), в ХМАО – с Приполярного Урала (Горбунов, 2003). В Красноярском крае – из дельты р. Енисей и плато Путорана (Gorbunov, Kosterin, 2007).

В ЯНАО пока отмечен только в западной горной части – в верховьях рек Кары и Ханмея (Татаринов, 2016), бассейне верхнего и среднего течения р. Собь (Горбунов, Ольшванг, 1993; Татаринов, 2016), у озёр Большое Щучье (Татаринов, 2016) и Ворчаты (Фридолин, 1936), в верховьях р. Мокрая Сыня (Lukhtanov, Lukhtanov, 1994).

Численность. В долине р. Собь фиксировали только единичные экземпляры.

Экология. Обитает по луговым участкам среди берёзовых редколесий и ивняков, в долинах рек и по горным склонам у верхней границы леса. Иногда встречается в горных кустарниковых тундрах. Бабочки летают в июле и в начале августа. Кормовое растение гусениц на Полярном Урале – фиалка двухцветная (Татаринов, 2016). Зимуют гусеницы второго или третьего возраста (Татаринов, 2016).

Лимитирующие факторы. Изменение и уничтожение местообитаний вследствие антропогенных воздействий.

Меры охраны. Охраняется в Сынско-Войкарском заказнике, природном парке «Ингилор».

Составитель. П.Ю. Горбунов

ДАБАНСКАЯ ЧЕРНУШКА
Erebia dabanensis Erschoff, 1871

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae
Согласно последним ревизиям семейство Satyridae переведено в ранг подсемейства в семействе Nymphalidae.

Статус. 3 категория. Редкий, локально распространённый вид, представленный эндемичным подвидом.

Морфологические признаки. Размах крыльев 34–42 мм. Крылья сверху и снизу тёмно-бурые. На передних крыльях обычно расположено по 4 изолированных светло-коричневых пятна, в центре которых имеются мелкие чёрные точки, на задних крыльях часто по 3 таких пятна. На Урале обитает подвид *E. d. olshvangi* P. Gorbunov, 1995, характеризующийся, в частности, более мелкими светло-коричневыми пятнами на передних крыльях (Коршунов, Горбунов, 1995). Гусеница зеленовато-серая с рисунком из светлых продольных линий (Татаринов, Долгин, 1999; Gorbunov, Kosterin, 2007).

Распространение. Полярный Урал, плато Путорана, горы Восточной Сибири, севера Дальнего Востока, Прибайкалья и Северного Забайкалья, Буреинские горы, Аляска.

В ЯНАО встречается на восточных склонах Полярного Урала в районе ж.д. станций 110-й км, Собь, Красный Камень (Коршунов, Горбунов, 1995; Татаринов, 2016), Харп (данные составителя); а также в долинах рек Ханмея, Харбея и Щучьей (Kusnezov, 1925; Татаринов, 2016; данные составителя).

Численность. В окрестностях ж.д. ст. Красный Камень плотность вида в чётные годы (наблюдения 1980–2004 гг.) была высокой и достигала 1–2 экз./10 м^2, в нечётные годы отмечали только единичных особей.

Экология. На Полярном Урале предпочитает сухие травяно-кустарничковые горные тундры на щебнистых почвах, на высотах 300–600 м н.у.м. Обитает также на островах щебнистых обнажений в предгорных сфагновых лиственничных редколесьях. Бабочки летают с конца июня до начала августа. На Полярном Урале отмечено питание на остролодочнике грязноватом, багульнике болотном и дриаде восьмилепестной. Близ ж.д. ст. Красный Камень зафиксирована откладка яиц на стебли злаков – зубровки альпийской, мятлика арктического, овсяниц (*Festuca* sp.) (Татаринов, Долгин, 1999; данные составителя). Генерация, вероятно, двухлетняя. Первый раз гусеницы зимуют после второй линьки. Особенности дальнейшего развития гусениц не изучены (Татаринов, Долгин, 1999).

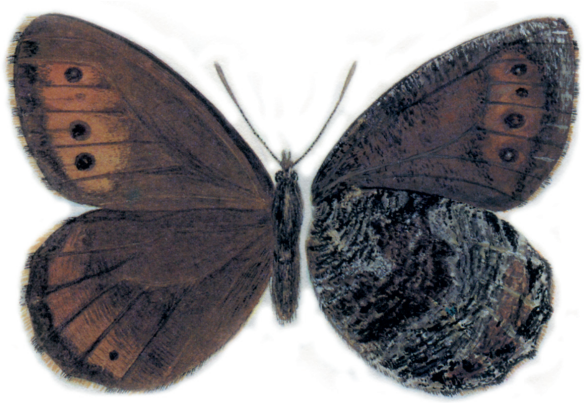
Лимитирующие факторы. Деформация или полное разрушение островных биотопов вида в результате антропогенных нагрузок (организация карьеров с целью выемки камня для строительства на сухих щебнистых участках).

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор».

Составитель. П.Ю. Горбунов.

ЭНЕЙС БОЛЬШАЯ

Oeneis magna
Graeser, 1888

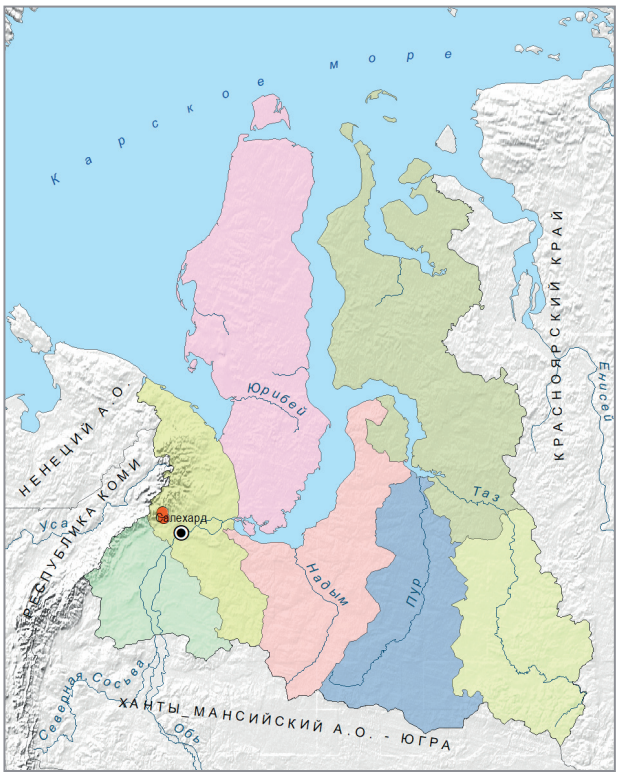


Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Сатиры
Satyridae
Согласно последним ревизиям семейство Satyridae переведено в ранг подсемейства в семействе Nymphalidae.

Статус. 3 категория. Редкий вид на западной границе ареала.

Морфологические признаки. Тёмно-коричневая бабочка с размахом крыльев 44–56 мм. Сверху на крыльях крупные охристо-коричневые пятна с размытой внутренней границей, внутри которых на передних крыльях имеется по 3–4 чёрных глазка. В отличие от близкого вида – бархатницы ютта (сатира болотного) *Oeneis jutta*, рисунок нижней стороны задних крыльев более контрастный, на передних крыльях самца отсутствуют тёмные андрокониальные поля. Бабочки с плато Путорана выделены в подвид *O. m. pupavkini* Korshunov, 1995. К нему же можно отнести и уральские популяции. По сравнению с восточносибирским подвидом *O. m. magadanika* Kurentzov, 1970, у него чётче очерчены охристо-коричневые пятна и более крупные чёрные глазки внутри них (Коршунов, Горбунов, 1995).



Распространение. Полярный и Приполярный Урал, подзоны северной и средней тайги Сибири, горы Южной Сибири, Камчатка, юг Дальнего Востока, Шантарские о-ва, Сахалин, Монголия, Северо-Восточный Китай. В Республике Коми найден в предгорьях Полярного и Приполярного Урала (Татаринов, 2016), в Красноярском крае – на плато Путорана (Коршунов, Горбунов, 1995).

В ЯНАО известен из окрестностей ж.д. ст. Харп и Красный Камень (Горбунов, Ольшванг, 1993; Татаринов, 2016).

Численность. Единичные находки. В 1990–1994 гг. в районе ж.д. ст. Красный Камень отмечалось по 2–6 особей за сезон.

Экология. На Полярном Урале бабочки встречались по сравнительно сухим, прогреваемым солнцем рединам в предгорных сфагновых лиственничных и лиственнично-берёзовых лесах. Лёт с конца июня до середины июля в период цветения багульника. Бабочки обычно сидят на поваленных стволах лиственниц. Для самцов характерно территориальное поведение – патрулирование и охрана индивидуальных участков. Генерация двухлетняя. Самки откладывают яйца одиночно на стебли кормовых растений – осок (*Carex* spp.) (Tatarinov, Kulakova, 2012). Гусеницы появляются через 12–20 дней. Растут медленно. После второй линьки уходят на зимовку. Второй раз зимуют в последнем возрасте. Окукливаются у корней осок весной второго года, сразу после схода снежного покрова. Стадия куколки 12–18 дней (Tatarinov, Kulakova, 2012).

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний вследствие техногенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор».

Составитель. П.Ю. Горбунов.

ТОЛСТОГОЛОВКА АНДРОМЕДА
Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)

Отряд Чешуекрылые
Lepidoptera

Семейство Толстоголовки
Hesperiidae

Статус. 3 категория. Редкий аркто-альпийский вид. Внесён в Красную книгу Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Размах крыльев 27–30 мм. Крылья сверху чёрно-бурые. В дискальной и постдискальной области переднего крыла 10–15 мелких угловатых белых пятен. Снизу на задних крыльях изолированные угловатые белые пятна на сероватом фоне; в отличие от сходного вида васильковой толстоголовки (*Pyrgus centaureae*) у толстоголовки андромеды жилки на общем фоне крыльев не выделяются.

Распространение. Пиренеи, Альпы, горы Балканского п-ова, Карпаты, Фенноскандия, Полярный и Приполярный Урал. В Республике Коми найден в предгорьях Полярного и Приполярного Урала (Татаринов, 2016).

В ЯНАО вид известен из окрестностей ж.д. станций Полярный Урал (Татаринов, Долгин, 1999) и Красный Камень (Горбунов, Ольшванг, 1993). Это крайние восточные точки ареала.

Численность. На правобережье р. Соби выявлено несколько локальных популяций. Плотность одной из них в 1990 г. достигала 5–10 экз./100 м^2.

Экология. Биотопами вида на Полярном Урале служат травяно-моховые тундры и разнотравные луговины в долинах рек, реже на горных склонах на высоте до 700 м н.у.м. Лёт с конца июня до середины июля. Бабочки держатся на солнечных, хорошо прогреваемых местах. В тёплую погоду самцы часто концентрируются на влажных участках почвы. Из кормовых растений гусениц в Средней Европе известны мальва и манжетка (Jong, 1974), для Полярного Урала указывается лапчатка холодная (Татаринов, 2016).

Лимитирующие факторы. Деформация или полное разрушение островных биотопов вида в результате антропогенных (техногенных) воздействий.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор».

Составитель. П.Ю. Горбунов.

Список источников, использованных при написании раздела Насекомые

Андреева Т.Р., Ерёмин П.К., 1991. Эколого-фаунистический обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Южного Ямала // Экологические группировки жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в естественных и антропогенных ландшафтах Урала. Свердловск. С. 3–17.

Берлов О.Э., 1990. *Carabus ermaki* Lutshnik: экология, биология и разведение // Фауна и экология жужелиц: тез. докл. III Всесоюз. карабидол. совещ. (окт. 1990 г.). Кишинев. С. 7–8.

Берлов О.Э., Берлов Э.Я., 1989. Биологические особенности жужелиц подрода *Hemicarabus* рода *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) Восточной Сибири // Зоологический журнал. Т. 68, № 8. С. 48–50.

Берлов Э.Я., Берлов О.Э., 1997. Биология жужелиц подрода *Morphocarabus* рода *Carabus* (Coleoptera, Carabidae) // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. Вып. 9. С. 39–41.

Богачёва И.А., Ольшванг В.Н., 1998. Листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Приобского Севера // Энтомологическое обозрение. Т. 77, № 4. С. 775–786.

Бринёв А.Е., 2002. К подвидовой структуре *Carabus (Morphocarabus) mestscherjakovi* (Coleoptera, Carabidae) // Зоологический журнал. Т. 81, № 1. С. 34–52.

Бударин А.М., Матис Э.Г., 1981. Жужелицы (Carabidae, Coleoptera) юга Магаданской области // Фауна и экология наземных членистоногих Сибири. Иркутск. С. 3–21.

Гончарова О., 2019. Малый ночной павлиний глаз. https://www.inaturalist.org/observations/30188310.

Горбунов П.Ю., 2003. Перламутровка евгения *Issoria eugenia* // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательский дом «Пакрус». С. 136.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н., 1993. Фауна дневных бабочек Уральского Заполярья // Фауна и экология насекомых Урала. Пермь. С. 19–34.

Демиденко Н.В., 1998. К биологии жужелиц (Coleoptera, Carabidae), внесённых в Красную книгу Кузбасса // Биологическое разнообразие животных Сибири: материалы науч. конф. (28–30 окт. 1998 г.). Томск. С. 232–233.

Дубатолов В.В., 1990. Новые таксоны высших медведиц (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) Палеарктики. Сообщ. 2 // Таксономия насекомых и гельминтов. Новосибирск. С. 89–100.

Дубатолов В.В., Зиновьев Е.В., 2013. Аполлон феб (*Parnassius phoebus*) // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 117.

Ермаков А.И., 1998. Эколого-фаунистический обзор жужелиц (Coleoptera, Carabidae) горных тундр массива Денежкин камень // Современные проблемы популяционной, исторической и прикладной экологии: материалы конф. Екатеринбург. С. 53–58.

Зиновьев Е.В., Акопян Э.К., 2013. Птеростих Дрешера *Pterostichus drescheri* // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 116.

Зиновьев Е.В., Ольшванг В.Н., 2003. Жуки севера Западно-Сибирской равнины, Приполярного и Полярного Урала // Научный вестник. Салехард. Вып. 3. Ч. 2. Биологические ресурсы Полярного Урала. С. 37–60.

Козырев А.В., Зиновьев Е.В., 1994. Аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Carabidae) северо-запада Тюменской области. Екатеринбург. Деп. в ОНП НПЭЦ «Верас-Эко» и ИЗ АН Беларуси, №. 423. 22.06.1994. 20 с.

Колесникова А.А., 2020. Жужелица Ермака // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 276–277.

Колесникова А.А., Конакова Т.Н., 2019. Карабус королевский *Carabus regalis* // Красная книга Республики Коми. Третье издание, официальное. Сыктывкар. С. 604.

Коробейников Ю.И., 1987. Эколого-фаунистическая характеристика жужелиц Южного Ямала // Фауна и экология насекомых Урала. Свердловск. С. 33–44.

Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю., 1995. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 202 с.

Коршунов Ю.П., Ельшин С.В., Золотаренко Г.С., 1985. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Полярного Урала, Ямала и Таймыра // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск. С. 93–105.

Красная книга Ненецкого автономного округа, 2006 / отв. ред.: О.В. Лавриненко, И.А. Лавриненко. Нарьян-Мар: Ненец. информ.-аналит. центр. 450 с.

Крыжановский О.Л., 1983. Жуки подотряда Adephaga: семейства Physodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 1. Вып. 2. Л.: Наука. 341 с.

Ломакин Д.Е., 1996. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) долины р. Таз // Биоразнообразие Западной Сибири: результаты исследований. Тюмень. С. 32–36.

Ломакин Д.Е., Зиновьев Е.В., 1997. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabldae) полуострова Ямал // Материалы по истории и современному состоянию фауны Севера Западной Сибири. Челябинск. С. 3–15.

Львовский А.Л., Моргун Д.В., 2007. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: КМК. 442 с.

Малоземов А.Ю., Ольшванг В.Н., 1992. К распространению и экологии парусника Феба *(Parnassius phoebus* (Fabricius, 1793) Lepidoptera, Papilionidae) в горах Урала // Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала: материалы IV совещ. энтомологов Урала (Пермь, 24–26 марта 1992 г.). Екатеринбург. С. 94–95.

Маслов А., 2021. Малый ночной павлиний глаз. https://www.inaturalist.org/observations/84415596.

Медведев Л.Н., 2011. Некоторые вопросы таксономии и номенклатуры листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) России // Евразиатский энтомологический журнал. Т. 10. № 4. С. 475–478.

Ольшванг В.Н., 1992. Структура и динамика населения насекомых Южного Ямала. Екатеринбург: Наука. 103 с.

Плющ И.Г., Моргун Д.В., Довгайло К.Е., Рубин И.Н., Солодовников И.А., 2005. Дневные бабочки (Hesperioidea и Papilionoidea, Lepidoptera) Восточной Европы. CD определитель, база данных и пакет программ «Lysandra» – Минск–Киев–Москва: Lysandra. – ISBN 985-90000-5-0.

Рябицев А.В., 1997. Карабидофауна нижнего течения р. Полуй // Проблемы изучения биоразнообразия на популяционном и экосистемном уровне: материалы конф. молодых ученых-экологов Урал. региона (1–4 апр. 1997 г.). Екатеринбург. С. 190–192.

Самко К.П., 1930а. Заметки о скакунах и жужелицах (Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae) Тобольской фауны. 1 // Бюллетень общества изучения края при Музее Тобольского Севера. №. 2. С. 23–25.

Самко К.П., 1930б. Заметки о скакунах и жужелицах (Coleoptera, Cicindelidae et Carabidae) Тобольской фауны. 2 // Бюллетень общества изучения края при Музее Тобольского Севера. №. 3. С. 26–32.

Седых К.Ф., 1974. Животный мир Коми АССР. Беспозвоночные. Сыктывкар: Коми кн. изд-во. 191 с.

Ситников П.С., 2004. Малая павлиноглазка // Красная книга Тюменской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 137.

Стипрайс М.А., 1964. Выращивание шести видов жужелиц рода Carabus L. // Фауна Латвийской ССР и сопредельных территорий. Рига. Т. 4. С. 97–108.

Татаринов А.Г., 2016. География дневных чешуекрылых европейского Северо-Востока России. М.: КМК. 254 с.

Татаринов А.Г., Долгин М.М., 1999. Булавоусые чешуекрылые // Фауна европейского северо-востока России. Т. 7. Ч. 1. СПб.: Наука. 183 с.

Татаринов А.Г., Кулакова О.И., 2013. Эколого-географические особенности, биология и проблемы охраны парусника *Parnassius corybas* Fischer de Waldhaim (phoebus auct. nec (Fabricius, 1793)) (Lepidoptera: Papilionidae) на Урале // Эверсманния. № 3. С. 35–40.

Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М., 2003. Высшие разноусые чешуекрылые // Фауна европейского северо-востока России. Т. 7. Ч. 2. СПб.: Наука. 223 с.

Фридолин В.Ю., 1936. Фауна Северного Урала как зоогеографическая единица и как биоценотическое целое // Труды ледниковых экспедиций. Л. Вып. 4. С. 245–270.

Шиленков В.Г., 1996. Жужелицы рода *Carabus* L. (Coleoptera, Carabidae) Южной Сибири. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та. 76 с.

Bolotov I.N., Gofarov M.Y., Kolosova Y.S., Frolov A.A., 2013. Occurrence of *Borearctia menetriesii* (Eversmann, 1846) (Erebidae: Arctiinae) in Northern European Russia: a new locality in a disjunct species range // Nota lepidoptera. V. 36, № 1. P. 65–75.

Dubatolov V.V., 1996. A list of the Arctiinae of the territory of the former USSR (Lepidoptera, Arctiidae) // Neue Entomologische Nachrichten. Bd. 37. P. 39–89.

Dubatolov V.V., 2010. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiidae) // Neue Entomologische Nachrichten. Bd. 65. P. 1–106.

Dubatolov V.V., Philipp K.W., 2013. Review of the northern Holarctic *Arctia caja* complex (Lepidoptera: Noctuidae: Arctiinae) // The Canadian Entomologist. V. 145. № 2. P. 147–154.

Gorbunov P., Kosterin O., 2003. The butterflies (Hesperiodea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. Moscow; Cheliabinsk: Rodina &Fodio; Gallery Fund. V. 1. 392 p.

Gorbunov P., Kosterin O., 2007. The butterflies (Hesperiodea and Papilionoidea) of North Asia (Asian part of Russia) in Nature. Moscow: Rodina &Fodio; Gallery Fund. V. 2. 412 p.

Henriksen H.J., Kreutzer I., 1982. The Butterflies of Scandinavia in Nature. Odense: Scandinawisk Bogforlag. 215 p.

Jong de R., 1974. Systematics and geographic history of the genus *Pyrgus* in the Palaearctic region (Lepidoptera, Hesperiidae) // Tijdschrift voor Entomologie. № 115. P. 1–120.

Kozlov M.V., Kullberg J., Zverev V., 2019. Moths and butterflies (Lepidoptera) of the continental part of the Nenets Autonomous Okrug, Russia // Entomologica Fennica. V. 30. P. 72–89.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G., 1995. A checklist of the ground-beetles of Russia and adjacent lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia; Moscow: Pensoft Publ. 271 p.

Kullberg J., Filippov B.Yu., Zubrij N.A., Kozlov M.V., 2013. Faunistic notes on Lepidoptera collected from arctic tundra in European Russia // Nota lepidopterologica. Vol. 36. № 2. P. 127–136.

Kullberg J., Filippov B.Yu., Spitsyn V.M., Zubrij N.A., Kozlov M.V., 2019. Moths and butterflies (Insecta: Lepidoptera) of the Russian Arctic islands in the Barents Sea // Polar Biology. Vol. 42. № 2. P. 335–346.

Kusnezov N.J., 1925. Some new Eastern and American elements in the fauna Lepidoptera of Polar Europa // Доклады АН СССР. Серия А. Окт. С. 119–122.

Lukhtanov V., Lukhtanov A., 1994. Die Tagfalter Nordwestasiens. Marktletleuthen. 440 p.

Mikhailov Yu.E., 2000. New distributional records of Chrysomelidae from the Urals and Western Siberia [on some «less interesting» faunistic regions] (Insecta, Coleoptera) // Faunistische Abhandlungen Museum fuer Tierkunde. Dresden. V. 22. P. 23–38.

Murzin S.V., 2003. The Tiger Moths of the Former Soviet Union (Insecta: Lepidoptera: Arctiidae). Pensoft, Series Faunistica. № 23. 243 p.

Obydov D., 1999. Review of the Megodontus group of the genus Carabus Linnaeus (Coleoptera: Carabidae) of Sibiria // Coleoptera. № 3. P. 83–130.

Obydov D., 2009. Faune des *Carabus* de Sibérie & d'Extreme-Orient russe – I. Lipastromorphi. Collection systematique. V. 20. France: Magellanes. 148 p.

Poppius B., 1910. Die Coleopteren des arctischen Gebiets // Fauna Arctica. V. 1. P. 291–447.

Rönkä K., Mappes J., Kaila L.J., Wahlberg N., 2016. Putting Parasemia in its phylogenetic place: a molecular analysis of the subtribe Arctiina (Lepidoptera) // Systematic Entomology. Vol. 41, № 4. P. 844–853. https://doi.org/10.1111/syen.12194. http://hdl.handle.net/10138/176841.

Shilenkov V.G., 1994. The ground beetles (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) of the Baikal-Transbaikal geographic region. Irkutsk: Lisna et K. 60 p.

Sotavalta O., Karvonen E., Karvonen E., Korpela S., Korpela J., 1980. The early stages and biology of *Acerbia alpina* (Lepidoptera, Arctiidae) // Notulae Entomologicae. V. 60. P. 89–95.

Stigenberg J., Vikberg V., Belokobylskij S., 2011. *Meteorus acerbiavorus* sp. nov. (Hymenoptera, Braconidae), a gregarious parasitoid of *Acerbia alpina* (Quensel) (Lepidoptera, Arctiidae) in North Finland // Journal of Natural History. V. 45. № 21/22. P. 1275–1294.

Tatarinov A.G., Kulakova O.I., 2012. Notes sur la variabilité et l'écologie d'*Oeneis magna* Graeser, 1888, dans le nord-est de l'Europe (Lepidoptera Nymphalinae Satyrinae) // Alexanor. № 7. P. 2014.

Turin H., Penev L., Casale A., Arndt E., Assmann Th., Makarov K., Mossakowski D., Szel Gy., Weber F., 2003. Species account // The Genus Carabus in Europe. Sofia, Moscow: Pensoft Publ. Cht. 5. P. 151–284.

Zahiri R., Holloway J.D., Kitching I.J., Lafontaine J.D., Mutanen M., Wahlberg N., 2012. Molecular phylogenetics of Erebidae (Lepidoptera, Noctuoidea) // Systematic Entomology, 37. P. 102–124.

Zinovjev E.V., 2006. Problems of ecological interpretation of Quaternary insect faunas from the central part of Northern Eurasia // Quaternary Science Reviews. Vol. 25. Issues 15–16. P. 1821–1840.

Zinovyev E.V., 2011. Sub-fossil beetle assemblages associated with the «mammoth fauna» in the Late Pleistocene localities of the Ural Mountains and West Siberia // ZooKeys. V. 100. P. 149–169.

Белый медведь (фото: С. Розенфельд)

Белуха (фото: С. Розенфельд)

Атлантический морж (фото: С. Розенфельд, А. Соколов)

Дикий северный олень (фото: С. Розенфельд)

Сапсан (фото: В. Бюльто)

Орлан-белохвост (фото: В. Соколов)

Кречет (фото: О. Александрова, А. Соколов)

Пискулька (фото: О. Александрова)

Лесной гуменник (фото: Е. Стрельников)

Краснозобая казарка (фото: В. Бюльто)

Серый журавль (фото: С. Болдырев)

Стерх (фото: А. Шилина, Ю. Маркин)

Кулик-сорока (фото: С .Болдырев)

Обыкновенная гадюка (Фото: А. Рябицев)

Сибирский углозуб (Фото: А. Рябицев)

Аполлон Феб (фото: П. Горбунов)

Перламутровка Евгения (фото: Е Комаров)

Малый ночной павлиний глаз (фото: П. Горбунов)

Чернушка дабанская (фото: П. Горбунов)

Королевская жужелица (фото: Е. Комаров)

Полистихус перевязанный (фото: Е. Комаров)

Таймень (фото: В. Богданов)

Арктический голец
оз. Большое Щучье (Медленнорастущая форма) (фото: В. Богданов)

Арктический голец
оз. Большое Щучье (Быстрорастущая форма) (фото: В. Богданов)

ЧАСТЬ II

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

РАЗДЕЛ 1

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Научные редакторы
Л.М. МОРОЗОВА
Н.В. ЗОЛОТАРЁВА
Е.Н. ПОДГАЕВСКАЯ

Составители:
В.А. ГЛАЗУНОВ
О.В. ГРИГОРЬЕВА
Н.В. ЗОЛОТАРЁВА
М.С. КНЯЗЕВ
Л.М. МОРОЗОВА
Е.Н. ПОДГАЕВСКАЯ
Л.А. ПУСТОВАЛОВА
С.Н. ЭКТОВА

Рисунки
П.Ю. ГОРБУНОВА
С.А. МАЛЫШЕВА
С.Э. ПИТЕРСКИХ
М.А. ПОЛЕЖАЕВОЙ
А.В. ШАТУНОВА

СПИСОК ВИДОВ И ПОДВИДОВ ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Кострец вогульский
Bromopsis vogulica
(Socz.) Holub

Пырейник почтиволокнистый
Elymus subfibrosus
(Tzvel.) Tzvel.

Кобрезия сибирская
Kobresia sibirica
(Turcz. ex Ledeb.) Boeck.

Кобрезия субголарктическая
Kobresia subholarctica
Egor.

Осока Краузе
Carex krausei
Boeck.

Осока малоплодная
Carex spaniocarpa
Steud.

Осока Уильямса
Carex williamsii
Britt.

Осока цельноустая
Carex holostoma
Drej.

Пушица красивощетинковая
Eriophorum callitrix
Cham. ex C.A. Mey.

Ожика тундровая
Luzula tundricola
Gorodkov ex V. Vassil.

Лилия волосистая, саранка
Lilium pilosiusculum
(Freyn) Miscz.

Гудайера ползучая
Goodyera repens
(L.) R. Br.

Ладьян трехнадрезанный
Corallorhiza trifida
Chatel

Пальчатокоренник Траунштейнера
Dactylorhiza traunsteineri
(Saut.) Soo. s.l.

Пальчатокоренник гебридский
Dactylorhiza hebridensis
(Wilmott) Aver.

Пололепестник зелёный
Coeloglossum viride
(L.) C. Hartm.

Тайник сердцевидный
Listera cordata
(L.) R. Br.

Ива буреющая
Salix fuscescens
Anderss.

Ива деревцевидная
Salix arbuscula
L.

Ива миртолистная
Salix myrsinites
L.

Лихнис сибирский малый
(зорька самоедская)
Lychnis sibirica L.
subsp. samojedorum Sambuk

Качим уральский
Gypsophila uralensis
Less.

Ясколка Порфирия
Cerastium porphyrii
Schischk.

Кубышка жёлтая
Nuphar lutea
(L.) Smith

Кубышка малая
Nuphar pumila
(Timm) DC

Пион уклоняющийся
Paeonia anomala
L.

Анемонаструм пермский
Anemonastrum biarmiense
(Juz.) Holub.

Лютик ненецкий
Ranunculus samojedorum
Rupr.

Лютик шпицбергенский
Ranunculus spitzbergensis
Hadac

Оксиграфис ледяной
Oxygraphis glacialis
(Fisch.) Bunge

Прострел желтеющий
Pulsatilla flavescens
(Zucc.) Juz.

Мак узколистный
Papaver angustifolium
Tolm.

Брайя пурпурная
Braya purpurascens
(R. Br.) Bunge.

Бурачок обратнояйцевидный
Alyssopsis obovatum
(C.A. Mey.) Turcz.

Ноккея ложечная
Noccaea cochleariformis
(DC.) A. et D. Love

Шилолистник водяной
Subularia aquatica
L.

Родиола розовая
Rhodiola rosea
L.

Родиола четырёхлепестная
Rhodiola quadrifida
(Pall.) Fisch. et Mey.

Камнеломка жестколистная
Saxifraga aizoides
L.

Камнеломка дернистая
Saxifraga cespitosa
L.

Лапчатка Кузнецова
Potentilla kuznetzowii
(Govor.) Juz.

Пятилистник кустарниковый
Pentaphylloides fruticosa
(L.) O. Schwarz

Астрагал Городкова
Astragalus gorodkovii
Jurtz.

Астрагал норвежский
Astragalus norvegicus
Grauer

Астрагал холодный
Astragalus frigidus
(L.) A. Gray

Остролодочник Мертенса
Oxytropis merthensiana
Turcz.

Лён северный
Linum boreale
Juz.

Дёрен шведский
Chamaepericlymenum suecicum
(L.) Aschers. et Graebn.

Проломник трёхцветковый
Androsace triflora
Adams

Синюха северная
Polemonium boreale
Adams

Тимьян голостебельный
Thymus glabricaulis
Klok.

Тимьян малолистный
Thymus paucifolius
Klok.

Тимьян Ревердатто
Thymus reverdattoanus
Serg.

Бартсия альпийская
Bartsia alpina
L.

Кастиллея арктическая
Castilleja arctica
Krylov et Serg.

Кастиллея воркутинская
Castilleja vorkutensis
Rebr.

Мытник арктический
Pedicularis hyperborea
Vved

Мытник скипетровидный
Pedicularis sceptrum-carolinum
L.

Мытник пупавколистный
Pedicularis anthemifolia
Fischer ex Colla

Мытник перевёрнутый
Pedicularis resupinata
L.

Жирянка альпийская
Pinguicula alpina
L.

Подорожник Шренка
Plantago schrenkii
C. Koch. s.str.

Полынь норвежская
Artemisia norvegica
Fries

Ястребинка тазовская
Hieracium tazense
Schljakov

КОСТРЕЦ ВОГУЛЬСКИЙ (МАНСИЙСКИЙ)

Bromopsis vogulica (Socz.) Holub

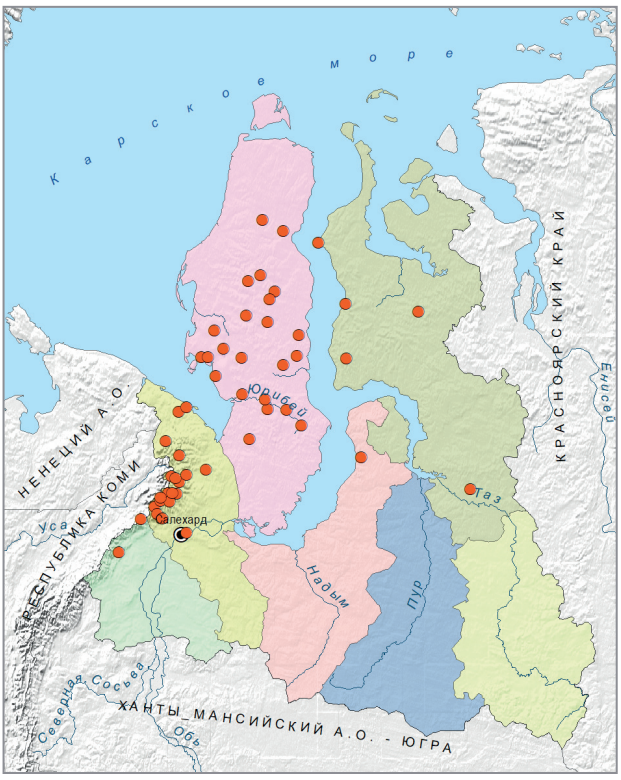
(=*B. pumpelliana* (Scribn.) Holub subsp. *vogulica* (Socz.) Tzvel.)

Семейство Мятликовое (Злаковые)
Poaceae (Gramineae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа (2013).

Морфологические признаки. Рыхлодерновидный короткокорневищный многолетник с несколькими стеблями 25–50 см высоты. Листья до 5 мм ширины, плоские. Метёлка 3–6 см длины, сжатая. Колоски тёмноокрашенные, 4–6-цветковые, 8–15 мм длины. Нижние цветковые чешуи безостые, иногда с коротким остевидным окончанием (Цвелев, 1976; Флора Сибири, 1990. Т. 2).

Распространение. Вид произрастает в Средней Сибири (единичные находки по Енисею) и в Западной Сибири (Ямал, Гыдан), на Урале (Игошина, 1966; Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1990. Т. 2; Морозова, Эктова, 2010а; Князев и др., 2006; Тетерюк, 2019а; Васина, 2013а; Материалы гербария SVER).



На границе ЯНАО известен с территории Республики Коми (на Полярном, Приполярном и Северном Урале, в окрестностях г. Воркуты) (Цвелев, 1976), также известно одно местонахождение на северо-западе НАО (по р. Грубею на Приполярном Урале (Флора Сибири, 1990. Т. 2)).

В пределах ЯНАО встречается на Полярном Урале – по рекам Щучьей и Соби, Хараматолоу, в верховьях рек Войкар (Игошина, 1966; Васина, 2013а; Материалы гербария SVER), Байдараты, Большая Хадата, Лонготъеган, в окрестностях озёр Ингилор, Сядатато, Пэдаратато (Князев и др., 2006), в северо-западных предгорьях – по рекам Малой Лядхэйяхе, Нгоюяхе, близ оз. Тамбто (Морозова, Эктова, 2008); на хребте Большом Пайпудынском (Катаева, Холод, 2005), массиве Рай-Из (Холод, 2006); в Полярном Зауралье – по р. Харбей, в окрестностях городов Лабытнанги, Салехард (Игошина, 1966; Морозова, Эктова, 2010а; Князев и др., 2006); на п-ове Ямал – по обрывистым берегам р. Юрибей (Морозова, 2006; Эктова, 2006), по рекам Вэнуйеуо, Ляккатасё, Себаяха, Матюйяха, Салетаяха (верховья Мордыяхи), Хутыяха, Хахаяха, Томбойтояха, Тиутей, Тамбей, Тирваяха, Юрибейтояха, у озёр Нейто, Мантыто, Харангынето (Ребристая, 2013), в западной части подзоны южных тундр: по рекам Хэяхе, Седатаяхе, Лыхыяхе, в окрестностях оз. Халевто (данные Л.М. Морозовой

и С.Н. Эктовой); на Тазовском п-ове – среднее течение р. Нюдя-Адлюдрьепоко в окрестностях пос. Ямбург (данные Л.М. Морозовой и С.Н. Эктовой); на п-ове Гыдан – низовья р. Тиникъяхи, верхнее течение р. Нгарка-Нгынесё, р. Нгарка-Хортыяха (мыс Ханарасаля) (Хитун, 2005). За последние 10 лет вид найден на Полярном Урале по р. Большой Пайпудыне (Секретарева, 2011), на горе Янганапэ и в низовьях р. Няравойхадаты (данные И.Н. Поспелова), а также в Тазовском р-не (Гудовских и др., 2016).

Численность. Единично и небольшие группы особей (Морозова, 2006; Эктова, 2006; Морозова, Эктова, 2008; Ребристая, 2013; данные Л.М. Морозовой и С.Н. Эктовой).

Экология. Произрастает в горных тундрах и редколесьях. По каменистым склонам, осыпям и галечникам (Цвелев, 1976; Горчаковский, Шурова, 1982; Морозова, Эктова, 2010а). На Ямале – по травянистым склонам речных террас и поднятий, в разнотравных лугах по высоким берегам рек (Морозова, 2006; Эктова, 2006; Ребристая, 2013; данные Л.М. Морозовой и С.Н. Эктовой). Цветёт в июле. Размножается семенами и фрагментами корневища (Цвелев, 1976; Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1990. Т. 2).

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с выпасом оленей и промышленным освоением территории Ямала (строительство дорог, разработка месторождений полезных ископаемых, повсеместное выбивание пастбищ) (Горчаковский, Шурова, 1982; Морозова, 2006; Эктова, 2006; Морозова, Эктова, 2008; Ребристая, 2013), туристические стоянки по берегам горных рек (данные О.В. Григорьевой).

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор», заказников «Ямальский» и «Сынско-Войкарский».

Составители. Л.М. Морозова, С.Н. Эктова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ПЫРЕЙНИК ПОЧТИВОЛОКНИСТЫЙ

***Elymus subfibrosus* (Tzvelev) Tzvelev**

(*Roegneria subfibrosa* Tzvel.)

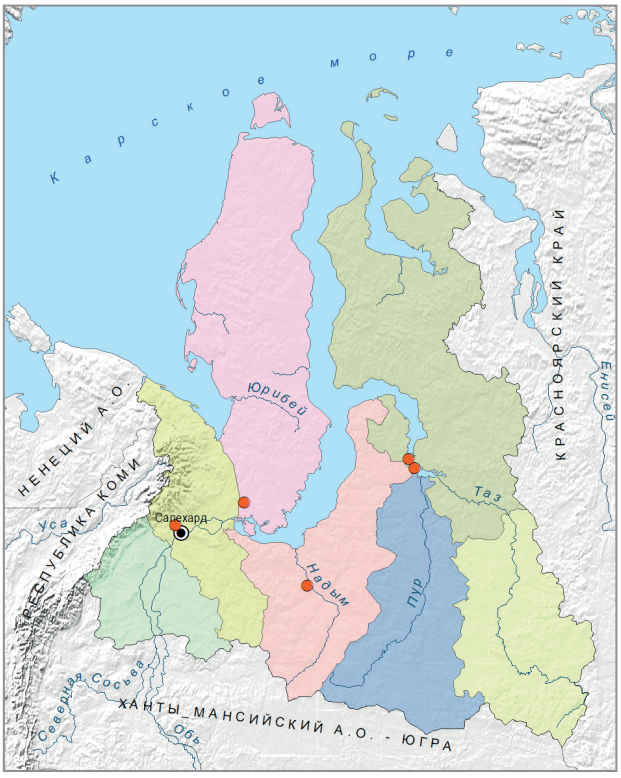
Семейство Мятликовые (Злаковые)
Poaceae (Graminea)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Дерновинные многолетники с плоскими голыми листьями. Колосья длинные, в нижней части с расставленными колосками. Колоски крупные, 2–7–цветковые. Колосковые чешуи с 3–5 жилками, в 1,5 раза короче нижних цветков, голые, по жилкам шероховатые, на верхушке заострённые. Нижние цветковые чешуи крупные, голые, при основании с длинными волосками, на верхушке заострённые (Флора Сибири, 1990. Т. 2).

Распространение. Эндемик Сибири (Флора Сибири, 1990. Т. 2). Западная Сибирь, север Средней Сибири, север и центральная часть Восточной Сибири (Арктическая флора СССР, 1964. Т. 2.). В Западной Сибири вне ЯНАО известно только одно местонахождение в Кемеровской обл. (Флора Сибири, 1990. Т. 2).

В пределах ЯНАО вид редок, находится на западной границе своего распространения, отмечен по берегам Тазовской губы: мыс Находка (Арктическая флора СССР, 1964. Т. 2.) и на противоположном берегу (Тазовский р-н); в окрестностях городов Надым (Надымский р-н) (Флора Сибири, 1990. Т. 2) и Лабытнанги (Приуральский р-н); по р. Хадытаяхе, у фактории Хадыта (Ямальский р-н) (Материалы гербария SVER).



Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. Обитает на песках и галечниках по долинам рек, на пойменных лугах, реже на открытых сухих склонах (Арктическая флора СССР, 1964; Флора Сибири, 1990. Т. 2).

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас оленей, деградация местообитаний вследствие промышленного освоения территории.

Меры охраны. Охрана выявленных местообитаний.

Составитель. Л.А. Пустовалова.

КОБРЕЗИЯ СИБИРСКАЯ

Kobresia sibirica

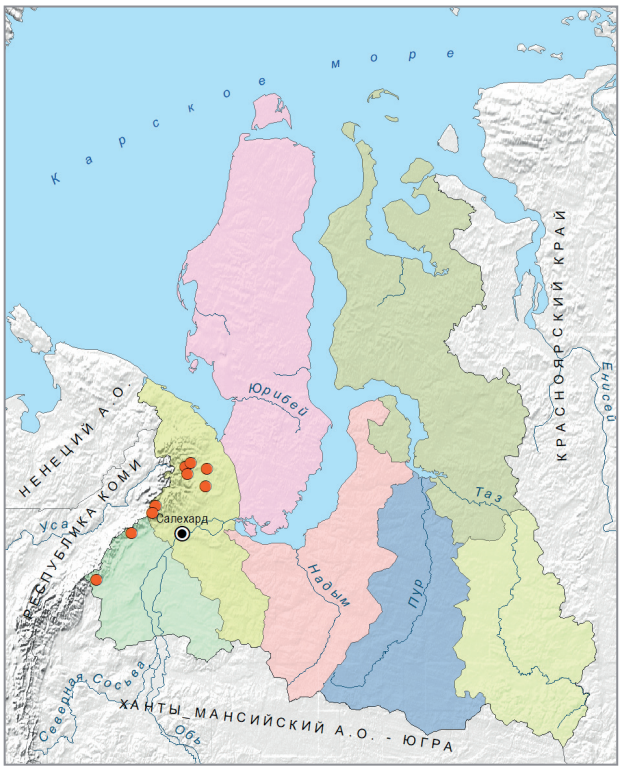
(Turcz. ex Ledeb.) Boeck.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плотнодерновинное травянистое растение. Стебли 10–40 см высотой. Основания побегов густо окутаны листовыми влагалищами без листовых пластинок. Листья жёсткие, желобчатосвёрнутые, прямые. Соцветие – плотный колос из многоцветковых обоеполых колосков. Рылец 3 (Флора Сибири, 1990. Т. 3).

Распространение. Арктическое побережье Аляски, Канады. В Российской Арктике от Полярного Урала до Чукотского п-ова. Ареал дизъюнктивный, представлен несколькими фрагментами. В Сибири редкий вид, встречается в южных горных районах, на Таймыре, в низовьях Лены (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; Князев и др., 2006). На Полярном Урале; по Уральскому хребту спускается до Среднего Урала (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; Князев и др., 2006). Арктоальпийский реликт Полярного Урала сибирского происхождения (Князев и др., 2006). Близ границы ЯНАО в Республике Коми на перевале между истоками рек Кечпёль и Юнъяха (Князев и др., 2006), в Таймырском районе Красноярского края (Поспелова, Поспелов, 2007).



В ЯНАО – на Полярном Урале, очень редко: верховья рек Соби, Лоптаяхи, Малой Харуты, притоков р. Сыни, близ истоков р. Конгор, гора Гердъиз; к юго-западу от массива Пайер (Игошина, 1966; Поспелова, Поспелов, 2007). За последние 10 лет вид был найден в низовьях р. Няравойхадаты (данные И.Н. Поспелова).

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. В горных тундрах, на берегах ручейков, на валиках полигональных болот (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; Игошина, 1966).

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний вследствие антропогенного воздействия. Низкая конкурентоспособность. Ограниченное число мест, пригодных для произрастания.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор» и заказника «Сынско-Войкарский».

Составители. Е.А. Зотеева, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

КОБРЕЗИЯ СУБГОЛАРКТИЧЕСКАЯ

Kobresia subholarctica

Egor.

(=*Kobresia simpliciuscula*
var. *subholarctica* (Egor.) A.E. Kozhevnikov)

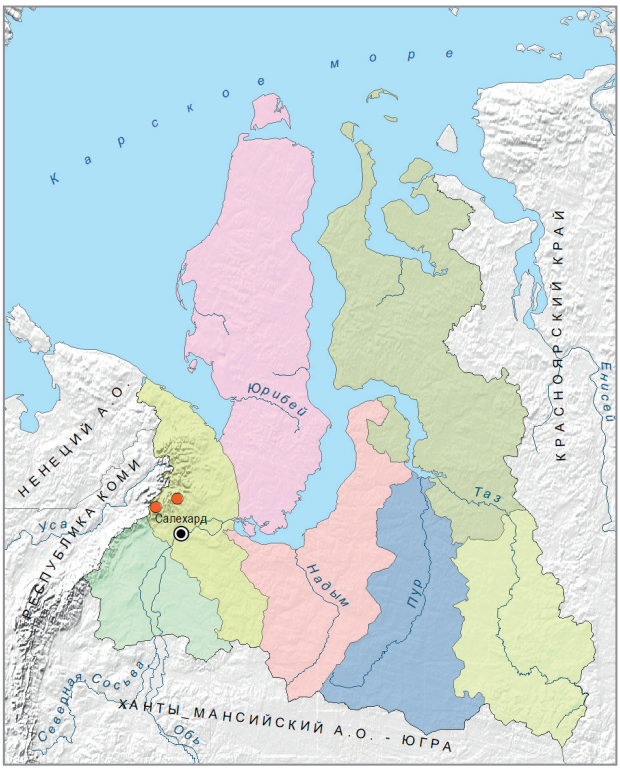
Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Дерновинное травянистое растение. Стебли 10–20 см высотой. Соцветие – колос, изредка у основания соцветия развиты 1–2 короткие веточки с 2–3 колосками, состоящими в основном из тычиночных цветков. Одноцветковые колоски имеют ось, вверху которой рудиментная кроющая чешуя тычиночного цветка. Рылец всегда 3 (Флора Сибири, 1990. Т. 3).

Распространение. Аляска, Канада, Гренландия, арктическая Скандинавия, низовья Оленька и Лены, Чукотка, Анадырь, Северный и Средний Урал, Алтай, Саяны (Флора Сибири, 1990. Т. 3).

В ЯНАО вид впервые был собран в 1924 г. в верховьях р. Соби, вторично найден на юго-западном склоне хр. Харчерузь в 2004 г. (Князев и др., 2006; Морозова, 2008).



Численность. Единичные особи (Морозова, 2008).

Экология. В тундрах, лиственничных рединах, в местах скопления мелкозёма среди скал (Флора Сибири, 1990. Т. 3; Князев и др., 2006; Морозова, 2008).

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний вследствие разных видов антропогенного воздействия. Ограниченное число подходящих для произрастания экотопов (Флора Сибири, 1990. Т. 3; Морозова, 2008).

Меры охраны. Создание ботанического памятника природы на юго-западном и западном склонах хр. Харчерузь, где вид произрастает совместно с другими редкими видами (Морозова, 2008).

Составители. Е.А. Зотеева, Л.М. Морозова.

ОСОКА КРАУЗЕ
Carex krausei
Boeck.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Травянистое растение. Стебли до 20 см высотой. Соцветие из многоцветковых односторонне поникающих колосков на длинных, иногда разветвлённых ножках. Верхний колосок обоеполый; остальные – пестичные. Мешочки ланцетные, на коротких ножках, клиновидно-суженные в длинный беловатый носик, гладкий или по краю с немногими щетинками (Флора Сибири, 1990. Т. 3.).

Распространение. Аляска, Гренландия, Исландия, Якутия, Алтай, Саяны (Флора Сибири, 1990. Т. 3.). Реликт Полярного Урала (Князев и др., 2006). Близ границ ЯНАО изредка встречается на западном макросклоне Полярного Урала в Республике Коми (Улле, 2019а) и на п-ове Таймыр (Поспелова, Поспелов, 2007).

В ЯНАО – на Полярном Урале: близ ж.д. ст. Полярный Урал, г. Рай-Из. В 2004 г. выявлены 2 новых места произрастания вида в среднем течении р. Лонготъеган (предгорья г. Васькеу и ручей Каровый на западном склоне хр. Харчерузь) (Князев и др., 2006).

Численность. Единично и небольшие группы особей (Флора Сибири, 1990. Т. 3; Князев и др., 2006).

Экология. По скалам и россыпям (Князев и др., 2006). На песчаных местах в тундре, на галечниковых берегах рек, влажных осыпях (Флора Сибири, 1990. Т. 3).

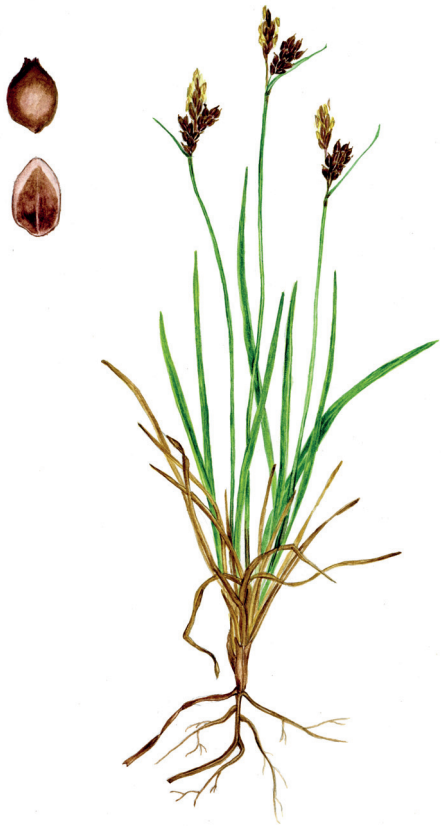
Лимитирующие факторы. Трансформация природных местообитаний вследствие высоких пастбищных нагрузок (севернее Соби) и усиливающихся техногенных воздействий. Ограниченное число пригодных для произрастания экотопов.

Меры охраны. Создание ООПТ на юго-западном и западном склонах хр. Харчерузь с целью охраны редких видов растений.

Составители. Е.А. Зотеева, Л.М. Морозова.

ОСОКА МАЛОПЛОДНАЯ
Carex spaniocarpa Steud.
(*Carex supina* Wahlenb. subsp. *spaniocarpa* (Steud.) Hull.)

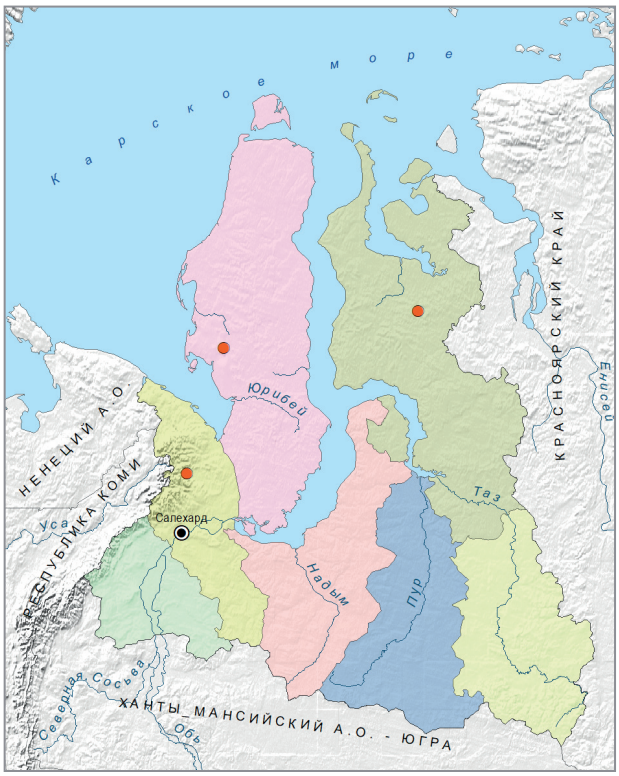
Семейство Осоковые
Cyperaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Многолетнее длиннокорневищное растение. Стебли 5–15 см высотой. Тычиночный колосок один, пестичные в числе 1, реже 2, сидячие, сближенные, малоцветковые, верхний расположен близ основания тычиночного колоска. Мешочки эллиптические, в сечении трёхгранно-округлые, блестящие, постепенно сужены в очень короткий носик (Флора Сибири, 1990. Т. 3).

Распространение. В Арктике крайне спорадически и только по южной окраине – Канада, Гренландия, Аляска, север Дальнего Востока. В Сибири очень редкий вид – низовья рек Енисея, Анабара, Лены, Колымы (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; Флора Сибири, 1990. Т. 3; Поспелова, 2012). Близ границы ЯНАО в Таймырском р-не Красноярского края, ближайшее местонахождение у г. Дудинки (Поспелова, 2012).



В ЯНАО – п-ов Гыдан: 30 км восточнее оз. Вэнто (верхнее течение р. Нгарка-Нгынесё); п-ов Ямал: р. Салетаяха (бассейн верховий р. Мордыяхи) (Ребристая, 1992; Егорова, 1999; Хитун, 2005). В последние 10 лет найдена на Полярном Урале по р. Няравойхадате (Поспелов, Поспелова, 2018).

Численность. Единичные особи (Егорова, 1999; Хитун, 2005).

Экология. Криофильно-степной вид. В лишайниковых тундрах и на сухих полузадернованных южных склонах (Флора Сибири, 1990. Т. 3; Ребристая, 1992).

Лимитирующие факторы. Деградация лишайниковых тундр – мест произрастания вида, снизивших за последние 70 лет площадь распространения на Ямале в 3–4 раза вследствие интенсивного выпаса оленей и промышленного освоения территории (Морозова, Магомедова, 2004). Низкая конкурентная способность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор» и заказника «Ямальский». Организация ботанического памятника природы в верховьях р. Мордыяхи (р. Салетаяха) (Ребристая, 1992).

Составители. Е.А. Зотеева, Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

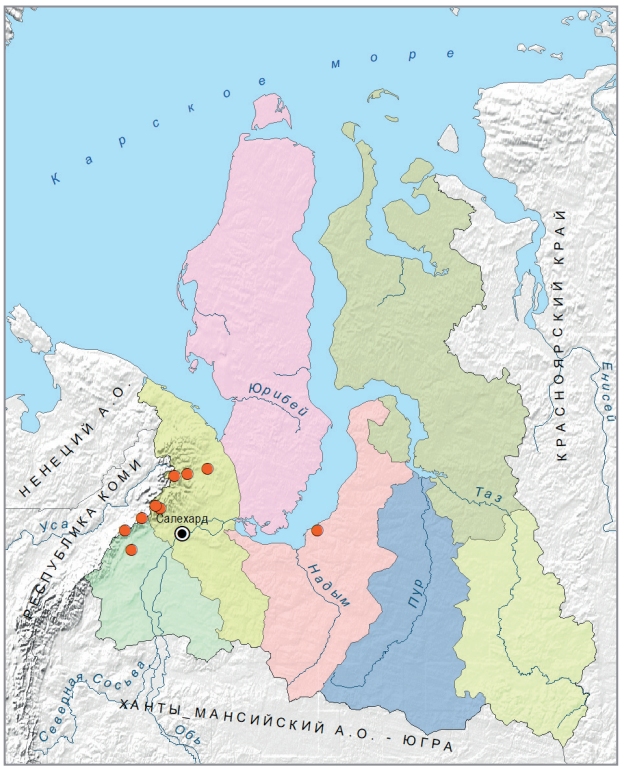
ОСОКА УИЛЬЯМСА
Carex williamsii
Britt.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Травянистый многолетник, образующий плотные дерновины. Стебли 5–20 см высотой. Листья в 2–3 раза короче стебля, щетиновидно свёрнутые. Соцветие из 3–4 кистевидно скученных поникающих колосков, верхний из них – тычиночный, нижние – пестичные. Мешочки ланцетные, зелёные, позже буроватые, постепенно суженные в гладкий, цельный и острый носик (Флора Сибири, 1990. Т. 3).

Распространение. Северная Америка, Монголия, Дальний Восток. В Сибири часто встречается в южных горных районах Средней и Восточной Сибири, в арктических и субарктических районах редкий вид. В Западной Сибири все находки вида расположены на территории ЯНАО (Флора Сибири, 1990. Т. 3; Улле, 2019б). Реликт Полярного Урала (Князев и др., 2006). Близ границы ЯНАО в южной части Таймырского р-на Красноярского края (Поспелова, Поспелов, 2007), а также два местонахождения на северо-востоке Республики Коми (Улле, 2019б).



В ЯНАО – на Полярном Урале реликтовые местонахождения в верховьях р. Большой Хадаты, в верхнем и среднем течении р. Соби, перевалы Хараматолоу и Хойла (Князев и др., 2006), на горе Поуркеу (Игошина, 1966). За пределами Урала – близ с. Ныда (Игошина, 1966). В последние 10 лет вид найден на Полярном Урале на горе Янганапэ и в низовьях р. Няравойхадаты (данные И.Н. Поспелова).

Численность. Единично и небольшие группы особей.

Экология. Во влажных заболоченных тундрах на сырой обнажённой почве.

Лимитирующие факторы. Трансформация и деградация местообитаний в связи с постоянно возрастающим техногенным воздействием. Низкая конкурентная способность. Ограниченное число пригодных для произрастания экотопов.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор».

Составители. Е.А. Зотеева, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ОСОКА ЦЕЛЬНОУСТАЯ
Carex holostoma
Drej.

Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Плейстоценовый реликт (Егорова, 1999).

Морфологические признаки. Травянистое длиннокорневищное растение. Стебли 10–30 см высотой. Соцветие из пальчато-скученных сидячих колосков. Мешочки обратнояйцевидные, круто суженые в очень короткий носик. Орешек почти сплошь заполняет мешочек (Егорова, 1999).

Распространение. Циркумполярный арктоальпийский вид с дизъюнктивным ареалом. Аляска, Канада, Гренландия, Исландия. В Российской Арктике от Мурмана до Чукотского п-ова. В Сибири очень редкий вид – Якутия, Красноярский и Забайкальский края (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; Флора Сибири, 1990. Т. 3; Егорова, 1999). Все находки в Западной Сибири расположены на территории ЯНАО (Флора Сибири, 1990. Т. 3). Близ границы ЯНАО в Таймырском районе Красноярского края (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3).

В ЯНАО – п-ов Ямал: реки Себаяха (Глазунов, Шереметова, 2004), Сёяха-Зелёная (в 10 км к северу от оз. Мантыто), Вэнуйяха (в устье левого притока Нярнензаяха) (Ребристая, 2013).

Численность. Является содоминантом в грядово-мочажинных тундрово-болотных комплексах (Глазунов, Шереметова, 2004). На Ямале встречается единично (Ребристая, 2013).

Экология. В озёрных депрессиях и на речных террасах в осоковых болотах на минеральном грунте (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; Ребристая, 2013).

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний при интенсивном выпасе оленей и техногенных воздействиях (Ребристая, 2013). Низкая экологическая пластичность реликтового вида. Ограниченное число пригодных для произрастания экотопов.

Меры охраны. Охрана местообитаний в указанных районах, снижение пастбищных нагрузок. Организация ООПТ в верховьях р. Вэнуйяхи (Ребристая, 1992).

Составители. Е.А. Зотеева, Л.М. Морозова.

ПУШИЦА КРАСИВОЩЕТИНКОВАЯ

Eriophorum callitrix

Cham. ex C.A. Mey.

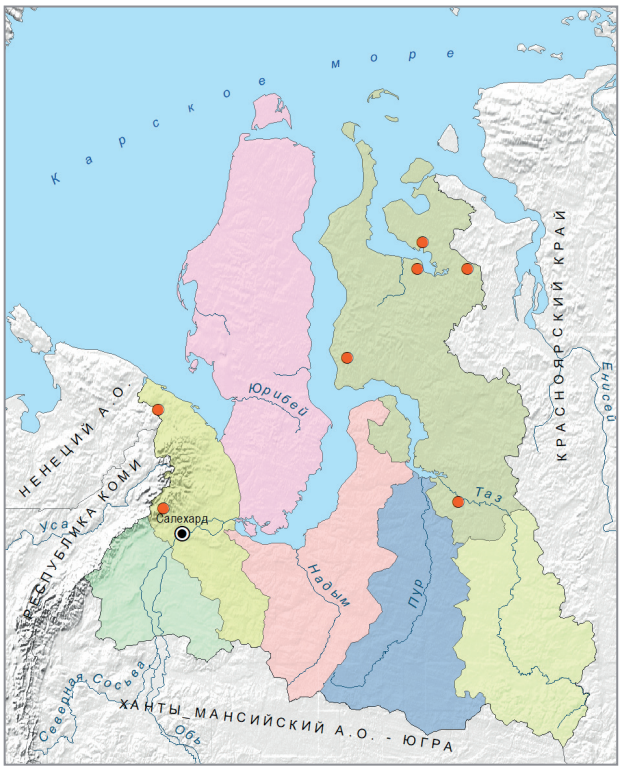
Семейство Осоковые
Cyperaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Травянистое рыхло- или плотнодерновинное растение без ползучих побегов. Стебли до 20 см высоты. Стеблевой лист 1, с короткой листовой пластинкой или без неё и вздутым влагалищем. Пуховка шаровидная или широкообратнояйцевидная. Пыльники 0,5–1 мм длиной, орешки эллиптические, коричневые (Флора Сибири, 1990. Т. 3).

Распространение. Арктический американо-сибирский вид (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3). Аляска, Канада, восточная Гренландия, Дальний Восток. В Сибири очень редкий вид – Якутия, Красноярский край, ЯНАО (Флора Сибири, 1990. Т. 3). Близ границы ЯНАО в Таймырском районе Красноярского края (Поспелова, Поспелов, 2007).

В ЯНАО – в Карской тундре (нижнее течение р. Кары) (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3); левый берег р. Соби у ж.д. ст. 134-й км (Материалы гербария МГУ (MW)); на Гыдане п-ов Мамонта, низовья р. Хальмеръяхи (Хитун, 2005), у оз. Хасейн-то (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3), окрестности Юрибея и нижнее течение р. Таз (Флора Сибири, 1990. Т. 3). За последние 10 лет вид найден на проектируемой ООПТ «Юрибейский» (Тазовский р-н) (Гудовских и др., 2016).



Численность. В районах произрастания может быть нередкой, но массовых скоплений не образует (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3).

Экология. На моховых болотах, в мохово-травянистой тундре (Флора Сибири, 1990. Т. 3). Встречается на суглинистых незадернованных участках (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3).

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор».

Составители. Е.А. Зотеева, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ОЖИКА ТУНДРОВАЯ

Luzula tundricola

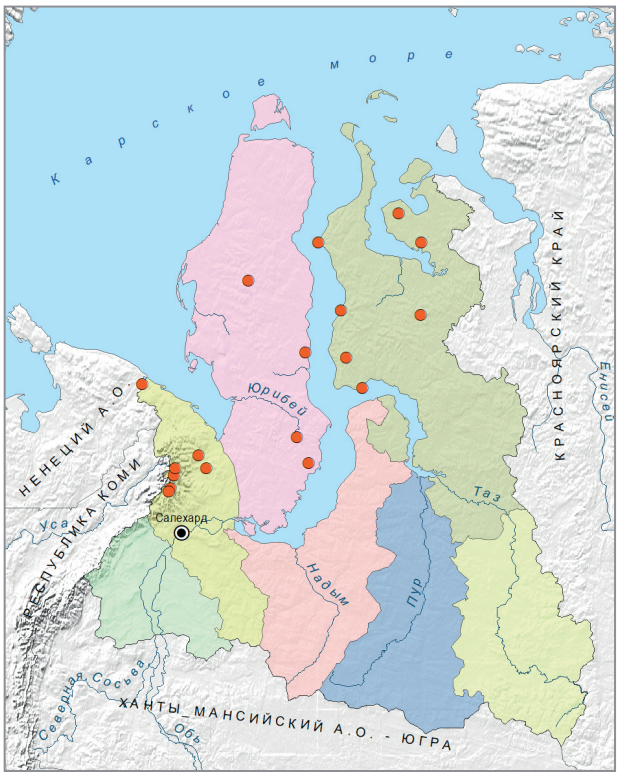
Gorodk. ex V. Vassil.

Семейство Ситниковые
Juncaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Стебли 15–25 (30) см высотой, при основании одеты отмершими влагалищами. Листья 3–6 мм шириной, прикорневые в 3–4 раза короче взрослого стебля. Цветки на коротких ножках собраны по 3–8 в более-менее плотные яйцевидные или округлые пучки 3–9 мм длиной и 2,5–6 мм шириной, находящиеся на слегка изогнутых вниз цветоносах. Листочки околоцветника 2–2,5 мм длиной (Флора Сибири, 1987. Т. 4).

Распространение. От Полярного Урала до побережья Чукотки, за пределами России не встречается (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; Поспелова, Поспелов, 2007). В Сибири есть 2 фрагмента ареала – в низовьях Лены и от Таймыра до Полярного Урала. Вид во всех районах редкий (Флора Сибири, 1987. Т. 4). В ЯНАО находится на западной границе распространения. Близ границы ЯНАО на п-ове Таймыр (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3), на острове Вайгач (Поспелова, Поспелов, 2007).



В ЯНАО – на Полярном Урале в верховья рек Малой Хуутаяхи, Лонготъегана, в истоках и верховьях р. Большой Хадаты, на междуречье Большой Хадаты и Щучьей (Князев и др., 2006), в низовьях р. Кары (Поспелова, Поспелов, 2007); на п-ове Ямал – реки Юрибейтояха, Юрибей, Тиутейяха (Ребристая, 2006), окрестности пос. Новый Порт (Хозяинова, Цибарт, 2006); на п-ове Гыдан – окрестности м. Чугорь, в 15 км к северу от д. Тадебя-Яха, в 30 км к востоку от оз. Вэнто, на п-ове Мамонта (нижнее течение р. Хальмеръяхи и близ м. Матюйсале), на п-ове Явай (м. Ханарасале) (Ребристая, Хитун, 1994; Хитун, 2005). За последние 10 лет вид был найден на Полярном Урале на горе Янганапэ (данные И.Н. Поспелова) и в Тазовском р-не (Гудовских и др., 2016).

Численность. Единично, небольшие группы особей, реже массово (Ребристая, 2006).

Экология. По сухим моховым и лишайниковым тундрам (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 3; Флора Сибири, 1987. Т. 4; Ребристая, 2006), по щебнистым горным тундрам (Князев и др., 2006), в разнотравно-дриадовых и осоково-моховых тундрах (Ребристая, 2006).

Лимитирующие факторы. Деградация и трансформация местообитаний (особенно лишайнико-

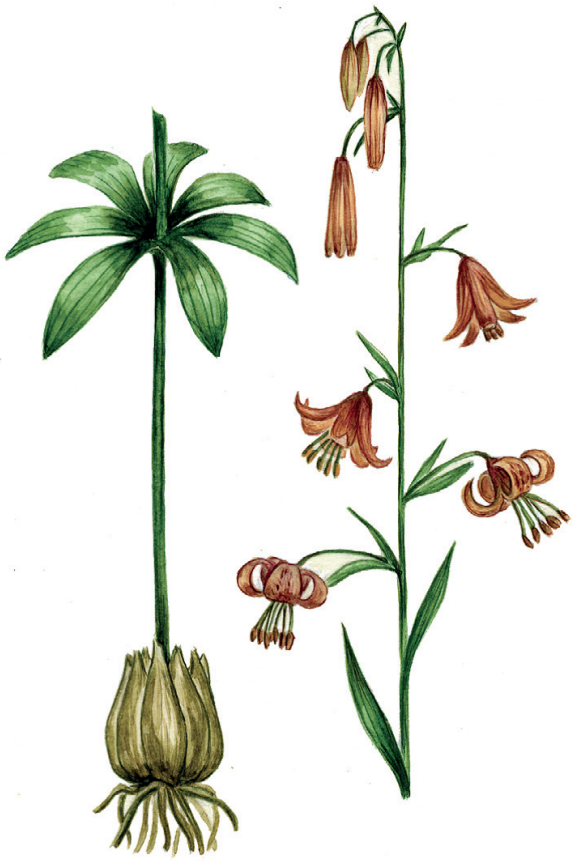
вых тундр) вследствие промышленного освоения территории и интенсивного выпаса оленей.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Гыданский», Ямальского заказника, природного парка «Ингилор». Снижение пастбищных нагрузок.

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ЛИЛИЯ ВОЛОСИСТАЯ, САРАНКА
(ЛИЛИЯ КУДРЕВАТАЯ)
Lilium pilosiusculum
(Freyn) Miscz.
(=*L. martagon* L. var. pilosiusculum Freyn)

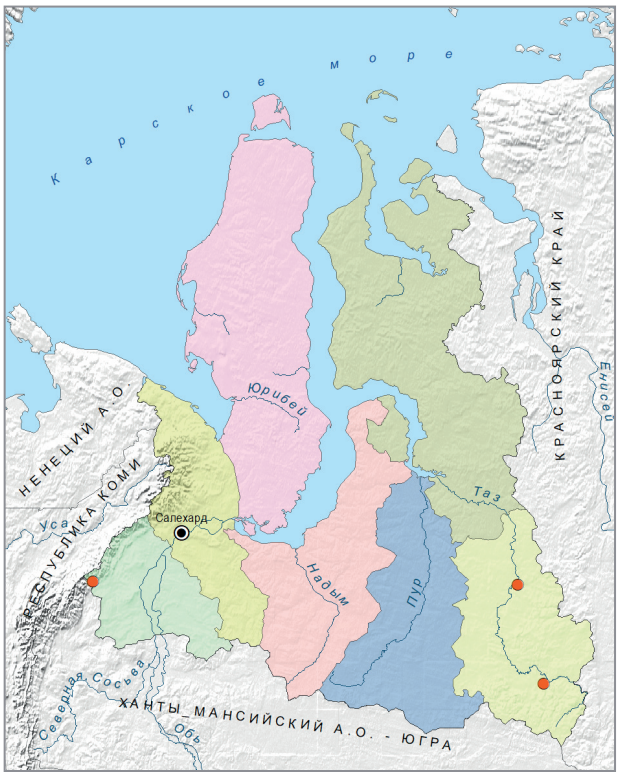
Семейство Лилейные
Liliaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетнее луковичное растение. Луковица до 5 см диаметром, золотисто-жёлтая, чешуи на верхушке свободные. Стебель высотой 50–120 см. Листья широколанцетные, в средней части стебля собраны мутовками. Цветки в кистевидном соцветии, поникающие; лепестки отогнуты наружу, лилово-красные с тёмно-фиолетовыми крапинками (Редкие и исчезающие растения..., 1980; Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1987. Т. 4).

Распространение. Европа, Урал, Северная Монголия, юг Западной, Средней и Восточной Сибири (Флора Сибири, 1987. Т. 4). Близ границ ЯНАО: в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в окрестностях Ханты-Мансийска и Сургута (Васина, 20136).



В Ямало-Ненецком автономном округе вид на северной границе ареала (Редкие и исчезающие растения..., 1980; Горчаковский, Шурова, 1982), был найден на юге Полярного Урала (Морозова, 2010а) и в Красноселькупском р-не – р. Пюлькы, приток р. Худосея (Зелёная книга..., 1996), в Верхне-Тазовском заповеднике (Растительность…, 2002).

Численность. Единичные экземпляры.

Экология. Растёт на полянах в разреженных лесах, на каменистых склонах и подгольцовых лугах. Размножается семенами и луковицами (Редкие и исчезающие растения..., 1980; Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1987. Т. 4; Растительность…, 2002).

Лимитирующие факторы. Разработка месторождений полезных ископаемых, строительство дорог, вырубка лесов, слабая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике. Рекомендуется введение в культуру.

Составитель. Л.М. Морозова.

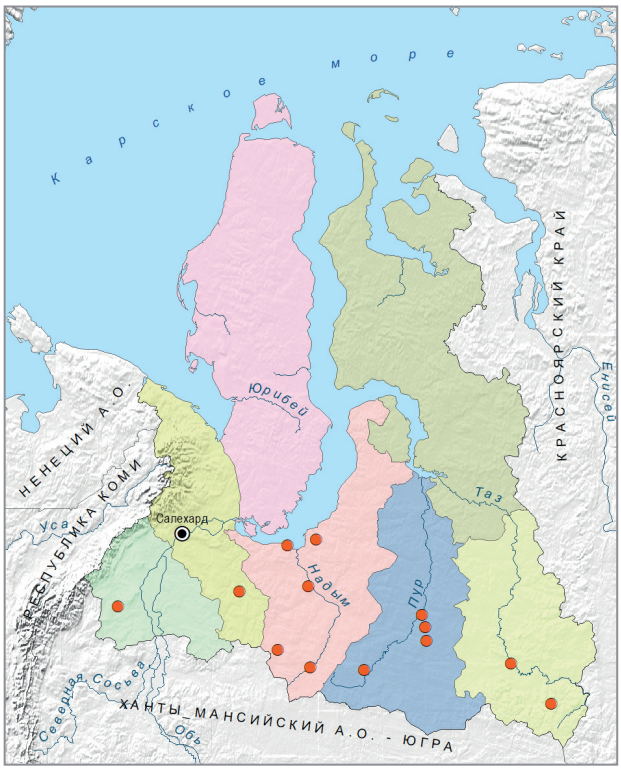
ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ
Goodyera repens
(L.) R. Br.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Наземно-ползучий вечнозелёный травянистый многолетник. Стебли 10–25 см высотой, в верхней части вместе с соцветием железисто-пушистые. Листья мелкие (2–3 см) эллиптические, собраны в прикорневую розетку, сохраняются всю зиму и отмирают лишь на следующий год. Корневище длинное, шнуровидное, наземное (в слое мха и лесной подстилки), образует боковые побеги с розетками листьев, в результате чего осуществляется вегетативное размножение. Соцветие – многоцветковый однобокий колос из мелких белых или желтоватых цветков (Флора Сибири, 1987; Вахрамеева и др., 2014; Флора северо-востока европейской части СССР, 1976).

Распространение. Лесная зона Европы, Кавказ, Урал, Сибирь, горы Центральной Азии, Дальний Восток, Япония, Северная Америка. Севернее 60° с.ш. очень редок (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976; Флора Сибири, 1987; Вахрамеева и др., 2014). Вблизи границы ЯНАО отмечен в Ненецком автономном округе – южная часть п-ова Канин (бассейны рек Мгла и Несь, окрестности оз. Кабаново) (Сергиенко, 2020б), в Республике Коми и Ханты-Мансийском автономном округе – Югре изредка встречается в лесном поясе Приполярного и Северного Урала, а также в бассейнах Печоры, Оби, Иртыша, Северной Сосьвы (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976; Васина и др., 2013а).



На территории ЯНАО вид найден в верховьях рек Пур, Полуй, по р. Сыне (Флора Сибири, 1987), в Верхне-Тазовском заповеднике (Растительность…, 2002), около бывшего пос. Шуга в 20 км южнее с. Ныда (Материалы гербария МГУ (MW)). За последние 10 лет выявлены местонахождения близ г. Надыма, пос. Приозёрного (Письмаркина и др., 2016), по р. Харучейяхе (данные Н.В. Золотарёвой и Е.Н. Подгаевской).

Численность. Единично и небольшими группами.

Экология. Произрастает в тенистых кустарничково-зеленомошных, долгомошных и кустарничково-травяных хвойных и лиственных лесах.

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Ограниченное число местообитаний.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский».

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

ЛАДЬЯН ТРЁХНАДРЕЗАННЫЙ (КОРАЛЛОВЫЙ КОРЕНЬ)

Corallorhiza trifida

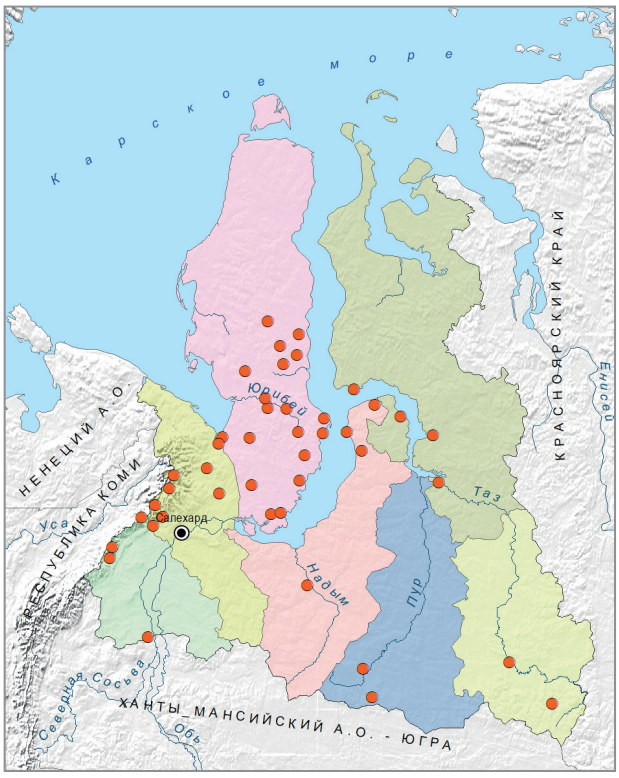
Chatel.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Безлистный многолетник. Бесхлорофилльный сапрофитный вид (питается за счёт симбиоза с грибами). Стебли прямые 10-30 см высоты, покрыты чешуевидными листовыми влагалищами. Соцветие – рыхлая кисть 2–8 см длиной. Цветки поникающие, мелкие, зеленовато-белые. Корневище мясистое, коралловидное (Сергиенко, 2006).

Распространение. Голарктический бореальный вид (Флора Сибири, 1987. Т. 4). Северная Европа, Северная Америка, горы Центральной Азии. В Сибири основная часть ареала расположена в южных горных районах, на севере встречается значительно реже – по Енисею и его притокам, в низовьях Лены, Анадыря (Арктическая флора СССР, 1963. Т. 4; Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 2; Флора Сибири, 1987. Т. 4; Лавриненко, 2020; Поспелова, Поспелов, 2007; Васина и др., 2013б). Вблизи границы ЯНАО спорадически на территории Республики Коми, ХМАО и НАО (Арктическая флора СССР, 1963. Т. 4; Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 2; Васина и др., 2013б), Красноярского края, в том числе и на п-ове Таймыр (Поспелова, Поспелов, 2007).



В ЯНАО – на п-ове Ямал (до 70° с.ш.) по рекам Ляккатасё, Хадытаяха, Хутыяха, Юрибей, Еръяха, Лаптаяха, озёра Харангынето, Нейто и в окрестностях с. Сёяха, в низовьях р. Еркатаяхи (Ребристая, 2013; данные Л.М. Морозовой), на возвышенности Большой Сапкей южнее пос. Щучьего (Материалы гербария SVER и МГУ (MW)), на побережьях Обской и Тазовской губ (Флора Сибири, 1987. Т. 4; Хитун, 2005); на Полярном Урале по рекам Большой Хадате, Соби, Хараматолоу, перевал Хараматолоу, окрестности г. Лабытнанги (Игошина, 1966; Князев и др., 2006). В Надымском р-не в окрестностях пос. Ямбург, в Тазовском р-не южнее пос. Тазовского в пойме р. Таз, в Красноселькупском р-не у с. Толька (Материалы гербария SVER и МГУ (MW)), в Верхне-Тазовском заповеднике (Растительность…, 2002). За последние 10 лет вид найден на Полярном Урале на горе Янганапэ (данные И.Н. Поспелова); в г. Надыме (Письмаркина и др., 2016), на п-ове Ямал в междуречье р. Сетной и р. Нгояхи у пос. Новый Порт (Материалы гербария SVER и МГУ (MW)), у оз. Ярсалинский Сор в окрестностях с. Яр-Сале (данные В.А. Глазунова);

в Шурышкарском р-не в урочище Ун-Пугор-Лор в пойме р. Оби в 5–6 км к югу от с. Азовы (Материалы гербария SVER и МГУ (MW)); в Пуровском р-не по рекам Янгаяхе и Харучейяхе (данные Н.В. Золотарёвой и Е.Н. Подгаевской).

Численность. Единично.

Экология. В мохово-лишайниковых редколесьях, на окраинах болот и в кустарниково-моховой тундре (Хитун, 2005), по опушкам низких травяно-моховых ивняков (Ребристая, 2013; данные Л.М. Морозовой), в кустарничково-травяных хвойных лесах (Князев и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, выпас оленей (вытаптывание).

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике, Ямальском заказнике, в природном парке «Ингилор».

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ГЕБРИДСКИЙ

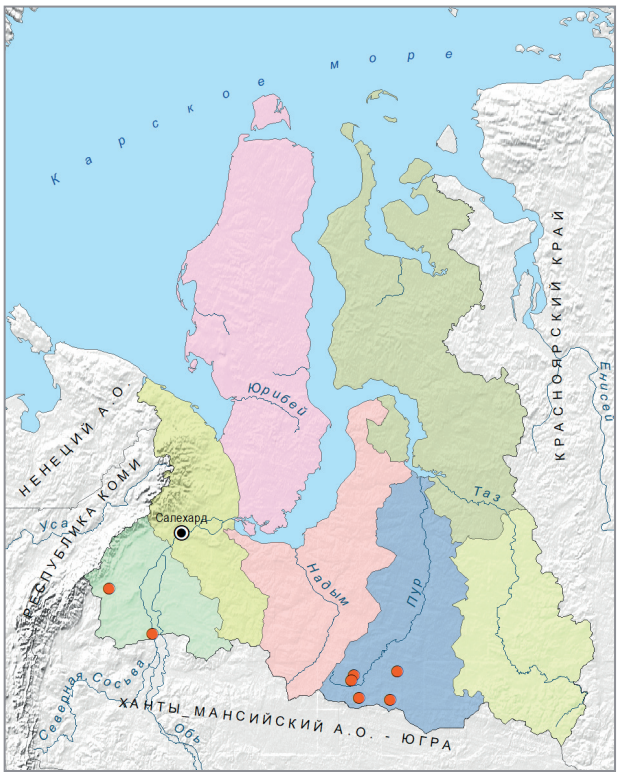
Dactylorhiza hebridensis (Wilmott) Aver. s.l.

(incl. *D. psychrophila* (Schlechter) Aver. 1982)

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Растение 25–35 см высотой. Клубни немного сплюснутые, пальчато-лопастные. Стебель прямостоячий, плотный, несёт 4–5 листьев, из которых вполне развиты 1–3 нижних, остальные прицветкообразные. Нижние листья 4–8 см длиной, 1,5–2,5 см шириной, широколанцетные, эллиптические или яйцевидные, при основании суженные, с наибольшей шириной выше середины, обычно пятнистые; пятна продолговатые, сливающиеся на верхней стороне листа в неясные поперечные линии. Соцветие коротко-цилиндрическое, густое. Цветки яркие, розово-фиолетовые. Нижняя губа от очень слабо до сильно трёхрассечённой, средняя доля от зубчиковидной до клиновидной, равная боковым лопастям по ширине или уже их. Рисунок на губе из тёмных лилово-малиновых полос и штрихов (Крылов, 1939. Вып. 3).



Распространение. Лесная зона и субальпийский пояс гор Европы, север европейской части РФ. Для Сибири указывается только *D. psychrophila* (Schlechter) Aver. – более мелкое растение, очень редкий вид в Западной, Средней и Восточной Сибири: известны только 5 мест сбора вида, одно из них – в ЯНАО (Крылов, 1939. Вып. 3; Флора Сибири, 1987. Т. 4).

В Ямало-Ненецком автономном округе найдены самые северные места произрастания вида – на Полярном Урале по р. Сыне (*D. psychrophila* (Schlechter) Aver.) (Флора Сибири, 1987. Т. 4); в верховьях Пура найдено 2 места произрастания *Dactylorhiza hebridensis* – на р. Вынгыяхе (территория Вынгаяхинского месторождения углеводородного сырья) и на территории Муравленковского месторождения (Хозяинова, 2010). За последние 5 лет выявлены 4 новых места произрастания вида: в 2015 г. – в Шурышкарском р-не в пойме Оби на останце надпойменной террасы Ун-Пугор – 2 экз. (Гербарные сборы М.Г. Головатина), в 2019 г. – в Пуровском р-не по дороге г. Ноябрьск – пос. Вынгапуровский – 1 экз.; на территории Муравленковского месторождения по р. Хадутеяха – 20 экземпляров; на южной границе округа по дороге г. Ноябрьск – г. Сургут – около 200 экземпляров (данные Н.В. Золотарёвой и Е.Н. Подгаевской).

Численность. Единичные экземпляры, небольшие группы (Крылов, 1939. Вып. 3; Хозяинова, 2010; Гербарные сборы М.Г. Головатина) и популяции до 200 экз. (данные Н.В. Золотарёвой и Е.Н. Подгаевской).

Экология. В сухих и влажных разреженных лесах и по их опушкам, по окраинам болот (Крылов, 1939. Вып. 3), в эвтрофных сообществах тундр и в субальпийском поясе гор по сырым берегам рек и ручьёв, на прибрежных галечниках (Флора Сибири, 1987. Т. 4). На территории Вынгаяхинского месторождения найдены единичные экземпляры на антропогенно нарушенных землях (дно карьера и обочина грунтовой дороги возле разведочной скважины) (Хозяинова, 2010). Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания при техногенном освоении территории, вытаптывание оленями, рекреация, пожары (Крылов, 1939. Вып. 3; Хозяинова, 2010). Низкая экологическая пластичность вида на северной границе ареала.

Меры охраны. Охрана вновь выявленных местообитаний на Вынгаяхинском и Муравленковском месторождениях. Итродукция в местные сады и парки.

Составитель. Л.М. Морозова.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА

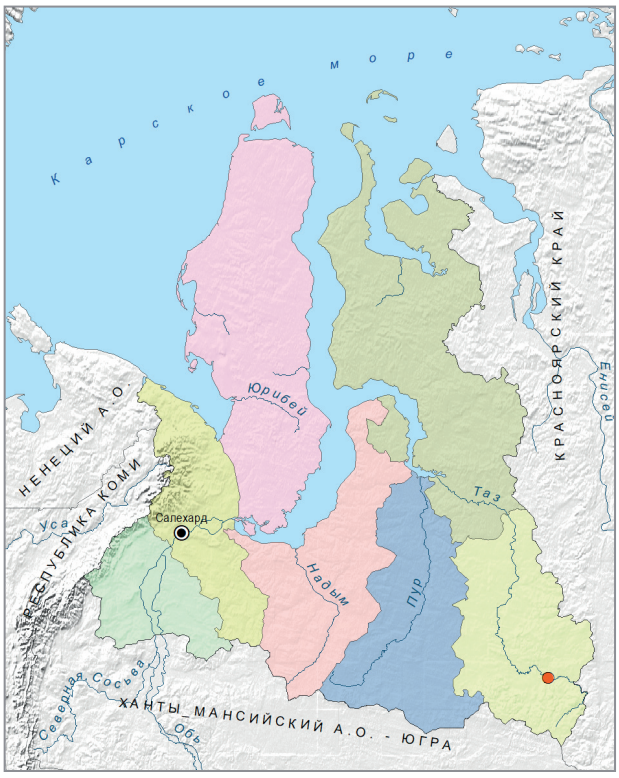
Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo. s.l.

(incl. *D. russowii* (Klinge) Holub)

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 2 категория. Сокращающий в численности вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022) (как пальчатокоренник Руссова *Dactylorhiza russowii*).

Морфологические признаки. Развиты парные (старый и молодой-замещающий) корнеклубни, раздвоенные, с корневидно утончёнными концами лопастей. Стебель 20–40 см высотой, полый, прямой. Листья в числе 3–6, 6–10 см длиной, 0,5–1,4 см шириной, линейные или узколанцетные, туповатозаострённые, обычно без пятен, нижние слегка отклонены. Соцветие длиной около 5 см, негустое. Листочки околоцветника 6–8 мм длиной, ланцетные, туповатозаострённые. Прицветники заострённые, длиннее цветков. Губа коротко трёхлопастная или с оттянутым центральным зубчиком, с ярким рисунком из пурпурных полос и штрихов. Шпорец 7–9 мм длиной, вдвое короче завязи (Флора Сибири, 1987. Т. 4).



Распространение. Европа, Западная и Средняя Сибирь. Близ границ ЯНАО в Республике Коми по рекам Печоре, Большой Сыне (Кириллова, 2019а). В ХМАО – Югре в Берёзовском районе (р. Вогулка) (Васина и др., 2013в). В Красноярском крае вид произрастает в окрестностях Красноярска и Ермаковском р-не, на Киндырлыкском и Осиновском болотах (Андреева, Полянская, 2022).

В ЯНАО вид найден в Красноселькупском районе (с. Ратта) (Флора Сибири, 1987. Т. 4) и в Верхне-Тазовском заповеднике (Растительность…, 2002). Это самые северные находки вида в Сибири. За последние 10 лет новые места произрастания вида не выявлены.

Численность. Единичные экземпляры и небольшие группы (Флора Сибири, 1987. Т. 4; Кириллова, 2019а; Васина и др., 2013в; Растительность…, 2002; Мамаев и др., 2004).

Экология. Корнеклубневой травянистый многолетник. Произрастает на эвтрофных осоково-гипновых болотах, чаще расположенных на выходах карбонатных пород, питаемых сильноминерализованными грунтовыми водами, реже на разнотравных лугах. Размножается семенами (Флора Сибири, 1987. Т. 4). Для развития растений в предгенеративном возрастном состоянии требуется симбиотическая связь с некоторыми видами почвенных грибов (Мамаев и др., 2004).

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида на северной границе ареала. Из-за предельно неблагоприятных условий обитания вид может исчезнуть даже при незначительном возрастании антропогенных нагрузок (Мамаев и др., 2004).

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике.

Составители. Л.М. Морозова, М.С. Князев.

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЁНЫЙ

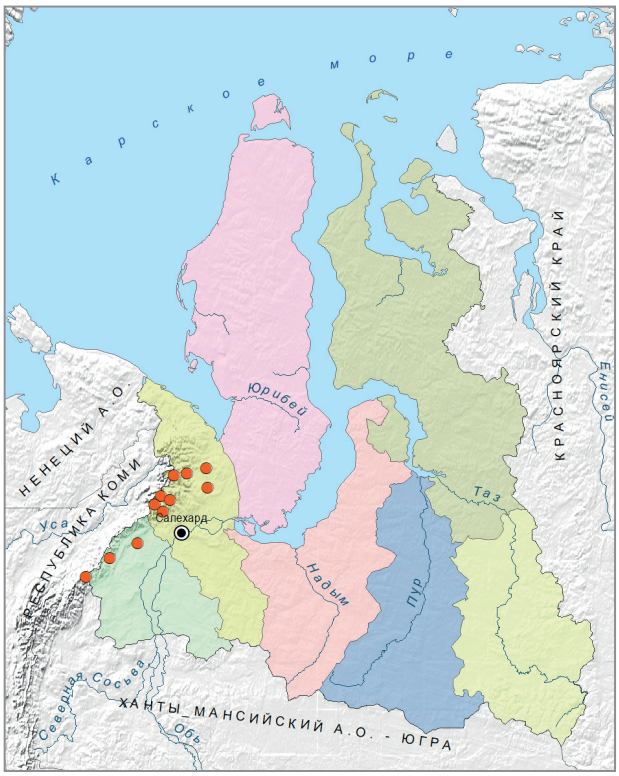
Coeloglossum viride (L.) C. Hartm.

Семейство Орхидные
Orchidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Стебли 10–35 см высоты. Листья очерёдные, эллиптически-ланцетные, 5–10 см длиной и 1–3 см шириной. Соцветие – негустой колос из мелких желтовато-зелёных цветков. Клубни цельные, продолговатые или дважды–триждыпальчатораздельные (Васина и др., 2013г).

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Северная Америка, Западная, Средняя и Восточная Сибирь (Флора Красноярского края, 1967. Т. 4, 5; Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 2; Флора Сибири, 1987. Т. 4; Князев и др., 2006; Поспелова, Поспелов, 2007). Голарктический бореальный реликт Полярного Урала (Флора Сибири, 1987. Т 4). Вблизи границы ЯНАО спорадически на территории Республики Коми, ХМАО и НАО (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 2; Васина и др., 2013г), Красноярского края, в том числе и на п-ове Таймыр (Флора Красноярского края, 1967. Т. 4, 5; Поспелова, Поспелов, 2007).



В ЯНАО – на Полярном Урале в верховьях рек Колокольня, Танью, Харбей, Большая Хадата, Харута, по р. Погурей, ст. 110 км ж.д. Чум – Лабытнанги (Игошина, 1966; Флора Сибири, 1987. Т 4; Красная книга..., 1997), по р. Соби у горы Чёрной (Материалы гербария SVER). За последние 10 лет вид был найден на горе Янганапэ и в низовьях р. Няравойхадаты (данные И.Н. Поспелова), а также по р. Большой Пайпудыне (Секретарева, 2011).

Численность. Небольшими группами и единично (Игошина, 1966; Флора Сибири, 1987. Т 4).

Экология. В разреженных лесах, на лесных полянах и лугах, в ивняках и ерниках. Заходит в подгольцовый пояс (Игошина, 1966; Флора Сибири, 1987. Т. 4; Красная книга..., 1997).

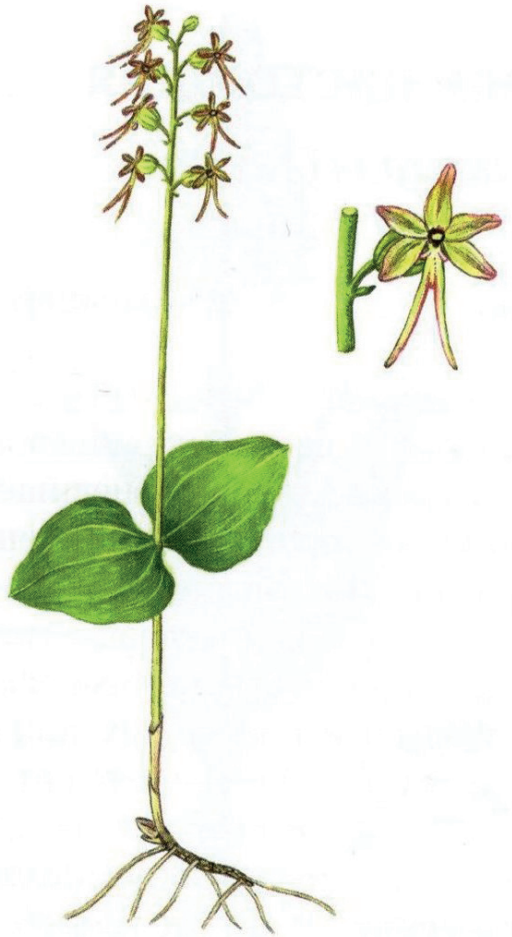
Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, интенсивный выпас оленей.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор» и заказника «Сынско-Войкарский».

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ
Listera cordata (L.) R. Br.

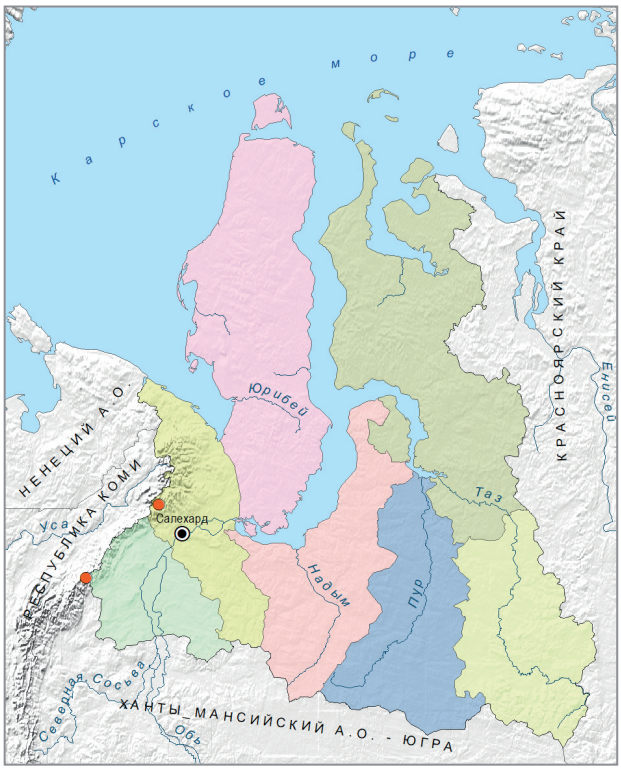
Семейство Орхидные
Orchidaceae



Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Небольшое многолетнее травянистое растение 5–15 см высотой с коротким стеблем. Листья сердцевидные или треугольные 1,5–2,5 см длиной, сидячие, супротивные, расположены в середине стебля. Соцветие – редкая кисть из 4–12 мелких цветков. Цветоножки скрученные. Листочки околоцветника 2–2,5 мм длиной, наружные – зелёные, внутренние и губа – фиолетово-пурпурного цвета. Корневище тонкое, ползучее (Мамаев и др., 2004).

Распространение. Голарктический, циркумбореальный вид. Таёжная зона Евразии, Северной Америки, обособленно в Малой Азии и на Кавказе (Варлыгина, 1995). Довольно обычен на Полярном, Приполярном и в северной части Северного Урала. На Среднем и Южном Урале редок (Мамаев и др., 2004). Вблизи границы ЯНАО местонахождения вида известны на территории Республики Коми, ХМАО и НАО (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 2; Лавриненко, Лавриненко, 2020; Васина и др., 2013д).



По территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида: найден на Полярном Урале в верховьях реки Колокольни (Князев и др., 2006) и у ж.д. ст. Собь в долине р. Соби (Материалы гербария SVER). За прошедшие 10 лет вид найден в Пуровском р-не по левому берегу р. Нюдя-Пидя-Яхи и в пойме р. Янгаяхи (данные Н.В. Золотарёвой, Е.Н. Подгаевской).

Численность. От единичных экземпляров до небольших групп. Популяция по р. Нюдя-Пидя-Яхе насчитывает более 300 особей (данные Н.В. Золотарёвой и Е.Н. Подгаевской).

Экология. Произрастает в сырых и заболоченных хвойных и смешанных лесах (Мамаев и др., 2004; данные Н.В. Золотарёвой, Е.Н. Подгаевской). Размножается семенами, но чаще вегетативно, образуя корневые отпрыски. Цветёт в июне–июле. Опыляется насекомыми (Мамаев и др., 2004; Варлыгина, 1995).

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность вида, антропогенная трансформация местообитаний в процессе освоения

территории (вырубка лесов, строительство, карьеры и пр.), рекреация.

Меры охраны. Включён во II Приложение СИТЕС. Охраняется на территории заказника «Сынско-Войкарский». Необходимо создание ботанического памятника природы в Пуровском р-не по левому берегу р. Нюдя-Пидя-Яхи, где существует крупная популяция вида.

Составители. Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ИВА БУРЕЮЩАЯ
Salix fuscescens
Anderss.

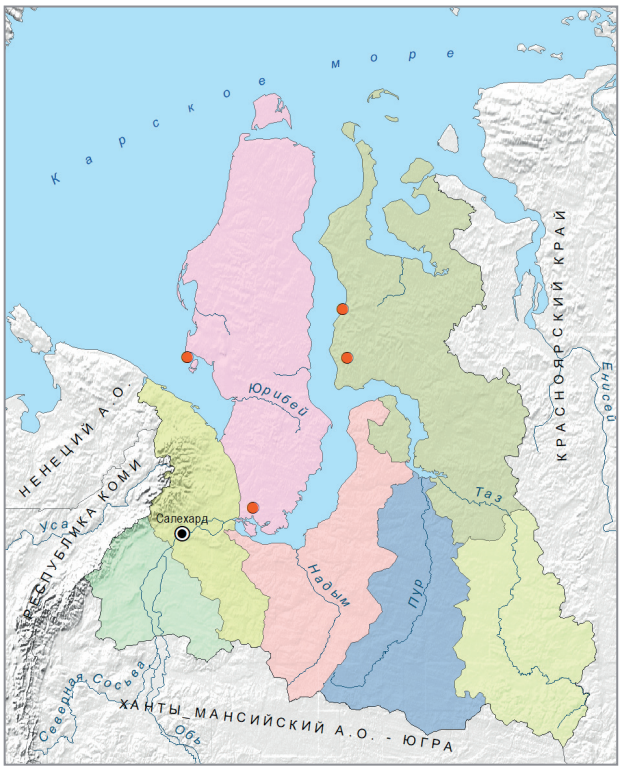
Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Кустарник до 0,3 м высотой с косо приподымающимися и укореняющимися стволиками. Побеги голые, красноватые, блестящие. Листья до 3,5–4 см длиной, обратнояйцевидные, обычно голые, с резкими, почти параллельными боковыми жилками на желобчатых черешках до 0,5 см длиной. Прицветные чешуи в основании бурые, на верхушке чёрные, коротко волосистые. Завязь голая или рыхло опушённая (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Флора Сибири, 1992. Т. 5).

Распространение. Дальневосточно-сибирский вид с фрагментарным ареалом (Средняя и Восточная Сибирь, Дальний Восток). В зарубежной Арктике – Северная Америка (Флора Сибири, 1992. Т. 5). Близ границы ЯНАО – в Туруханском и Таймырском р-нах Красноярского края (Флора Красноярского края, 1967. Вып. 4, 5. Ч. 1; Поспелова, Поспелов, 2007).

В ЯНАО вид находится на северо-западной границе ареала. Известны местонахождения на п-ове Ямал – мыс Марресаля, р. Хадытаяха (Ребристая, 2006, 2013) и п-ове Гыдан (15 км севернее д. Тадебяяха) (Хитун, 2005). За последние 10 лет выявлено местонахождение вида на п-ове Гыдан в верховьях р. Юрибей (Тазовский р-н) (Гудовских и др., 2016).



Численность. Единично, небольшие группы особей (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Флора Красноярского края, 1967. Вып. 4, 5. Ч. 1; Флора Сибири, 1992. Т. 5; Поспелова, Поспелов, 2007).

Экология. В тундровой и лесотундровой зонах, в подгольцовом поясе на осоково-моховых болотах, по берегам рек и озёр, на заболоченных лугах и в лиственничных моховых редколесьях (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Флора Красноярского края, 1967. Вып. 4, 5. Ч. 1; Флора Сибири, 1992. Т. 5; Ребристая, 2006; Поспелова, Поспелов, 2007).

Лимитирующие факторы. Небольшое число пригодных для произрастания экотопов. Деградация местообитаний на Ямале вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Ямальский».

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

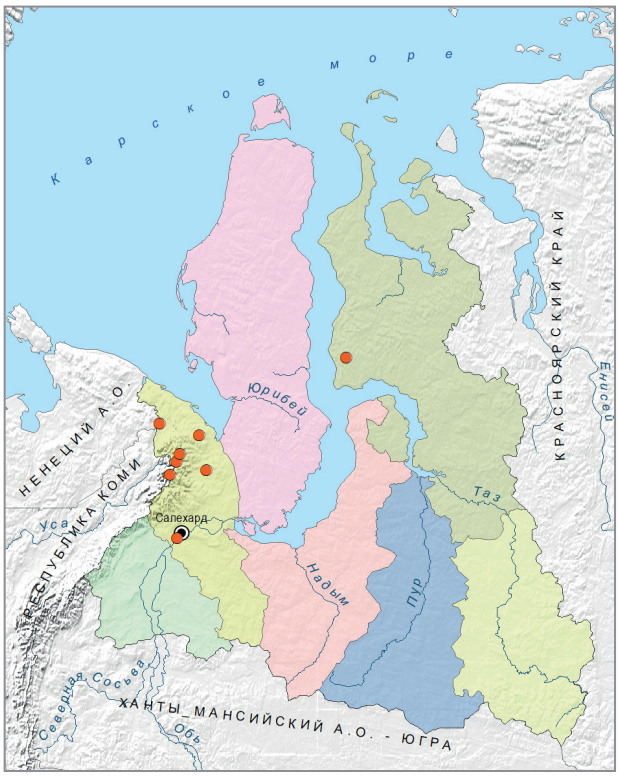
ИВА ДЕРЕВЦЕВИДНАЯ
Salix arbuscula
L.

Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Кустарник. Растение 0,2–1,2 м высотой, сильноветвистое, с тонкими голыми буровато-серыми побегами. Годичные побеги блестящие от светло-бурых до красновато-бурых. Листья 1–5 см длиной 0,6–0,2 см шириной, овальные, по краю равномерно и мелко городчато-пильчатые, сверху тёмно-зелёные, снизу – сизые, с заметной сеточкой тонких жилок. Черешки до 0,15–0,8 см длиной. Серёжки на облиственной ножке. Прицветные чешуи светло-зелёные или светло-бурые, на верхушке более тёмные, густо опушённые короткими волосками (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5).

Распространение. Горы Шотландии и Скандинавии, север европейской части России, Урал (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Флора Сибири, 1992. Т. 5; Беляева и др., 2006; Глазунов, 2013а). Близ границы ЯНАО – на острове Колгуев, в Полярном Предуралье (г. Воркута, р. Печора) (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Беляева и др., 2006), на Приполярном и Северном Урале (бассейн р. Ляпин, верховьях р. Толья) (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Глазунов, 2013а).



В ЯНАО – на Полярном Урале верховья рек Большой Хадаты, Щучьей (данные О.В. Григорьевой), Байдараты (Горчаковский, 1975; Князев и др., 2006), Кары (Беляева и др., 2006), долина Оби южнее Салехарда (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5). За последние 10 лет вид найден в окрестностях массива Янганапэ (14 км к северо-востоку от д. Лаборовой) (данные И.Н. Поспелова; Материалы гербария МГУ (MW)) и на п-ове Гыдан в верховьях р. Юрибей (Гудовских и др., 2016).

Численность. Единично и небольшими группами (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Флора Сибири, 1992. Т. 5; Беляева и др., 2006; Князев и др., 2006; Глазунов, 2013а; данные О.В. Григорьевой), изредка формирует заросли по берегам ручьёв (Горчаковский, 1975; Князев и др., 2006).

Экология. Горный вид, характерен для верхней границы леса и подгольцового пояса. Предпочитает основные породы. Растёт на щебнистых и каменистых склонах вдоль ручьёв, иногда на песчаном грунте при проточном увлажнении и достаточном почвенном плодородии (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Беляева и др., 2006; Князев и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний вследствие интенсивного пастбищного использования территорий и усиливающегося техногенного воздействия. Природная редкость вида, малочисленность популяций.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор». Введение в культуру.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

ИВА МИРТОЛИСТНАЯ
Salix myrsinites
L.

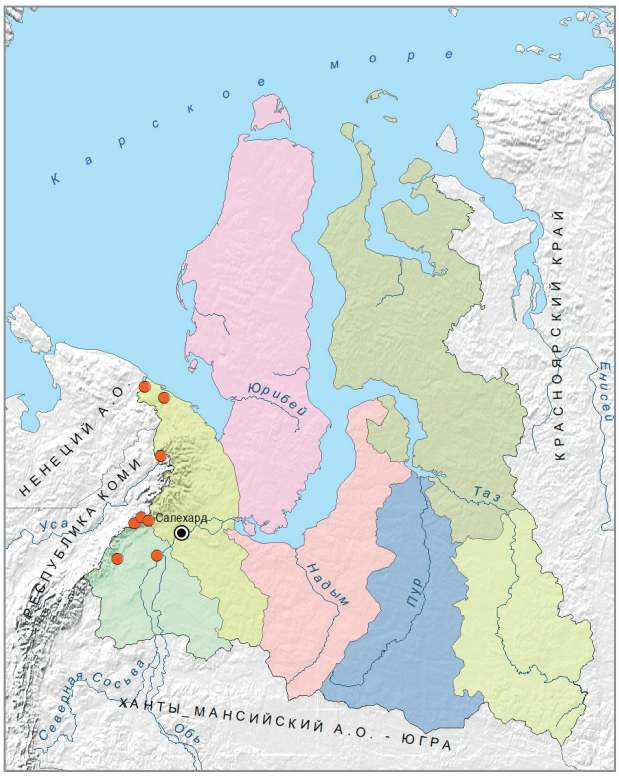
Семейство Ивовые
Salicaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Кустарник до 0,5 м высотой. Побеги голые или опушённые. Листья яйцевидные или эллиптические, голые или опушённые, в основании обычно слегка сердцевидные, по краю густо мелкопильчатые, с обеих сторон зелёные. Серёжки на короткой ножке, плотные, слабо выдаются над листвой (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Флора Сибири, 1992. Т. 5).

Распространение. Север европейской части России. В Сибири находится на восточной границе ареала, встречается только на территории Ямало-Ненецкого автономного округа. В зарубежной Арктике – арктическая Скандинавия (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5).

В Ямало-Ненецком автономном округе вид был собран в Карской тундре и на Полярном Урале (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Флора Сибири, 1992. Т. 5): близ устья и в верховьях Кары, гора Пайер, перевал Хараматалоу, верховья рек Войкар, Макар-Рузь, Степрузь (Горчаковский, 1975; Князев и др., 2006). В 2012 г. найдено новое место произрастания вида в пойме Оби – устье левого притока Тушвошъёгана, на зарастающем обсохшем берегу большой Оби (Материалы гербария SVER).



Численность. Данные противоречивы: от единичных экземпляров (Флора Сибири, 1992. Т. 5) до формирования густых низких зарослей (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5).

Экология. В горных тундрах и на болотах, по берегам рек и ручьёв. Предпочитает основные породы (Арктическая флора СССР, 1966. Т. 5; Флора Сибири, 1992. Т. 5; Князев и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний вследствие усиливающегося техногенного воздействия. Низкая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. Л.М. Морозова.

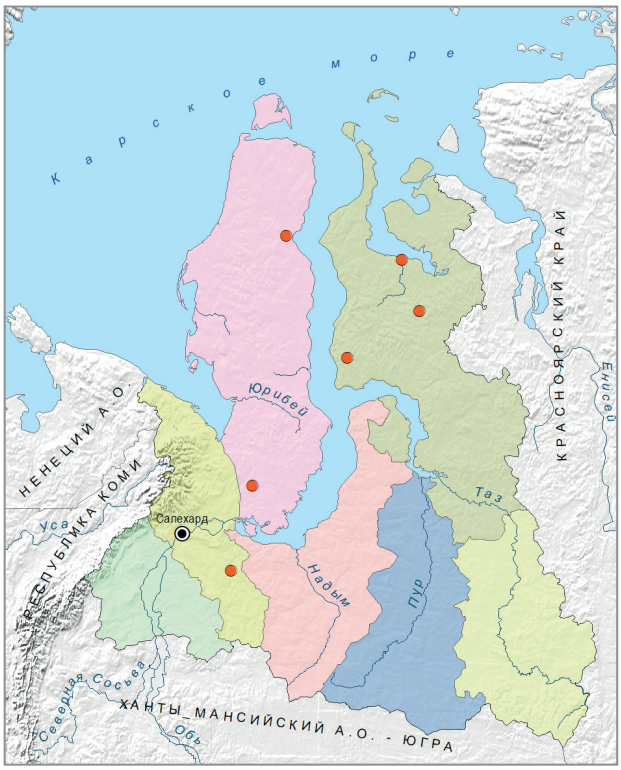
ЛИХНИС СИБИРСКИЙ МАЛЫЙ
(ЛИХНИС САМОЕДСКИЙ)
***Lychnis sibirica* L.**
L.s. samojedorum Sambuk

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020) как лихнис ненецкий (зорька ненецкая) и Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) как *Sophianthe samojedorum* ложнозорька самоедов (зорька самоедская, з. сибирская).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение 12–40 см высотой, опушённое короткими жёсткими и длинными отстоящими волосками, с розеткой листьев у основания. Листья линейно-ланцетные, сидячие. Цветки малочисленные, прямостоячие, собранные в редкое развильчато-щитковидное соцветие. Чашечка колокольчатая с неясными жилками. Лепестки со слабо надрезанным отгибом, розовые или белые, почти вдвое длиннее чашечки (Флора СССР, 1936. Т. 6; Арктическая флора СССР, 1971. Вып. 6; Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Распространение. Север Евразии от бассейна р. Печоры до Западной Чукотки, главным образом между 60° и 70° с.ш. (Флора СССР, 1936. Т. 6; Флора Сибири, 1993. Т. 6; Арктическая флора СССР, 1971. Вып. 6; Петровский, 2020а; Тюрин, Васина, 2013). Эндемик арктической Сибири (Флора Сибири, 1993. Т. 6). Близ границы ЯНАО известны 2 местонахождения вида в НАО (известен из 2 районов – Малоземельская тундра (бассейн р. Икчи), нижнее течение р. Печоры в окрестностях г. Нарьян-Мара) (Петровский, 2020а), в ХМАО – Югре было известно одно местонахождение – у пос. Малый Алтым (Тюрин, Васина, 2013), в Республике Коми одно местонахождение – у г. Воркуты (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 2), в Таймырском р-не Красноярского края (Поспелова, Поспелов, 2007).



В ЯНАО известны обособленные местонахождения в северной части бассейна Оби (верхнее течение р. Полуй) (Арктическая флора СССР, 1971. Вып. 6), в тундрах п-ова Ямал (р. Хадытаяха (Ребристая, 1992, 2006), западнее д. Тамбей (Материалы гербария МГУ (MW)) и Гыданского п-ова (р. Юрибей, р. Нгарка-Нгынесё) (Ребристая, 1992; Хитун, 2005), в Тазовском р-не (Гудовских и др., 2016).

Численность. Встречается спорадически, на небольших участках формирует довольно многочисленные популяции (Ребристая, 1992).

Экология. Растение хорошо дренированных местообитаний. Произрастает почти исключительно на песчаном субстрате, по береговым об-

рывам, речным террасам, на вершинах холмов в кустарничково-лишайниковых и разнотравно-кустарничковых тундрах. Эрозиофил. Размножается семенами (Арктическая флора СССР, 1971. Вып. 6; Ребристая, 1992).

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний в связи с промышленным освоением северных территорий.

Меры охраны. Охрана лишайниковых тундр – мест произрастания вида, снижение пастбищных нагрузок.

Составители. С.Н. Эктова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

КАЧИМ УРАЛЬСКИЙ

Gypsophila uralensis Less.

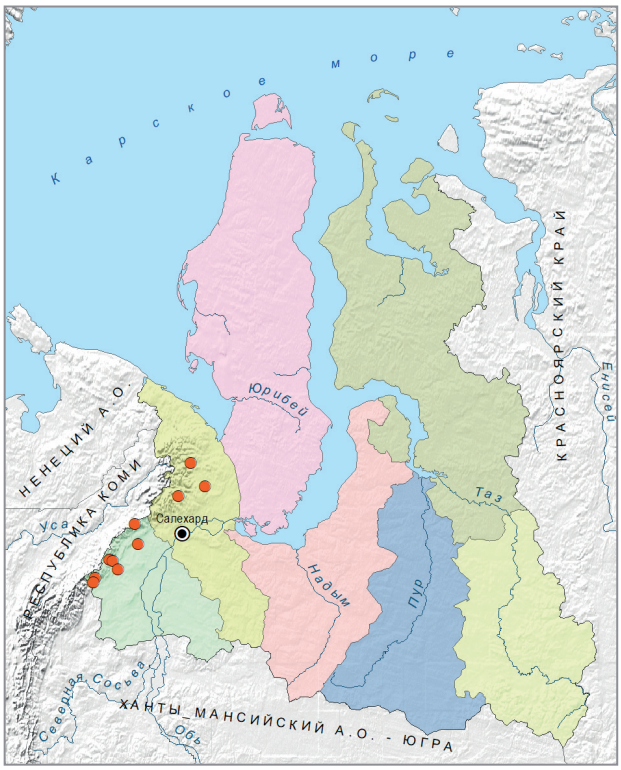
Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Подушковидный полукустарничек, образующий многоглавый стеблекорень (каудекс). Стебли многочисленные, у основания одревесневающие, располагаются плотно друг к другу, в нижней части покрыты основаниями отмерших листьев. Корень толстый, глубоко уходящий в трещины скал. Цветки в щитковидном соцветии. Чашечка колокольчатая, 3–4 мм длиной. Лепестки белые, иногда розоватые, в 3 раза длиннее чашечки (Горчаковский, 1969; Горчаковский, Шурова, 1982).

Распространение. Высокогорный эндемик Урала – горные районы от Полярного до Южного отрезка Уральского хребта (Горчаковский, 1969; Горчаковский, Шурова, 1982). Близ границ ЯНАО в ХМАО по р. Хулге (Васина, 2013в). В Республике Коми – Полярный, Приполярный (р. Кожым) Урал; Средний Тиман (Тетерюк, 2019в).

В Ямало-Ненецком автономном округе вид находится на северной границе ареала, на Полярном Урале встречается в верховьях Войкара, Сыни, Погурея; по рекам Пайеръяха, Тумбялава, Танью, Малая Харута, Лопта, Харбей, Погурей, на перевале Лагорта (Князев и др., 2006). За период 2010–2019 гг. новые местообитания вида не выявлены.



Численность. Небольшие группы особей.

Экология. Произрастает в горно-тундровом и подгольцовом поясах на скалах, в каменистых горных тундрах и по прибрежным галечникам. Размножается семенами (Горчаковский, 1969; Горчаковский, Шурова, 1982; Васина, 2013в).

Лимитирующие факторы. Разработка горных недр, строительство дорог, вытаптывание оленями; низкая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Сынско-Войкарский». Создание ботанического памятника природы в одном из мест произрастания вида.

Составитель. Л.М. Морозова.

ЯСКОЛКА ПОРФИРИЯ
Cerastium porphyrii Schischk.

Семейство Гвоздичные
Caryophyllaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Травянистый плотнодерновинный многолетник. Стебли 4–10 см длиной, многочисленные, распростёртые и приподымающиеся, у основания укореняющиеся, густо опушены мягкими белыми волосками. Листья линейно-ланцетные, короткоопушённые. Цветки на коротких цветоножках от 1 до 3, располагаются на конце стеблей. Лепестки белые, в 2 раза длиннее чашелистиков, до 1/3 длины рассечённые (Горчаковский, Шурова, 1982).

Распространение. Эндемик Урала. Очень редко встречается на Полярном и Приполярном Урале, известно местонахождение на Южном Урале (Горчаковский, Шурова, 1982; Красная книга..., 1997; Флора Восточной Европы, 2004. Т. 11; Князев и др., 2006).

На территории ЯНАО найден в бассейне р. Соби (ж.д. ст. Красный Камень и Полярный Урал), в верховьях рек Лаптаяха, Степрузь, Конгор; горы Рай-Из, Пусъёрка, хр. Харчерузь (долина р. Лонготъеган) (Горчаковский, 1975; Горчаковский, Шурова, 1982; Красная книга..., 1997; Флора Восточной Европы, 2004. Т. 11; Князев и др., 2006). За последние 10 лет новых местонахождений вида не выявлено.

Численность. Формирует небольшие пятна.

Экология. Произрастает на оливиновых горных породах в каменистых тундрах и около снеговых ручейков.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, деградация местообитаний при добыче полезных ископаемых (Красная книга..., 1997; Флора Восточной Европы, 2004. Т. 11; Князев и др., 2006).

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор». Организация ботанического памятника природы на юго-западном склоне хр. Харчерузь.

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

КУБЫШКА ЖЁЛТАЯ

Nuphar lutea

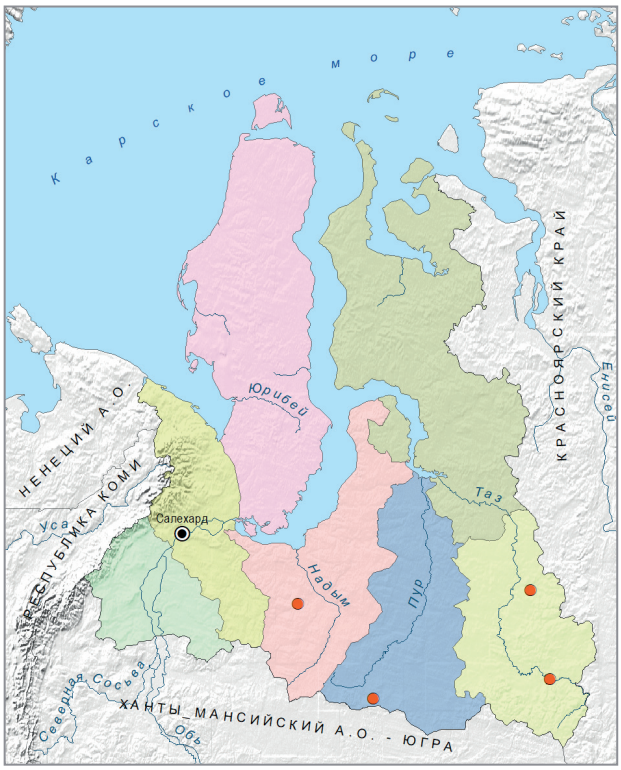
(L.) Smith

Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник. Пластинки листьев овальные или яйцевидно-овальные, при основании на 1/3 сердцевидно вырезанные, со сближенными или несколько налегающими друг на друга тупоконечными лопастями, черешки в разрезе почти трёхгранные. Цветки 4–6 см в диаметре, чашелистики жёлтые, снаружи в нижней части зеленоватые, вогнутые, в 3 раза длиннее лепестков, лепестки жёлтые. Пыльники продолговато-линейные. Рыльце в середине вогнутое, с 10–20 лучами, не доходящими до его краёв (Говорухин, 1937; Флора Сибири, 1993. Т. 6;).

Распространение. Северная Африка, Европа (от Великобритании и Скандинавии до Средиземноморья, Причерноморье), Северный Кавказ. На Урале – от Северного до Южного (Говорухин, 1937). В Сибири: от среднего течения Оби до Прибайкалья (Флора Сибири, 1993. Т. 6).



В ЯНАО вид находится на северной границе ареала (Говорухин, 1937). Были известны 3 места произрастания вида: в Верхне-Тазовском заповеднике (Растительность..., 2002), на р. Худосей (Егоров и др., 2003) и в бассейне Надыма в пойме р. Хейгияхи (Ерошенко, Орехов, 2007). В 2019 г. вид был найден в Пуровском р-не в оз. Малое Светлое.

Экология. Произрастает в озерках, прудах, старицах и заводях рек с медленным течением на глубине 0,5–3 м. Размножается семенами и вегетативно (Говорухин, 1937).

Численность. Небольшие группы особей (Растительность..., 2002; Егоров и др., 2003; Ерошенко, Орехов, 2007).

Лимитирующие факторы. Влияние антропогенных факторов в округе не изучено. Низкая экологическая пластичность вида на границе ареала (Говорухин, 1937; Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике (Растительность..., 2002). Создание ботанического памятника природы в бассейне Надыма.

Составитель. Л.М. Морозова.

КУБЫШКА МАЛАЯ
Nuphar pumila
(Timm) DC

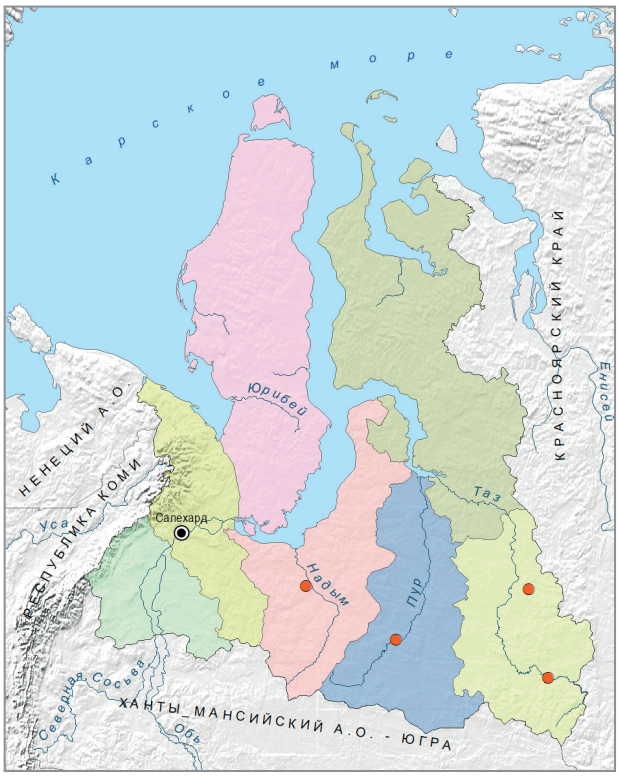
Семейство Кувшинковые
Nymphaeaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Водный длиннокорневищный травянистый многолетник. Пластинки листьев 7–10 см длиной, обычно с густым бархатистым пушком на нижней поверхности, овальные или яйцевидно-овальные, при основании на 1/3 сердцевидно вырезанные; черешки в разрезе почти плоские. Цветки диаметром 1,5–2 см, чашелистики снаружи зелёные, внутри жёлтые, лепестки оранжевые. Пыльники короткие, почти квадратные. Рыльца выпуклые, с 8-10 выдающимися за край рыльца лучами (Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Распространение. Умеренная зона Европы, Сибири (на востоке отмечен до оз. Байкал), Кавказ, Средняя Азия; Урал – от Северного до Южного (Флора Сибири, 1993. Т. 6).

В Красноярском крае произрастает в южной части, редко в Минусинском степном, Канском, Красноярском и Боготольском лесостепных р-нах, незначительно заходит в прилегающие к ним лесные и горно-лесные области (Антипова, 2022).



В Ямало-Ненецком автономном округе вид находится на северной границе ареала (Говорухин, 1937). Известны следующие места произрастания: Верхне-Тазовский заповедник (Растительность…, 2002), р. Худосей (Егоров и др., 2003) и в верховьях р. Пур (р. Нюдяяха) (Хозяинова, 2007). В 2018 г. в 2 км к юго-западу от г. Надыма в небольшом озере была найдена крупная популяция вида (Материалы гербария Тюменского государственного университета TMN).

Экология. Произрастает в озерках, прудах, старицах и заводях рек с медленным течением, укореняется на глубине 0,5–3 м. Размножается семенами и вегетативно (ветвлением корневища) (Говорухин, 1937).

Численность. Небольшие группы, реже небольшие по площади заросли.

Лимитирующие факторы. Нелегальная заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья. Низкая экологическая пластичность вида на северной границе ареала.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике (Морозова, 2010б). Необходимо организовать охрану крупной популяции вида, выявленной в 2018 г. близ г. Надыма.

Составитель. Л.М. Морозова.

ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ, МАРЬИН КОРЕНЬ

Paeonia anomala

L.

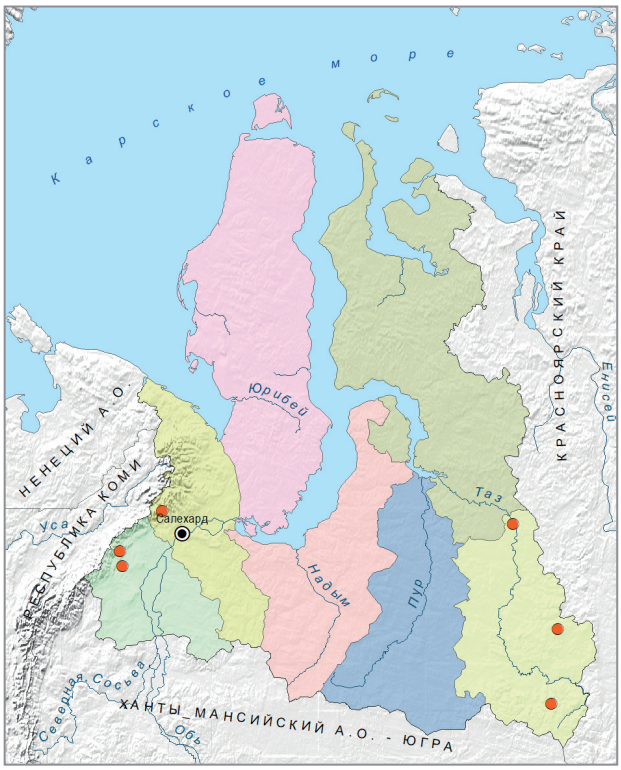
Семейство Пионовые
Paeoniaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Короткокорневищный клубнеобразующий травянистый многолетник. Растение 70–100 см высотой, с многочисленными стеблями. Листья крупные дважды–триждыперисторассечённые, с длинными заострёнными сегментами. Цветки пурпурно-розовые до 15 см в диаметре. Плоды – листовки с толстыми кожисто-мясистыми стенками, семена крупные, блестящие, чёрные (Редкие и исчезающие растения..., 1980; Фризен, 1993).

Распространение. Северо-восток европейской части России, Урал, Сибирь, горы Средней Азии, Монголия (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Горчаковский, Шурова, 1982; Фризен, 1993).

Близ границы ЯНАО отмечен в большинстве районов Республики Коми (Полетаева, 2019а), западных и южных районах ХМАО (Васина, Свириденко, 2013), в НАО – п-ов Канин, северная часть Тиманского кряжа, южная часть Малоземельской тундры, Большеземельская тундра (Сергиенко, 2020а), в западных и центральных районах Красноярского края (Флора Красноярского края, 1976).



На территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида. Все известные местонахождения сосредоточены в южных районах округа: ж.д. ост. п. 137 км (Игошина, 1966), верховья и среднее течение р. Войкар (Князев и др., 2006; Морозова, 2010в), долина р. Таз (Растительность…, 2002), р. Пюлькы – приток р. Худосей (Зелёная книга..., 1996). За последние 10 лет выявлено новое местонахождение – между устьями рек Мангазеи и Хуттыяхи, в 16 км севернее пос. Сидоровск (Свириденко и др., 2010).

Численность. Единично или в виде небольших зарослей.

Экология. Растёт в негустых и смешанных лесах, по опушкам и лесным полянам, на каменистых россыпях. Размножается семенами и фрагментами корневища. Цветёт в мае – июне (Игошина, 1966; Редкие и исчезающие растения..., 1980; Фризен, 1993).

Лимитирующие факторы. Рекреационное воздействие, в частности, нелегальный сбор в качестве

лекарственного сырья. Ограниченное число экотопов, пригодных для произрастания (Князев и др., 2006; Морозова, 2010в).

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский» (Зелёная книга..., 1996).

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

АНЕМОНАСТРУМ ПЕРМСКИЙ
(ВЕТРЕНИК ПЕРМСКИЙ)
Anemonastrum biarmiense
(Juz.) Holub

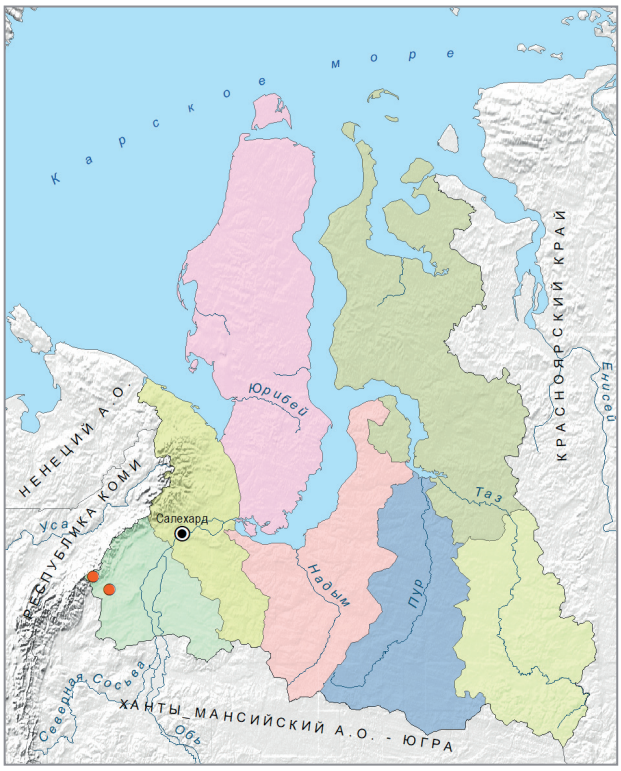
Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение до 50(65) см высотой. Прикорневые листья округло-почковидной формы, рассечены на 3 широкоромбические доли; боковые доли почти до основания двухраздельные. Прикорневые листья и стебли густо опушены. Листочки околоцветника белые (Горчаковский, 1969).

Распространение. Эндемик Урала, произрастает от юга Полярного до Южного Урала (Горчаковский, 1969; Горчаковский, Шурова, 1982). Близ границ ЯНАО: в ХМАО встречается на Приполярном Урале (Васина, 2013г). В Республике Коми – в предгорьях и горах Приполярного Урала, в том числе в верхнем течении Печоры, Щугора, Сыни, Косью (Кириллова, 2019б).

В ЯНАО вид находится на северной границе ареала, встречается только в южной части Полярного Урала – в верховьях р. Сыни (Горчаковский, 1969; Горчаковский, Шурова, 1982; Морозова, 2010г), в долине р. Мокрой Сыни (Материалы гербария SVER).



Численность. Формирует крупные популяции (Морозова, 2010г).

Экология. Произрастает в горно-тундровом и подгольцовом поясах: на скалах, в горных тундрах, на подгольцовых лугах, околоснежных лужайках, в разреженных мелколесьях и криволесьях. Реже встречается в горно-лесном поясе в светлохвойных и лиственных лесах, а также на скалистых обнажениях (Горчаковский, 1969; Горчаковский, Шурова, 1982; Морозова, 2010г). Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний в результате хозяйственных работ, рекреация, выпас оленей. Низкая экологическая пластичность вида на северной границе ареала. Суровые климатические условия.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Сынско-Войкарский».

Составитель. Л.М. Морозова.

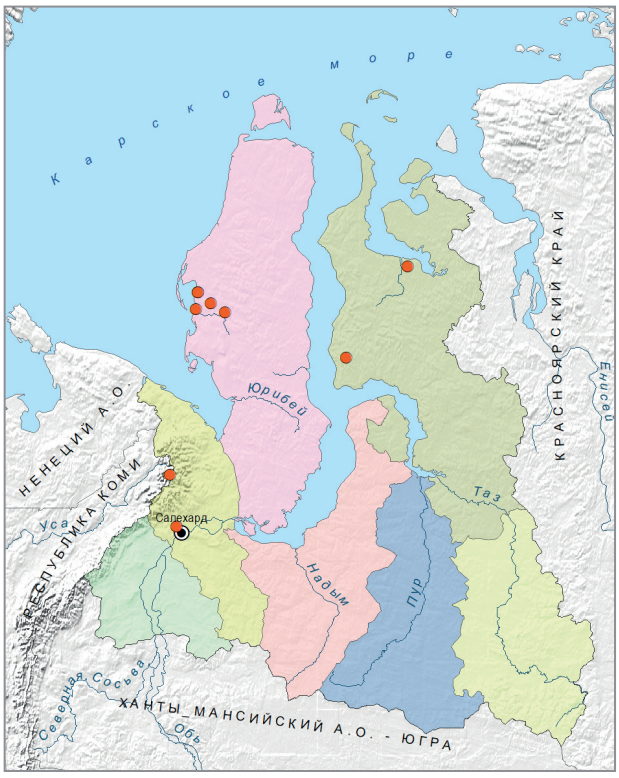
ЛЮТИК НЕНЕЦКИЙ
Ranunculus samojedorum Rupr.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Дерновинное растение 1–2 см высотой. Листовые пластинки на черешках, глубоко трёхраздельные на узкопродолговатые, вверх направленные, к основанию клиновидные, цельнокрайние доли. Цветки около 3 мм в диаметре (Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Распространение. Встречается очень редко в тундрах от севера Кольского п-ова до берингийского побережья Чукотского п-ова (Арктическая флора СССР. 1971. Т. 6). Редкие точки сборов есть в арктических районах Западной, Средней и Восточной Сибири (Флора Сибири, 1993. Т. 6). В зарубежной Арктике – Аляска (Арктическая флора СССР. 1971. Т. 6). Вблизи границы ЯНАО известны немногочисленные местонахождения в восточных районах Ненецкого автономного округа и Республики Коми (Большеземельская тундра, Полярный Урал, окрестности кряжа Енганепэ, оз. Естовис), в северных районах Красноярского края (Таймыр) (Игошина, 1966; Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; Флора Сибири, 1993. Т. 6; Поспелова, Поспелов, 2007).



В ЯНАО известны местонахождения на Полярном Урале близ оз. Большой Хадытаёганлор; в низовьях Оби – окрестности г. Лабытнанги (Игошина, 1966); на п-ове Ямал в устье р. Мордыяхи близ месторождения Бованенково (данные Л.М. Морозовой; Материалы гербария SVER); на п-ове Гыдан между устьями рек Юрибей и Нёйтаяха (Игошина, 1966). За последние 10 лет выявлены местонахождения на п-ове Ямал в заливе Шарапов Шар (устья рек Юндыаяхи и Надояхи) (Материалы гербария SVER) и на п-ове Гыдан в верховьях р. Юрибей (Тазовский р-н) (Гудовских и др., 2016).

Численность. Небольшие скопления по мелководьям (Материалы гербария SVER).

Экология. В моховых и болотистых тундрах, на песчано-глинистых сырых и мшистых местах, по берегам водоёмов, на низких морских берегах (Игошина, 1966; Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; Флора Сибири, 1993. Т. 6; Поспелова, Поспелов, 2007).

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия (Игошина, 1966; Поспелова, Поспелов, 2007).

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Ямальский».

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

ЛЮТИК ШПИЦБЕРГЕНСКИЙ
Ranunculus spitzbergensis
Hadac

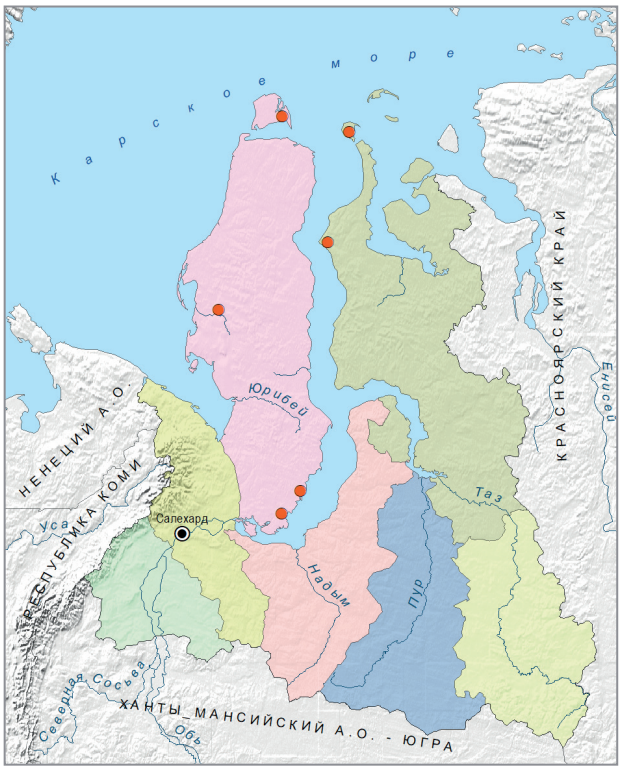
Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Нежные прибрежноводные растения. Стебли тонкие, бледно-зелёные, 1–3 мм толщиной. Пластинки листьев глубоко трёхраздельные, с узкими, по краю слегка угловато-волнистыми, расходящимися лопастями. Цветки 1,5–2 см диаметром, лепестки зеленовато-белые (Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Распространение. Арктическая Европа, север Дальнего Востока. В Сибирской Арктике очень редкий вид, выявлены отдельные редкие местообитания на п-ове Ямал и в дельте Лены (Флора Сибири, 1993. Т. 6). Близ границ ЯНАО: на территории НАО представлен изолированными и крайне малочисленными популяциями на о-ве Колгуев (Петровский, 2020б), изредка встречается на Таймыре (Поспелова, Поспелов, 2007).

В ЯНАО – на п-ове Ямал (окрестности пос. Сюнай-Сале), о. Белый (Ребристая, 2006), бухта Находка (Флора Сибири, 1993. Т. 6); п-ов Гыдан (окрестности мыса Хонорасале) (Хитун, 2005), о. Шокальского



(Ребристая, 2002).

Численность. Небольшие группы особей.

Экология. На мшистых болотах по берегам озёр и стариц, на сырых участках моховых тундр по склонам речных террас (Флора Сибири, 1993. Т. 6; Хитун, 2005; Ребристая, 2006).

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия. Низкая экологическая пластичность вида, природная малочисленность популяций.

Меры охраны. Охраняется в Ямальском заказнике и национальном парке «Гыданский».

Составитель. Л.М. Морозова.

ОКСИГРАФИС ЛЕДНИКОВЫЙ
Oxygraphis glacialis (Fisch.) Bunge

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Включён в Красные книги Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Короткокорневищный травянистый многолетник. Растение 1,5–5 см высотой, голое, с пучком длинных шнуровидных корней. Листья в прикорневой розетке, на расширенных при основании черешках, почти равных по длине пластинке. Пластинки округлые или широкояйцевидные, тупые, цельнокрайние или с неясными тупыми зубцами, 1–2 см длиной. Цветоносы прямостоячие, толстоватые с одиночными жёлтыми цветками 1–2 см в диаметре. Чашечка зелёная кожистая, при плодах не опадает (Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Распространение. Полярный, Приполярный и Северный Урал, арктические районы Сибири, горы Восточной Сибири, Алтая, Средней Азии, Северной Монголии, Дальнего Востока, Северная Америка (Алеутские острова) (Арктическая флора СССР, 1971. Т. 6; Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Вблизи границы ЯНАО – единичные местонахождения на Приполярном Урале в верховьях р. Хулги и на горе Народной (Васина, 2013д; Мартыненко, Тетерюк, 2019а), арктические районы Красноярского края (Флора Сибири, 1993. Т. 6; Поспелова, Поспелов, 2007).

В пределах ЯНАО известны местонахождения на Полярном Урале: гора Сланцевая близ ж.д. ст. Красный Камень (Материалы гербария SVER), перевал между реками Байдарата и Малая Хуутаяха, верховья рек Малой Хуутаяхи, Байдараты, Харбея, Лонготъёгана, Немуръёгана, Щучьей (Игошина, 1966; Князев и др., 2006), в южных тундрах п-ова Ямал, близ оз. Яррото-1 (Красная книга..., 1997; Ребристая, 2006, 2013). За последние 10 лет выявлено новое местонахождение вида в Тазовском районе (Гудовских и др., 2015).

Численность. Единично и небольшими группами.

Экология. Произрастает в щебнистых лишайниковых тундрах, на околоснежных лужайках и берегах ручейков, в расщелинах скал, по каменистым россыпям (Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1993. Т. 6). Цветёт в июне – начале июля. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Высокие пастбищные нагрузки, уничтожающие лишайниковые тундры. Многолетние наблюдения показывают, что распространение вида на Полярном Урале существенно сократилось (Морозова и др., 2006). Низкая численность популяций, ограниченное число экологических ниш, пригодных для произрастания вида.

Меры охраны. Охраняется в Ямальском заказнике.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва

ПРОСТРЕЛ ЖЕЛТЕЮЩИЙ

Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz.

Семейство Лютиковые
Ranunculaceae

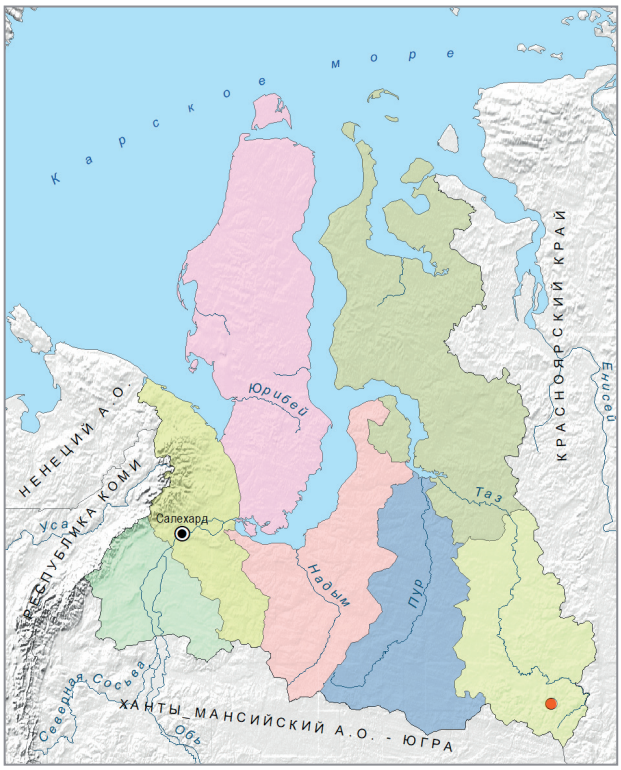
Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетнее опушённое растение с толстым вертикальным многоглавым корневищем. Стебли 7–15 см высотой. Прикорневые листья на длинных черешках, пластинки их округло-почковидные, рассечённые на 3 доли. Все растения в молодом возрасте мягковолосистые. Цветки жёлтые, ширококолокольчатые. Плодики волосистые, с длинными перистыми столбиками 2,5–3,5 см длиной (Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Распространение. Сибирский эндемик. Встречается в Западной, Средней и Восточной Сибири (Флора Сибири, 1993. Т. 6).

Близ границ ЯНАО: вид распространён в предгорьях Северного Урала, близ г. Сургута, в бассейнах Сабуна, Тромъегана, Агана (Васина и др., 2013е).

В ЯНАО найден только в Верхне-Тазовском заповеднике (самая северная находка вида) (Растительность…, 2002). За 2010–2019 гг. новые места произрастания вида не выявлены.



Численность. Небольшие группы (Растительность…, 2002).

Экология. В степях, на лугах, каменистых склонах, в берёзовых, сосновых и смешанных лесах (Флора Сибири, 1993. Т. 6). В Верхне-Тазовском заповеднике произрастает в сосняках вороничнo-брусничных и лишайниковых, а также на гарях (Растительность…, 2002).

Лимитирующие факторы. Низкая экологическая пластичность вида на северной границе ареала. Ограниченность пригодных для произрастания экотопов.

Меры охраны. Охраняется в Верхне-Тазовском заповеднике.

Составитель. Л.М. Морозова.

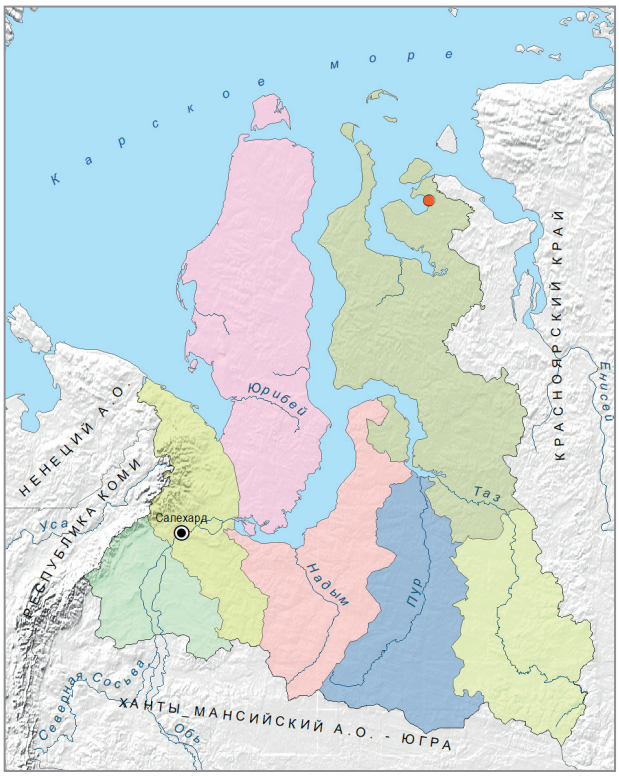
МАК УЗКОЛИСТНЫЙ
Papaver angustifolium Tolm.

Семейство Маковые
Papaveraceae

Статус. 4 категория. Вид неопределённый по статусу.

Морфологические признаки. Мелкодерновинное стержнекорневое растение. Листья на тонких черешках, пластинки их в 1,5–2 раза короче черешка, иногда равны ему, 1–4,5 см длиной, 0,4–2 см шириной, перисторазделённые на короткие доли. Цветоносы 20–25 см высотой, стройные, негусто опушённые отстоящими светлыми или рыжими волосками. Цветки жёлтые или белые (оранжевые, розовые), широкочашевидные, многотычинковые, лепестки около 2 см длиной. Коробочка около 1,5 см длиной и 0,7 шириной, продолговато-обратнояйцевидная, густо усаженная тёмно-бурыми щетинками с характерной перетяжкой в виде ножки в основании (Флора Сибири, 1994. Т. 7; Поспелова, Поспелов, 2007).

Распространение. Эндемик севера Западной и Средней Сибири (Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; Флора Сибири, 1994. Т. 7). На Таймыре, в низовье Енисея, и на севере п-ова Гыдан (Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; Флора Сибири, 1994. Т. 7).



Близ границ ЯНАО – в нижнем течении Енисея (Флора Сибири, 1994. Т. 7).

В ЯНАО – по берегам Юрацкой губы, в национальном парке «Гыданский» (Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; Флора Сибири, 1994. Т. 7; Поспелова, Поспелов, 2007). За последние 10 лет новые места произрастания вида не найдены.

Численность. Единичные экземпляры и небольшие группы (Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7).

Экология. На задернованных каменистых склонах, песчано-галечниковых вершинах увалов, в сухих щебнистых тундрах, близ наледей (Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7).

Лимитирующие факторы. Очень узкое общее распространение вида, малочисленность популяций, небольшое число пригодных для произрастания экотопов.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Гыданский».

Составитель. Л.М. Морозова.

БРАЙЯ ПУРПУРНАЯ
Braya purpurascens (R. Br.) Bunge

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019) как брайя багрянистая.

Морфологические признаки. Многолетнее растение, формирующее дерновинки со многими стеблями. Стебли 2–12 см высотой, безлистные или с одним листом, вместе с цветоножками волосистые, при основании голые, красноватые. Листья линейно-продолговатые, цельнокрайние или редко с 1–2 зубцами, суженные в черешок, покрытые рассеянными простыми волосками. Кисть во время цветения густая, позднее удлинённая. Венчик лилово-розовый. Стручочки 5–11 мм длиной (Флора Сибири, 1994).

Распространение. Циркумполярный вид. В европейской части России (о-ва Новая Земля, Вайгач), в Сибири (п-ов Таймыр, архипелаг Северная Земля, Анабарская тундра, низовья рек Оленька и Лены, Новосибирские о-ва), Чукотский п-ов. В зарубежной Арктике – Аляска, Канада, Гренландия, Исландия (Арктическая флора СССР, 1975; Флора Сибири, 1994). Евро-сибирский гипоаркто-монтанный реликт Полярного Урала (Князев и др., 2006).

Близ границы ЯНАО известны единичные местонахождения в Большеземельской тундре и на о-ве Вайгач в НАО (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976), единственное местонахождение на территории Республики Коми – гора Пай-Пудына на Полярном Урале (Мартыненко, Канев, 2019), в Таймырском р-не Красноярского края (Поспелова, Поспелов, 2007).

В ЯНАО: на Полярном Урале – р. Большая Пайпудына в 30 км от устья (Князев и др., 2006), известковые скалы в низовьях р. Кары (Морозов, Кулиев, 1994), по р. Нганорахаяхе, притоку р. Щучей (Материалы гербария МГУ (MW)). За последние 10 лет вид был найден на горе Янганапэ, где обычен по известняковым каменистым тундрам, а местами обилен (данные И.Н. Поспелова).

Численность. Обычно малочисленные популяции (Князев и др., 2006).

Экология. Произрастает на щебнисто-суглинистых карбонатных субстратах (Арктическая флора СССР, 1975). На Полярном Урале встречается по известняковым береговым обнажениям (Князев и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Природная редкость вида, малочисленность популяций. Усиливающееся техногенное воздействие, уничтожающее местообитания вида.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор».

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

БУРАЧОК ОБРАТНОЯЙЦЕВИДНЫЙ

(БУРАЧОК ДВУСЕМЯННЫЙ)

Alyssopsis obovatum

(C.A. Mey.) Turcz.

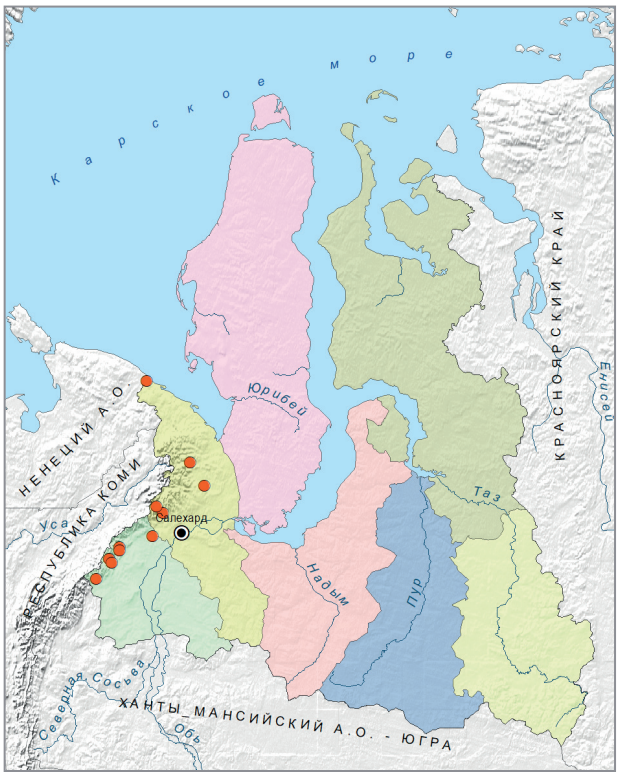
(= *Alyssum biovulatum* N. Busch)

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) как *Alyssum obovatum*.

Морфологические признаки. Полукустарничек высотой до 15(20) см, серебристый от мелких звёздчатых волосков. Стебли многочисленные, восходящие, одревесневающие в нижней части. Генеративные побеги развиваются на базальных частях растения. Листья обратноовальные. Соцветие щитковидно-ветвистое. Лепестки жёлтые, цельнокрайные, 3,5-5,5 мм длиной. Стручочки округлые или эллиптические, двусемянные (Флора СССР, 1939. Т. 8; Флора Сибири, 1994. Т. 7).

Распространение. Циркумполярный арктомонтанный вид. Распространён в южных горах Сибири, в арктические районы заходит редко, но встречается от бассейна Анадыря до Полярного Урала (Флора СССР, 1939. Т. 8; Игошина, 1966; Флора Сибири, 1994. Т. 7; Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; Красная книга..., 1997). Арктоальпийский, сибирский по происхождению, реликт Полярного Урала (Князев и др., 2006).



Близ границ ЯНАО: в бассейне р. Хулги (Васина, 2013е), верховья Сыни и Усы (Мартыненко, Тетерюк, 2019б).

В пределах ЯНАО – на Полярном Урале: гора Райиз, по рекам Лопте, Малой Харуте, Тумбяловой, в верховьях рек Погурея, Сыни, Войкара, Лагорты, Соби (Флора СССР, 1939. Т. 8; Игошина, 1966; Красная книга..., 1997; Князев и др., 2006), на массиве Рай-Из (Катаева, Холод, 2005). За 2010–2019 гг. не был встречен.

Численность. Небольшие популяции.

Экология. Эрозиофит. Приурочен к скалистым и щебнистым местообитаниям, эродированным участкам тундр на песчаных и супесчаных субстратах. Размножается семенами (Флора СССР, 1939. Т. 8; Арктическая флора СССР, 1975. Т. 7; Флора Сибири, 1994).

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний. Уязвимый вид в связи с низкой конкурентной способностью, низкой семенной продуктивностью.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. Л.М. Морозова.

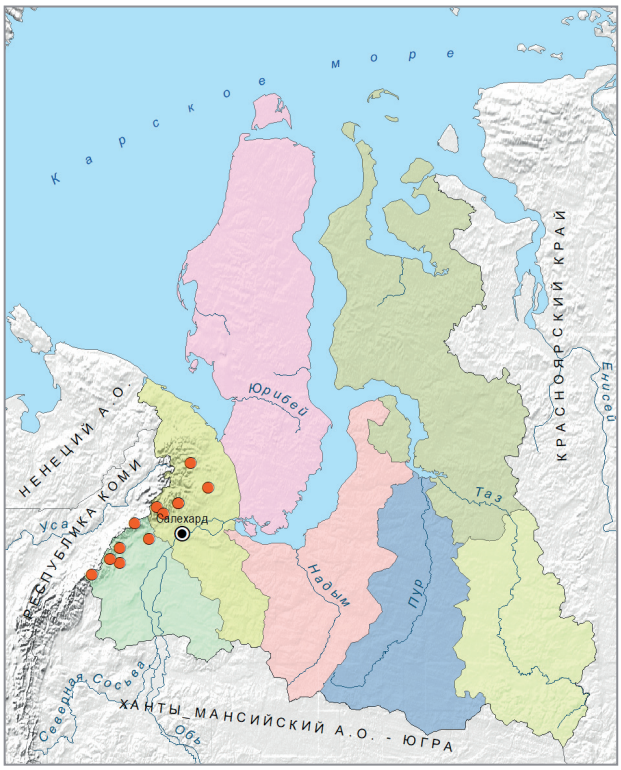
НОККЕЯ ЛОЖЕЧНАЯ
(ЯРУТКА ЛОЖЕЧНАЯ)
Noccaea cochleariformis
(DC.) A. et D. Love
(= *Thlaspi cochleariforme* DC.)

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Республики Коми (2019) как ярутка ложечницевидная *Thlaspi cochleariforme* DC.

Морфологические признаки. Многолетнее, голое растение с толстыми корнями. Стебли в числе нескольких, 5–20 см высотой, прямые или дуговидно изогнутые, у основания с волокнистым чехликом из отмерших черешков. Прикорневые листья многочисленные, длинночерешковые, обратнояйцевидные, цельнокрайние или неясно зубчатые. Стеблевые листья яйцевидные, сидячие, с заострёнными ушками. Цветки белые, в щитковидных кистях. Одна пара лепестков 5,0–6,5 мм, другая 6,0–7,5 мм длиной. Стручочки 5,0–9,5 мм длиной, обратнояйцевидно-клиновидные, полого выемчатые, на отклонённых ножках (Флора СССР, 1939. Т. 8; Флора Сибири, 1994. Т. 72).

Распространение. Преимущественно сибирский вид, основная часть ареала в южных горах Сибири (Флора СССР, 1939. Т. 8; Игошина, 1966; Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1994. Т. 7; Красная книга..., 1997; Князев и др., 2006). Криофильно-степной альпийский реликт Урала алтайско-саянского происхождения (Флора СССР, 1939. Т. 8). На Полярном Урале изолированный фрагмент ареала в Арктике (Флора СССР, 1939. Т. 8; Игошина, 1966; Горчаковский, Шурова, 1982; Флора Сибири, 1994. Т. 7; Красная книга..., 1997; Князев и др., 2006).



Близ границ ЯНАО – в Республике Коми единственное известное место произрастания вида на Полярном Урале (Улле, 2019в).

В ЯНАО – на Полярном Урале: верховья Сыни, Войкара, Кокпелы, Соби, Харбея; перевал Хараматолоу, по рекам Лагорте, Большой Харуте, Лопте (Игошина, 1966; Красная книга..., 1997), перевал Хойла, горы Рай-Из, Пайер (Князев и др., 2006). За 2010–2019 гг. новые места произрастания вида не выявлены.

Численность. Единичные экземпляры и небольшие группы.

Экология. Произрастает среди каменистых россыпей, по сухим склонам морен, в каменистых мохово-лишайниковых тундрах, лиственничных редколесьях, на подгольцовых лугах. Цветёт в мае–июне, размножается семенами (Флора СССР, 1939. Т. 8; Игошина, 1966; Флора Сибири, 1994. Т. 7).

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с промышленным освоением горных территорий. Природная редкость реликтового вида, обусловленная низкой конкурентной способностью, низкой семенной продуктивностью. Недостаточное число подходящих для произрастания экотопов.

Меры охраны. Охрана мест произрастания.

Составитель. Л.М. Морозова.

ШИЛОЛИСТНИК ВОДЯНОЙ
Subularia aquatica L.

Семейство Капустные (Крестоцветные)
Brassicaceae (Cruciferae)

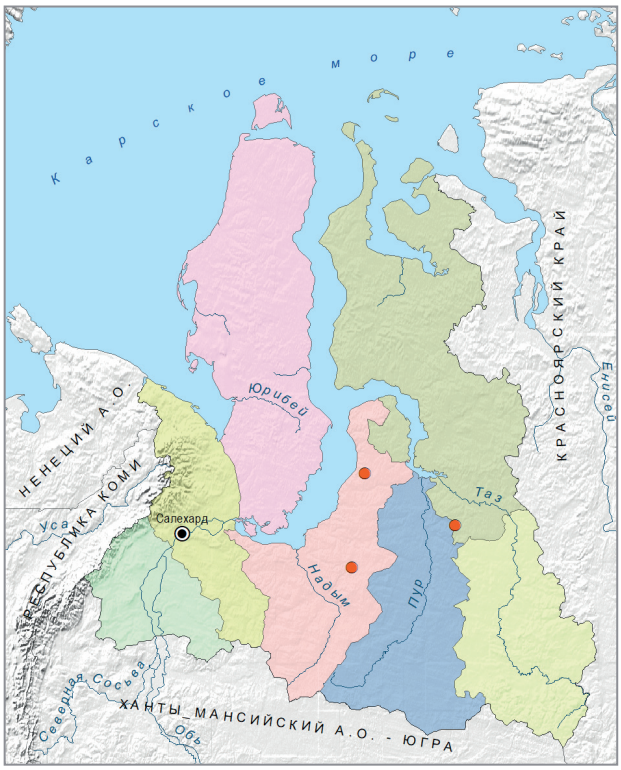
Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределённым статусом.

Морфологические признаки. Однолетнее растение 2–6 (8) см высотой с мочковатыми корнями и многочисленными шиловидными прикорневыми листьями до 2,5 см длиной. Стебли безлистные. Цветки мелкие, белые, собраны в малоцветковую кисть. Плоды – эллиптические стручочки 3–5 мм длиной, с выпуклыми створками. Семена овальные, около 1 мм длиной, расположены в 2 ряда (Редкие и исчезающие растения..., 1980; Никифорова, 1994).

Распространение. Евразия, в азиатской части – очень редкий вид, известный из нескольких пунктов, расположенных на значительном расстоянии; Северная Америка.

Близ границ ЯНАО: в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре вид произрастает на мелководьях оз. Нумто (Глазунов, 2005; Глазунов и др., 2019).

В ЯНАО единичные местонахождения в Надымском р-не – в 150 км севернее пос. Ныда (Редкие и исчезающие растения..., 1980; Никифорова, 1994)



и у пос. Пангоды (данные В.А. Глазунова), в Тазовском р-не – в 7 км к юго-западу от пос. Новозаполярное (Глазунов, Николаенко, 2018).

Численность. Популяции немногочисленные, до нескольких десятков экземпляров (Редкие и исчезающие растения..., 1980; Никифорова, 1994; Глазунов, 2005). В зарастающем карьере отмечена популяция из нескольких сотен экземпляров (данные В.А. Глазунова).

Экология. Вид–эфемер, произрастающий по песчаным и илистым берегам озёр или в воде на береговых отмелях (Редкие и исчезающие растения..., 1980; Никифорова, 1994), на мелководье в обводнённых зарастающих карьерах (данные В.А. Глазунова). Может менять места произрастания: на следующий год появляется на новых участках, удалённых от прежних. Цветёт и плодоносит в июле–августе (Глазунов, 2005; Глазунов и др., 2019).

Лимитирующие факторы. На мелководье легко смывается волнами, образующимися от движения водного транспорта, или при сильном ветре. Особенности экологии и биологии вида, узкая экологическая амплитуда – растения развиваются при благоприятном совпадении целого ряда условий.

Меры охраны. Охрана известных мест произрастания вида.

Составитель. В.А. Глазунов.

РОДИОЛА РОЗОВАЯ

Rhodiola rosea

L. s. l.

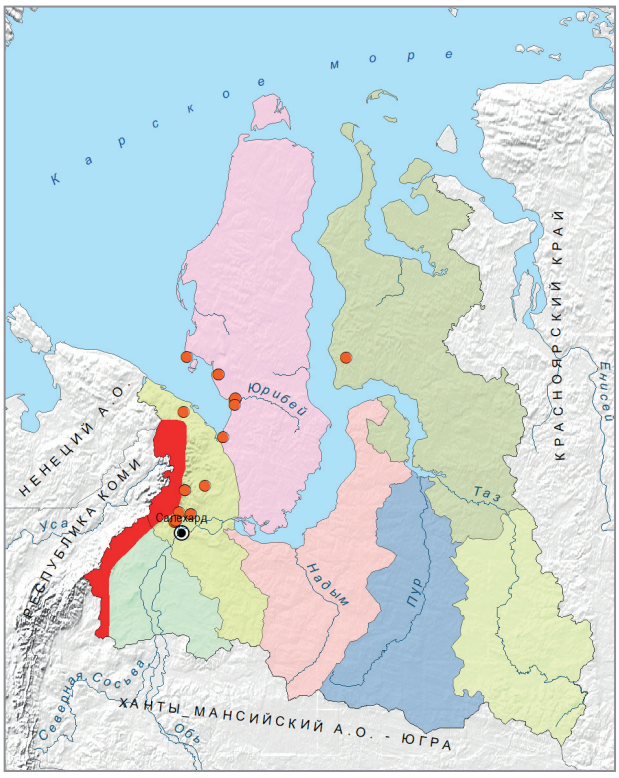
(incl. *R. arctica* Boriss.)

Семейство Толстянковые
Crassulaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Короткокорневищный травянистый многолетник. Корневище толстое (до 5 см), горизонтальное или наклонное, с золотистой корой. Стеблей несколько, 25–50 см высотой, при основании с чешуевидными треугольными кожистыми листьями 5 мм длиной. Стеблевые листья расставленные, многочисленные, сидячие, сочные, от эллиптических до продолговатых, с зубцами у верхушки. Соцветие щитковидное, густое. Цветки четырёхчленные, одно- иногда обоеполые, жёлтые (Флора Сибири, 1997. Т. 13).

Распространение. Гипоарктический евроазиатско-североамериканский вид с почти циркумполярным ареалом. Наиболее крупный участок ареала охватывает горы Южной Сибири (Алтай, Саяны, Кузнецкий Алатау, Забайкалье), север Восточной Сибири и Дальний Восток. Небольшие фрагменты ареала – на севере европейской части России и на Урале (Арктическая флора СССР, 1984. Т. 9; Флора Сибири, 1997. Т. 13; Некратова, 2008).



Вблизи границы ЯНАО – северные районы Ненецкого автономного округа, горно-тундровые и подгольцовые пояса Северного, Приполярного и Полярного Урала (Лавриненко, Лавриненко, 2006; Васина, 2013ж; Полетаева, 2019б), север Красноярского края (Поспелова, Поспелов, 2007).

В ЯНАО – на п-ове Ямал: мыс Марресаля (Ребристая, 1982), на Полярном Урале на высоте от 200 до 1000 м н.у.м.: близ ж.д. ст. Красный Камень, близ оз. Большой Хадытаёганлор, г. Няровчи, по ручью Каровому на хр. Харчерузь, по р. Ханмей, в предгорьях г. Васькеу, в верховьях рек Мокрой Сыни (Материалы гербария SVER) и Погурея (Морозова, 2010е), по берегам озёр Большое Щучье, Малое Щучье, в долине первого левого притока Большой Хадаты в её истоках; р. Лопта (Князев и др., 2006), по берегам рек Соби (близ ж.д. ст. 134 км, 129 км и Собь) и Большой Пайпудыны (Материалы гербария МГУ (MW)), на приморских лугах ямальского берега Байдарацкой губы (Материалы гербария МГУ (MW)) (в устьях рек Хэяхи, Еркатаяхи и Яраяхи (Материалы гербария SVER; Эктова, 2006),

по притокам р. Яраяхи (Няавтарка и Хурёхотарка) (Андреяшкина, 2006), в устье рек Юрибей и Ясавэйяха на м. Таркосаля (Валеева, 1995). В последние 10 лет вид найден в среднем течении р. Большой Пайпудыны (Секретарева, 2011) и на п-ове Гыдан в верховьях р. Юрибей (Тазовский р-н) (Гудовских и др., 2016). По мнению ряда систематиков, севернее Полярного круга на Урале и на приморских лугах Байдарацкой губы представлена *Rhodiola arctica* Boriss. (*R. rosea* auct. non L.) (Князев и др., 2006).

Численность. В северной части Полярного Урала и на приморских лугах Ямала вид малообилен, встречается единичными особями и небольшими группами особей (Поспелова, Поспелов, 2007; Материалы гербария SVER; Материалы гербария МГУ (MW)). В южной части Полярного Урала встречаемость и обилие вида высокое, что выявлено в верховьях р. Мокрой Сыни (Материалы гербария SVER). В северной части Полярного Урала численность вида заметно сократилась (Морозова, 2002).

Экология. В хвойных лесах, по берегам рек, на галечниках, утёсах, в трещинах скал, вдоль горных ручьёв, в пятнистых горных тундрах, луговинах и зарослях кустарников, в зарослях ив и ольхи кустарниковой по берегам горных озёр на увлажнённых почвах. Избегает застойного увлажнения. Наиболее часто встречается в горно-лесном, подгольцовом и горно-тундровом высотных поясах. Размножается семенами и фрагментами корневищ.

Лимитирующие факторы. Бесконтрольная заготовка корневищ в качестве лекарственного сырья, поедание (предпочитаемое кормовое растение) и вытаптывание оленями в северной части Полярного Урала, деградация местообитаний при добыче полезных ископаемых и строительстве линейных коммуникаций.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор», заказниках «Сынско-Войкарский» и «Ямальский». Контроль за соблюдением запрета на заготовки корневищ в северной части Полярного Урала. Введение в культуру.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

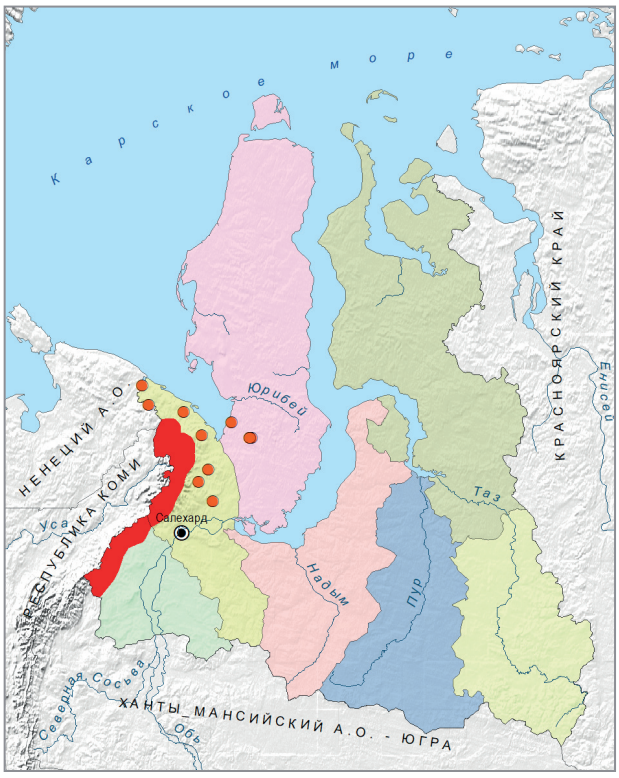
РОДИОЛА ЧЕТЫРЁХЛЕПЕСТНАЯ
Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et Mey.

Сем. Толстянковые
Grassulaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019) как родиола четырёхчленная, Красноярского края (2022) как родиола четырёхнадрезная, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Стержнекорневой травянистый многолетник. Корень толстый с многоглавым каудексом. Стебли 3–10 (15) см высотой, тонкие, густооблиственные, прямостоячие. Листья сидячие, линейные, 1 мм шириной. Соцветия щитковидные, 1 см в диаметре. Цветки мелкие, четырёхчленные, жёлтые. Плоды (листовки) в числе 4 (редко 5), красные, с тонким, длинным, оттянутым наружу носиком (Крылов, 1931. Вып. 6; Арктическая флора СССР, 1984. Т. 9).

Распространение. Арктовысокогорный вид, проникающий на Урал и его северо-западные и северные предгорья из высокогорных районов Азии, в зарубежной Арктике отсутствует. Общее распространение – Алтай, Саяны, Южная Якутия, горы Забайкалья, Северная Монголия. Перигляциальный реликт Полярного и Приполярного Урала с обособленным фрагментом ареала (Арктическая флора СССР, 1984. Т. 9).



Вблизи границы ЯНАО: в Ненецком автономном округе – Югорский п-ов и хр. Пай-Хой (верховья р. Хэйяха, бассейны рек Сибирчатаяха и Силоваяха (Секретарева, 2020а), в Республике Коми – изредка на Приполярном и Полярном Урале (Тетерюк, 2019г), в Ханты-Мансийском автономном округе – горные тундры Приполярного Урала (Васина, 2013з).

В ЯНАО – в горах Полярного Урала: верховья рек Большой Хуутаяхи, Холонгъюгана, Соби, Малой Хуутаяхи, Пайеръяхи, Войкара, горы Пайер, Красный Камень, Большая Малыкопэ, близ Карской губы; по рекам Мокрая Сыня, Большая Хадыта, Щучья, верховья рек Байдараты и Погурея, в окрестностях озёр Малое Щучье, Большое Шучье, Сядатато (Князев и др., 2006; Материалы гербария SVER), на хребте Харчерузь (Морозова, 2008), в восточных предгорьях на междуречье Ензоръяхи и Юнъяхи (данные С.Н. Эктовой), в северо-западной и северной оконечности Полярного Урала встречается по всем выходам горных пород, реже – на песчаных увалах (Морозова, Эктова, 2008), правобережье р. Большой Пайпудыны (Катаева, Холод, 2005), озёра Сидято, северные предгорья горы Васькеу, 105 км ж.д. Обская–Бованенково (Материалы гербария SVER); на п-ове Ямал изредка встречается в южных субарктических тундрах и в окрестностях оз. Тамбейто (Харангынито) (Ре-

бристая, 1982, 2013). В последние 10 лет вид найден в среднем течении рек Кары (Савинов, 2018) и Большой Пайпудыны (Секретарева, 2011), в окрестностях массива Янганапэ и низовьях р. Няравойхадаты (Поспелов, Поспелова, 2018; данные И.Н. Поспелова; материалы гербария МГУ (MW)).

Численность. Единично, в восточных северных предгорьях по выходам горных пород 1–5 ос. на 5–10 м^2 (Морозова, Эктова, 2008; данные С.Н. Эктовой).

Экология. На осыпях, скалах, на щебнистых участках в горных тундрах (Крылов, 1931. Вып. 6; Арктическая флора СССР, 1984. Т. 9), на пятнах голого грунта в осоково-кустарничковой тундре (Ребристая, 1982).

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида. Трансформация и деградация местообитаний вследствие выпаса оленей и промышленного освоения территорий.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор». Регулирование пастбищных нагрузок в северной части Полярного Урала.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

КАМНЕЛОМКА ЖЕСТКОЛИСТНАЯ
Saxifraga aizoides L.

Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Корневищный многолетник. Растение с тонкими ползучими ветвистыми корневищами и восходящими облиственными стеблями 5–15 см высотой, образующими рыхлую дерновинку. Листья сидячие, мясистые, линейно-ланцетные, острые, голые или с ресничками по краям. Соцветие рыхлое, метельчатое, из 2–8 жёлтых цветков, расположенных на покрытых головчатыми волосками цветоножках с прицветниками (Флора Сибири, 1994. Т. 7).

Распространение. Высокогорья и север Европы, Северная Америка (Флора Сибири, 1994. Т. 7). Арктоальпийский реликт Полярного Урала европейского происхождения (Князев и др., 2006).

Близ границы ЯНАО – северо-восток Ненецкого автономного округа (Югорский полуостров, хр. Пай-Хой на юг до р. Кары) (Кулюгина, 2020), верховья р. Кары в Республике Коми (Груздев, Канев, 2019).

В ЯНАО известны местонахождения на Полярном Урале: верховья Кары и ниже устья её притока р. Нерусавэйяхи, г. Янганапэ, окрестности оз. Сисядато (Флора Сибири, 1994. Т. 7; Князев и др., 2006; Материалы гербария SVER), северо-западные предгорья (Морозова, Эктова, 2008, 2010б; Материалы гербария SVER). В последние 10 лет вид найден на горе Янганапэ и в её окрестностях (Поспелов, Поспелова, 2019; материалы гербария МГУ (MW)) и на п-ове Гыдан в верховьях р. Юрибей (Тазовский р-н) (Гудовских и др., 2016).

Численность. Единичные особи и очень разреженные небольшие популяции (Морозова, Эктова, 2008).

Экология. В расщелинах скал, в сырых местах, на каменистых россыпях, моренах ледников, в горных тундрах и по берегам ручьев (Флора Сибири, 1994. Т. 7; Князев и др., 2006; Морозова, Эктова, 2008). В составе реликтовых сообществ разреженных дриадовых тундр (Морозова, Эктова, 2008, 2010б).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Ограниченное число мест произрастания. Деградация местообитаний вида при строительстве магистрального газопровода Ямал – Центр (Морозова, Эктова, 2008).

Меры охраны. Охраняется в Ямальском заказнике. Организация ООПТ в северо-западных предгорьях, где вид произрастает в реликтовых редких дриадовых тундрах, сохранение мест произрастания вида при промышленном освоении территории.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

КАМНЕЛОМКА ДЕРНИСТАЯ
Saxifraga cespitosa
L.

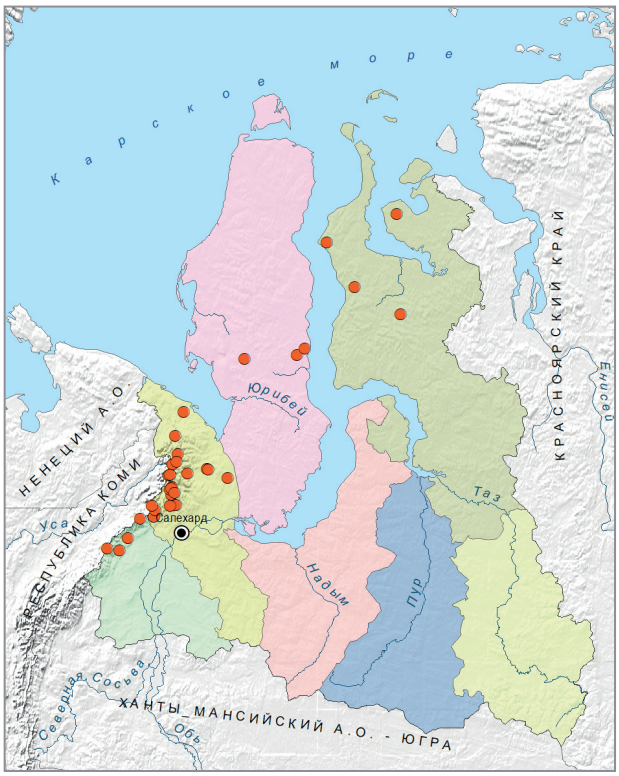
Семейство Камнеломковые
Saxifragaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Короткокорневищный многолетник. Травянистое растение с остатками отмерших листьев у основания стеблей. Прикорневые листья собраны в розетку, разделены на 3 узкие доли, клиновидно суженные в широкий черешок. Стеблевые листья в числе 1–3, линейные, цельные или 3-раздельные. Стебли 3–13 см высотой с 1 или 2–3 цветками. Лепестки зеленовато-белые (Флора Сибири, 1994, Т. 7).

Распространение. Западная Европа, север европейской части России, Кавказ, Урал, горные районы Средней и Центральной Азии, Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Флора Сибири, 1994, Т. 7).

Близ границы ЯНАО – изредка в северных районах Большеземельской тундры (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3), обычен в Предуралье, на Полярном, Приполярном и Северном Урале (Васина, 2013и).



В ЯНАО находится один из фрагментов сибирского ареала. На Полярном Урале: верховья рек Малой Хуутаяхи, Байдараты, Щучьей, Соби, Войкара, Погурея; близ ледника Института географии (ИГАН), озёра Большой Хадытаёганлор, Малое Щучье, Сядатото, пос. Харбей, горы Чёрная, Харбей, горный массив Янганапэ (Горчаковский, 1975; Князев и др., 2006; Ребристая, 2006; Материалы гербария SVER), в долине р. Лонготъёган и на водоразделе рек Немуръёгана и Лонготъёгана, по рекам Трубаю, Нганорахаяха, окрестности ж.д. ст. 110 км (Материалы гербария МГУ (MW); Хитун, 2005); на Ямале по р. Юрибейтояха и ручью Юрибейтосё (Юрцев и др., 2002; Хитун, 2005); на севере Гыданского п-ова: в 15 км севернее д. Тадебяяха, в 30 км к востоку от оз. Вэнто, мысы Ханарасаля и Матюсайле (Хитун, 2005). За последние 10 лет выявлены местонахождения вида в среднем течении р. Большой Пайпудыны при впадении ручья Развильного (25 км к северо-востоку от ж.д. ст. Полярный близ бывшего пос. Мраморного) (Секретарева, 2011), в низовьях р. Няровойхадаты (данные И.Н. Поспелова) и окрестностях горного массива Янганапэ (Материалы гербария МГУ (MW); данные И.Н. Поспелова).

Численность. Единично и небольшие группы особей (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Флора Сибири, 1994, Т. 7).

Экология. В расщелинах скал, в сырых местах, на каменистых россыпях, моренах ледников, в горных тундрах; в равнинных районах по берегам ручьев (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Флора Сибири, 1994, Т. 7; Васина, 2013и).

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, малочисленность популяций. Деградация местообитаний вследствие интенсивного выпаса оленей и усиливающегося техногенного воздействия.

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Гыданский». Регулирование пастбищных нагрузок.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

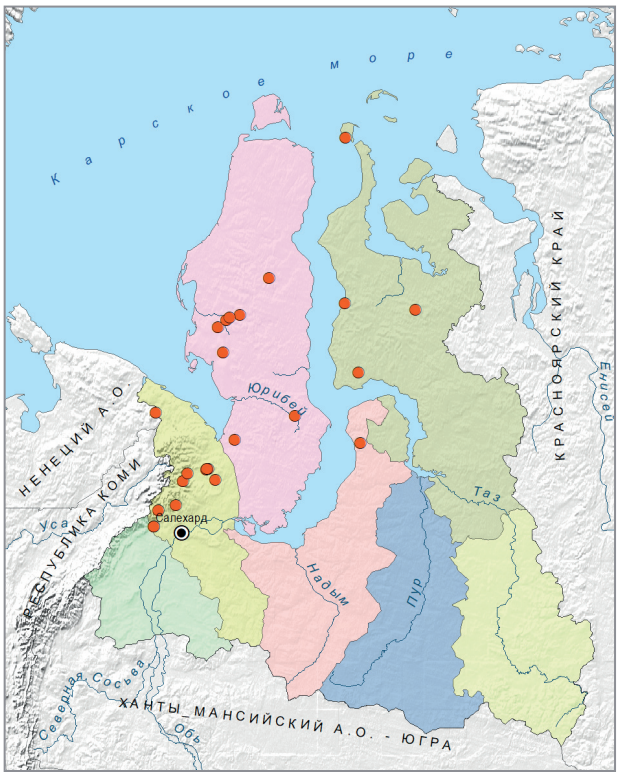
ЛАПЧАТКА КУЗНЕЦОВА
Potentilla kuznetzowii (Govor.) Juz.

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Стержнекорневой травянистый многолетник. Растение 10–25 см высотой, стебли опушены тонкими паутинистыми длинными волосками. Листья тройчатые, сверху тёмно-зелёные, снизу – беловойлочные. Листочки по краям зубчатые, средний крупнее боковых, на более длинном черешке. Цветки крупные, 15–20 мм в диаметре, ярко-жёлтые, пятилепестковые, на длинных цветоножках. Чашечка густоволосистая (Куликов и др., 2013).

Распространение. Скальный эндемик Урала. Встречается на Полярном, Приполярном, Северном и Среднем Урале, на востоке Большеземельской тундры, Тиманском кряже, п-овах Ямал, Тазовском и Гыданском (Игошина, 1966; Ребристая, Хитун, 1998; Князев и др., 2006; Секретарева, 2020б; Куликов и др., 2013; Кулюгина, 2019а). Вблизи границ ЯНАО – редко в Республике Коми (Кулюгина, 2019а).



В пределах ЯНАО на Полярном Урале: перевал Хараматолоу, г. Рай-Из, окрестности озёр Ингилор и Сядатато, доломиты по р. Каре ниже устья р. Нерусовейяхи (Игошина, 1966; Князев и др., 2006; Куликов и др., 2013); на п-ове Ямал: по рекам Салетаяхе, Нгаранато, Матюйяхе, Сёяхе (Мутной) – территория Бованенковского НГКМ, слияние рек Нерутаяхи и Неромаяхи (Зелёная книга..., 1996; Ребристая, Хитун, 1998; Ребристая, 2006), в северных гипоарктических тундрах (Ребристая, 2013); на п-овах Тазовском (низовья р. Лайяхи) и Гыданском (низовья рек Чугорьяхи, Тиникяхи, верхнее течение р. Нгарка-Нгынесё) (Хитун, 2005). За последние 10 лет выявлены местонахождения по р. Еркатаяхе в 1,5 км ниже устья р. Паютаяхи (Материалы гербария SVER), в окрестностях горного массива Янганапэ и в низовьях р. Няровойхадаты (данные И.Н. Поспелова; Материалы гербария МГУ (MW)).

Численность. Единичные особи и небольшие группы (Игошина, 1966).

Экология. Скалистые обнажения (известняки, сланцы, песчаники), мохово-лишайниковые тундры, задернованные склоны оползней и осыпей, арктические луга (Горчаковский, Шурова, 1982; Куликов и др., 2013). Размножается семенами и фрагментами корневища.

Лимитирующие факторы. Трансформация и деградация мест обитания при промышленном

освоении территории. Узкая экологическая амплитуда, слабая конкурентоспособность, низкая семенная продуктивность. Ограниченное число местообитаний и малочисленность популяций.

Меры охраны. Не разработаны.

Составители. С.Н. Эктова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

ПЯТИЛИСТНИК КУСТАРНИКОВЫЙ

Pentaphylloides fruticosa (L.) O. Schwarz

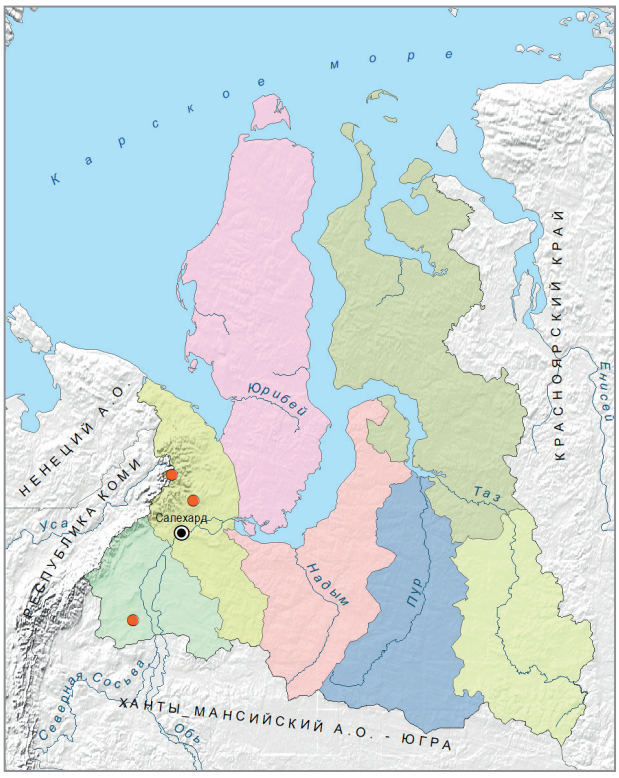
(=*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb., *Potentilla fruticosa* L.)

Семейство Розоцветные
Rosaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Кустарник 0,4–1,0 м высотой. Стволики ветвистые, прямостоячие или простёртые. Побеги текущего года зелёные, опушены простыми шелковистыми волосками. Листья очерёдные, непарноперистые, с двумя парами цельнокрайних листочков, с верхней стороны тёмно-зелёные, снизу сизоватые, опушены прижатыми простыми волосками, с завёрнутым краем. Прилистники плёнчатые, сросшиеся с черешком. Цветки золотисто-жёлтые, до 1,5–3 см в диаметре, одиночные, пазушные или собранные по нескольку в рыхлые кистевидные или щитковидные соцветия. Чашечка опушённая (Курбатский, 1988).

Распространение. Вид с обширным дизъюнктивным ареалом, основная часть которого охватывает Сибирь, Дальний Восток, горы Средней Азии, Монголию, Китай и Японию. Фрагменты ареала расположены в Северной Америке, европейской части России и на Кавказе (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Горчаковский, 1969; Курбатский, 1988).



Вблизи границы ЯНАО встречается на Северном и Приполярном Урале (Васина, 2013к; Канев, 2019). Ближайшие местонахождения близ границ округа на Приполярном Урале – по рекам Щугер, Кожим, Лемва (Канев, 2019) и в долине р. Хулги (Васина, 2013к).

В ЯНАО изолированная популяция на Полярном Урале. В Музее ИЭРиЖ УрО РАН имеется два плохо этикетированных гербарных сбора, сделанных Ю.Ф. Рождественским предположительно в одном и том же районе – бассейне верхнего течения р. Лонготъёган (Материалы гербария SVER; Князев и др., 2006), в гербарии МГУ единственный сбор Е.Г. Лапшиной – в долине р. Лесмиёган (Образец MW0096011 из коллекции «Гербарий МГУ», 2019).

Численность. Численность популяций в ЯНАО неизвестна, но, по всей видимости, ниже, чем в более южных районах Урала, где в местонахождениях могут встречаться группы от нескольких десятков до нескольких сотен особей (Горчаковский, 1969).

Экология. Пионерное растение, заселяющее осыпи и галечники рек, может удерживаться и в

более сомкнутых фитоценозах луговых и разреженных лесов. Светолюбивый мезофит. Размножение преимущественно семенное. Успешное возобновление происходит только при наличии микронарушений растительного покрова. У ювенильных особей конкурентная способность низкая.

Лимитирующие факторы. Риск случайного уничтожения единственной (или двух близких) популяции в процессе техногенного освоения территории (при прокладке дорог, горных разработках и др.), при этом вид исчезнет с территории ЯНАО.

Меры охраны. Введение в культуру, использование в озеленении и закреплении склонов материала из данной популяции.

Составители. О.В. Григорьева, М.С. Князев, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

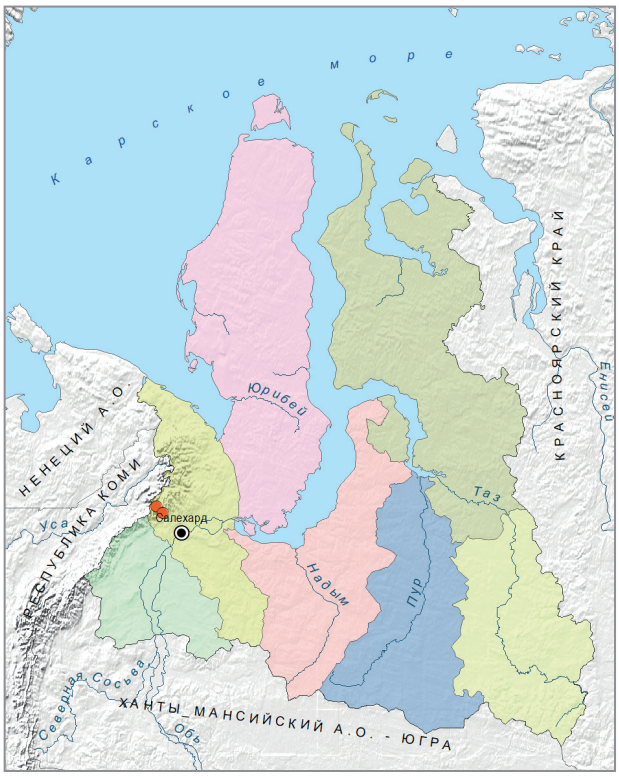
АСТРАГАЛ ГОРОДКОВА
Astragalus gorodkovii Jurtz.

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Многолетник. Стебли до 10-25 см высотой, приподымающиеся, довольно обильно опушены отстоящими волосками. Листочки (5–7 пар) снизу густо опушены отстоящими извилистыми волосками. Цветоносы короче листьев, реже равны им. Цветки немногочисленные, в яйцевидных соцветиях около 2 см длиной. Чашечка колокольчатая, чёрнопушистая, около 7 мм длиной. Венчик беловатый. Бобы остроланцетные, почти равнобокие (Флора Сибири, 1994. Т. 9).

Распространение. Арктический вид, вне России не встречается. Эндемик Полярного и Приполярного Урала (Флора Сибири, 1994. Т. 9; Князев и др., 2006; Морозова, 2010ж). За период, прошедший после описания вида В.Н. Городковым в 1924 г., известны лишь несколько находок на восточном и западном макросклонах Полярного и Приполярного Урала (Воронин и др., 1994; Морозов, Кулиев, 1994). Вид крайне редкий. Информация о популяциях отсутствует.



Близ границ ЯНАО – верховья Харуты и на р. Кожим (Улле, Тетерюк, 2019).

На территории ЯНАО вид впервые найден в верховьях р. Собь. Позднее, в 1969 г., был собран по левому берегу р. Собь: по откосам железной дороги Сейда – Лабытнанги близ ж.д. ст. Красный Камень, остановочного пункта 140-й км, между горами Рай-Из и Сланцевая (Князев и др., 2006; Улле, Тетерюк, 2019). За прошедшие 50 лет новые места произрастания вида не выявлены.

Численность. Единичные экземпляры.

Экология. Произрастает на каменистых осыпях, откосах железной дороги и прирусловых галечниках (Воронин и др., 1994; Морозов, Кулиев, 1994; Флора Сибири, 1994. Т. 9; Князев и др., 2006; Морозова, 2010ж; Улле, Тетерюк, 2019).

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с рекреацией и промышленным освоением (Князев и др., 2006; Морозова, 2010ж; Улле, Тетерюк, 2019).

Меры охраны. Организация заказника в классическом местонахождении вида в верховьях р. Собь (Князев и др., 2006).

Составитель. Л.М. Морозова.

АСТРАГАЛ НОРВЕЖСКИЙ

Astragalus norvegicus

Grauer

(=*A. oroboides* Hornem.)

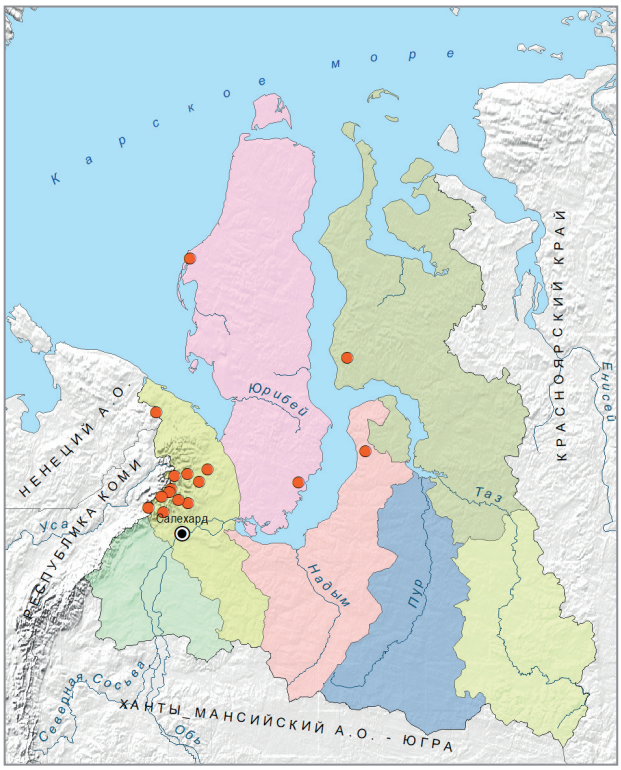
Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Стержнекорневое травянистое растение. Стебли 10–40 см высоты, ребристые, голые или с редкими волосками. Листочки в числе 5–7 пар, 8–25 мм длиной и 5–10 мм шириной, овальные, сверху голые, снизу прижато-мелковолосистые. Соцветие – кисть яйцевидной или продолговатой формы. Венчик бледно-лиловый. Бобы 6–7 мм длиной и 5 мм шириной, на ножке, поникающие (Флора Сибири, 1994, Т. 9).

Распространение. Скандинавия, Альпы, Карпаты, горы Северной Монголии, Северо-Восточный Китай, север европейской части России, северные и южные горные районы Средней и Восточной Сибири (Флора Сибири, 1994, Т. 9). Гипоаркто-монтанный реликт Полярного Урала евро-сибирского происхождения (Князев и др., 2006).

Вблизи границы ЯНАО в северо-восточных районах Республики Коми и восточных районах НАО (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3), изредка в северо-западных районах ХМАО (Определитель..., 2006), в Красноярском крае на п-ове Таймыр (Поспелова, Поспелов, 2007).



В ЯНАО – на Полярном Урале: по р. Каре (устье р. Нерусавэйяхи), реки Собь, Харбей, Щучья, низовья р. Большой Хадаты (Князев и др., 2006); верховья р. Немуръеган, междуречье рек Ханмей и Харбей (Горчаковский, 1975), в горном массиве Янганапэ, верховья р. Лонготъеган, у ж.д. ст. Красный Камень, в районе 105 км ж.д. Обская – Бованенково (Материалы гербария SVER, Материалы гербария МГУ (MW)). На п-ове Ямал найден в окрестностях вахтового пос. Харасавей, по р. Салетаяхе, на Тазовском п-ове в окрестностях пос. Ямбург (Материалы гербария SVER, Материалы гербария МГУ (MW)). За последние 10 лет вид найден на Полярном Урале по р. Большой Пайпудыне (Секретарева, 2011) и в низовьях р. Няровойхадаты (данные И.Н. Поспелова), а также в Тазовском р-не (Гудовских и др., 2016).

Численность. Единично или небольшие группы особей (Князев и др., 2006).

Экология. В поясе горных тундр на скалах; в лесах, на приречных галечниках, лугах, среди кустарников, на каменистых склонах (Флора Сибири, 1994, Т. 9; Князев и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Уязвимость вида в связи с низкой семенной продуктивностью и недо-

статочным числом пригодных для произрастания экотопов. Влияние антропогенных факторов не изучено.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор». Создание ботанического памятника природы в верховьях р. Немуръеган или на междуречье Ханмея и Харбея, щадящий режим выпаса оленей.

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

АСТРАГАЛ ХОЛОДНЫЙ

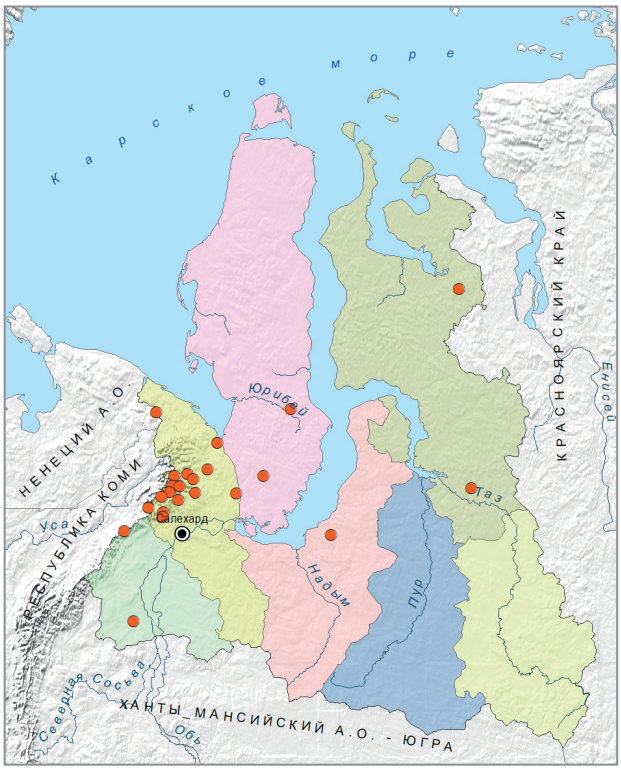
Astragalus frigidus (L.) A. Gray

Семейство Бобовые
Fabaceae

Статус. 3 категория Редкий вид. Включён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округ – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетник. Стебли до 60 см высотой, прямостоячие, голые. Листья 6-13 см длиной, без явственного черешка. Листочки (3–7 пар) (15) 20–40 мм длиной, сверху голые, снизу рассеянно-беловолосистые, иногда голые. Цветки поникающие, в рыхловатых кистях 3–5 см длиной. Чашечка (4) 5–7 мм длиной, несколько скошенная, короткочёрноволосистая или лишь по краям зубцов опушённая. Зубцы чашечки не более 1 мм длины. Венчик желтовато-белый. Бобы 13–20 мм длины, поникающие, одногнёздные, мелкочёрноволосистые, на ножке 6–8 мм длины (Васина, 2013л).

Распространение. От Фенноскандии почти до Берингова пролива в полосе гипоарктических тундр и тайги, также встречается в высокогорьях Средней Европы и Южной Сибири (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Арктическая флора СССР, 1986. Т. 9; Флора Сибири, 1994. Т. 9; Поспелова, Поспелов, 2007; Васина, 2013л). Уязвимый вид, находится на северной границе ареала.



Вблизи границы ЯНАО спорадически на территории Республики Коми и НАО (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3), изредка в западных районах ХМАО (Флора Сибири, 1994. Т. 9), в Красноярском крае основные местонахождения на п-ове Таймыр (Поспелова, Поспелов, 2007).

В пределах ЯНАО преимущественно на Полярном Урале – гора Лонготъёгантай-Кев, по рекам Соби, Большой Хадате, Щучьей, междуречье Большой Хадаты и Щучьей, а также спорадически по рекам Малой Хадате, Хойле, Нерусавэйяхе, Лонготъегану (под хр. Харчерузь), в низовьях р. Байдараты, устье р. Немуръеган (Игошина, 1966; Красная книга..., 1997; Князев и др., 2006), в горном массиве Янганапэ, у ж.д. ст. Красный Камень (Материалы гербария SVER, Материалы гербария МГУ (MW)). В Полярном Зауралье отмечен в окрестностях г. Лабытнанги, на 107–108 км ж.д. Обская–Бованенково, по р. Лесмиеган (Материалы гербария SVER, Материалы гербария МГУ (MW)); на п-ове Ямал: в северной лесотундре (Ребристая, 2006), в устье р. Байдараты, по р. Юрибей в районе возвышенности Хой (данные Л.М. Морозовой); на Тазовском п-ове – среднее течение р. Ныды; на севере Гыданского п-ова – близ оз. Хыденто (Арктическая флора СССР, 1986. Т. 9; Красная книга..., 1997). За последние 10 лет вид найден на Полярном Урале по р. Большой Пайпудыне (Секретарева, 2011), а также

в Обь-Иртышской геоботанической провинции в Тазовском р-не (Гудовских и др., 2015).

Численность. Единично или небольшие группы особей.

Экология. Произрастает на севере таёжной зоны в пойменных лесах, зарослях ивы и ольхи, на долинных и пойменных лугах; на Полярном Урале – на каменистых местах в горных тундрах, на прибрежных галечниках, в лиственничных редколесьях; в тундровой зоне – на луговинах и в кустарничково-моховых тундрах в достаточно увлажнённых и дренированных экотопах, зимой хорошо защищённых снежным покровом. Цветёт в июне-июле, плодоносит в июле-августе (Красная книга..., 1997; Васина, 2013л).

Лимитирующие факторы. Трансформация и деградация местообитаний в связи с чрезмерным выпасом оленей и строительными работами. Хорошее кормовое растение, поедается оленями. Природные факторы – осыпание высоких коренных берегов рек вследствие подмывания (данные Л.М. Морозовой).

Меры охраны. Охраняется на территории национального парка «Гыданский», природного парка «Ингилор». Необходимо регулирование пастбищных нагрузок.

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

ОСТРОЛОДОЧНИК МЕРТЕНСА

Oxytropis merthensiana Turcz.

Семейство Бобовые
Fabaceae

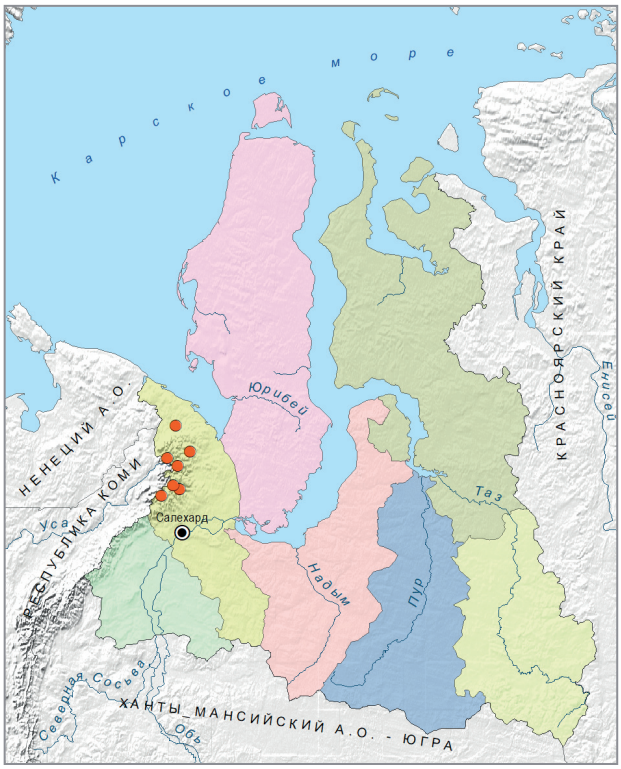
Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Почти бесстебельное растение, образующее рыхловатые дерновинки. Прилистники узколанцетные, высоко сросшиеся с черешком. Нижние листья однолисточковые, верхние трёхлисточковые (редко из 4–5 листочков); листочки ланцетные, 10–20 мм длиной и 2,5–5(6) мм шириной. Цветоносы 2,5–6 см длиной, кисти 2–4-цветковые. Венчик бледно-фиолетовый. Бобы на ножках. Размножается семенами (Флора Сибири, 1994. Т. 9).

Распространение. Арктический вид: в азиатской и американской Арктике. В пределах Сибири – в арктической, гипоарктической зонах и в высокогорьях Средней и Восточной Сибири (Игошина, 1966; Князев и др., 2006). Гипоаркто-монтанный сибирский реликт Полярного Урала (Князев и др., 2006).

Близ границ ЯНАО – в Республике Коми в верховьях Кары и Малой Усы (оз. Усваты) и в верховьях Кожима (Улле, 2019г).

На территории ЯНАО вид встречается в северной части Полярного Урала (от р. Соби до горы Минисей) и в равнинных тундрах Карско-Байдарацкого побережья, близ оз. Емын-Лор под горой Большой Минисей, водораздел Щучья – Большая Хадата, на водоразделе Байдарата – Малая Хуута, верховья р. Малой Кары, гора Лонготъегантай-Кеу, хр. Большой Пайпудынский (Князев и др., 2006). В 2004 г. вид был найден на северных отрогах горы Васькеу, на старой вездеходной дороге по сырой кустарничково-травяно-моховой тундре (найдены 2 особи, отстоящие друг от друга на расстояние 0,5 км) (Морозова, 2008, 2010з). После 2004 г. информация о находках вида отсутствует.



Численность. Единичные экземпляры (Князев и др., 2006; Морозова, 2008, 2010з; Улле, 2019г).

Экология. Вид встречается на хорошо увлажнённых участках горных террас, по берегам рек, в травяно-кустарничковых, травяно-моховых и каменистых тундрах (Игошина, 1966; Флора Сибири, 1994. Т. 9; Князев и др., 2006; Морозова, 2008, 2010з; Улле, 2019г).

Лимитирующие факторы. Деградация и трансформация экотопов, пригодных для произрастания вида, вследствие промышленного освоения территории и массового выпаса оленей. Низкая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Жёсткая охрана в известных местообитаниях, контроль состояния популяций (особей). Необходимо создание ботанического памятника природы, включающего хотя бы одно место произрастания вида.

Составитель. Л.М. Морозова.

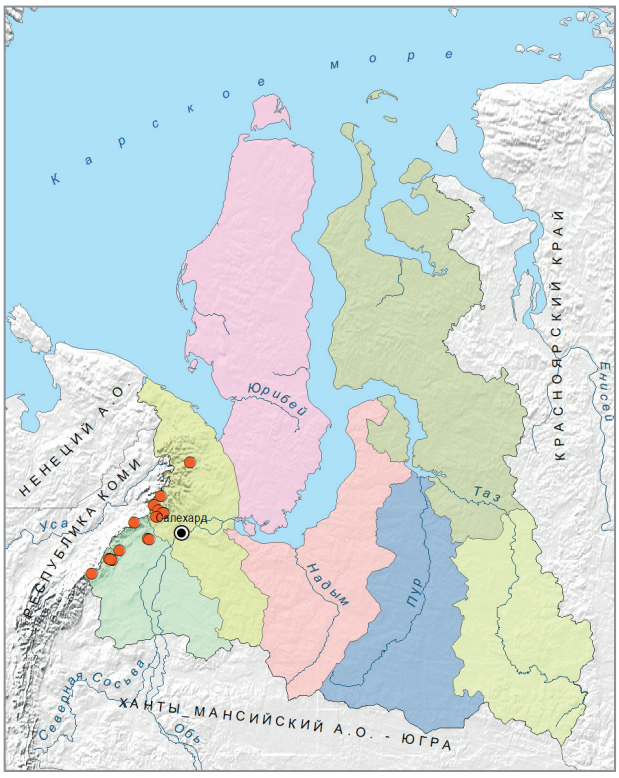
ЛЁН СЕВЕРНЫЙ
Linum boreale
Juz.

Семейство Льновые
Linaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетник. Корень стержневой, утолщённый в верхней части, одревесневающий. Стебли (2–6) прямостоячие или слегка дугообразно изогнутые, 10–30 см высотой. Листья очерёдные, линейно-ланцетные, с тонкими зубчиками по краям. В соцветии до пяти довольно крупных цветков. Венчик синий (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Горчаковский, Шурова, 1982).

Распространение. Эндемик Урала, редкий вид (Игошина, 1966; Горчаковский, 1969; Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Горчаковский, Шурова, 1982). Ареал охватывает преимущественно высокогорную часть Полярного, Приполярного (верховья рек Кожим и Щугор) и Северного (горы Чистоп, Денежкин, Конжаковский, Косьвинский и Серебрянский Камни) Урала (Игошина, 1966; Горчаковский, 1969; Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Горчаковский, Шурова, 1982). Вне высокогорий отмечен на обнажениях известняка по р. Большой Сыне (Игошина, 1966; Горчаковский, 1969). Данные Р. Поле (начало XX в.) о находках этого вида близ г. Салехард новейшими исследованиями не подтверждены (Красная книга..., 1997).



Близ границ ЯНАО – в Республике Коми на Полярном Урале: по рекам Сыне и Ельцу, на ж.д. ст. Сивая Маска (Груздев, Полетаева, 2019).

На территории ЯНАО: верховья Соби, Войкара, Конгора, по рекам Лопте, Конгору, Кокпеле, Сухой Сыне, Войкару, горы Чёрная, Рай-Из, Степ-Рузь, хр. Большой Пайпудынский (Игошина, 1966; Горчаковский, 1969; Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Горчаковский, Шурова, 1982; Красная книга..., 1997; Князев и др., 2006; Груздев, Полетаева, 2019), в южных районах Полярного Урала: в верховьях Мокрой Сыни, Лагорты, Погурея, горы Пайер (Князев и др., 2006) и Сланцевая (Материалы гербария SVER).

Численность. Единичные экземпляры и небольшие группы (Горчаковский, 1969; Князев и др., 2006).

Экология. Встречается в горно-тундровом и подгольцовом поясах в каменистых тундрах, на каменистых и щебнистых склонах и береговых галечниках; в горно-лесном поясе по берегам рек на галечниках и обнажениях известняка. Произрастает на основных и ультраосновных породах и продуктах их выветривания (Флора северо-востока европейской части СССР, 1976. Т. 3; Горчаковский, Шурова, 1982).

Лимитирующие факторы. Антропогенные нарушения местообитаний. Недостаточное число пригодных для произрастания экотопов, низкая экологическая пластичность вида (Горчаковский, Шурова, 1982; Красная книга..., 1997).

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор». Организация ботанического памятника природы в месте произрастания наиболее крупной популяции вне указанного заказника.

Составитель. Л.М. Морозова.

ДЁРЕН ШВЕДСКИЙ
Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn.

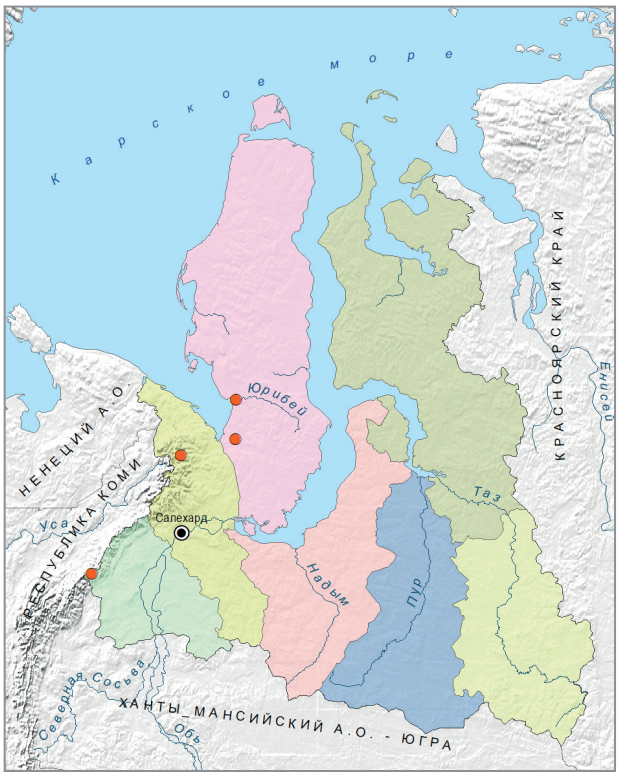
Семейство Кизиловые
Cornaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Полукустарничек до 40 см высотой с деревянистым ползучим корневищем. Стебли прямые, простые, четырёхгранные, голые или с редкими прижатыми волосками. Листья в числе 3–6 пар, сидячие, эллиптические. Цветки в верхушечных соцветиях, тёмно-пурпурные, с белыми лепестковидными листочками обёртки. Плоды – ярко-красные шаровидные или яйцевидно-шаровидные костянки (Флора Сибири, 1996. Т. 10).

Распространение. Гипоарктический европейский вид. Восточная граница ареала проходит по Печорскому Приуралью и Уралу до верховьев р. Уньи. В Сибири находится на северо-восточной границе ареала, встречается только в ЯНАО (Флора Сибири, 1996. Т. 10).

В ЯНАО известно 2 места произрастания на Полярном Урале: верховья Байдараты (Приуральский р-н) и верховья Мокрой Сыни (Шурышкарский р-н); на п-ове Ямал 3 места произрастания в подзоне южных тундр: устье р. Юрибея, среднее течение р. Паюты (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1996. Т. 10; Красная книга..., 1997; Ребристая, 2006) и нижнее течение р. Еркатаяхи (устье р. Паюты) (Материалы гербария SVER). Последняя находка вида в нижнем течении р. Еркатаяхи (1,2 км выше устья правого притока Паюты) была сделана в 2001 г. (Материалы гербария SVER). В 2016–2019 гг. подтверждено существование этой популяции (клона). Вид формирует 100% покрытия на площади до 15 м^2. Многочисленные побеги в хорошем жизненном состоянии, массово цветут и плодоносят (данные составителя). Новые места произрастания вида за 2010–2019 гг. не выявлены.



Численность. Единичные экземпляры (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Красная книга..., 1997; Ребристая, 2006), редко крупная популяция – заросли 3х5 м (данные составителя).

Экология. На Урале встречается в предгорьях, горно-лесном и горно-тундровом поясах: в умеренно влажных редколесьях и кустарниках, иногда на болотах (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1996. Т. 10). На Ямале – в травяно-моховых тундрах и разреженных ивнячках по берегам рек (Красная книга..., 1997; Ребристая, 2006; данные составителя).

Лимитирующие факторы. Трансформация мест произрастания в связи с промышленной разработкой полезных ископаемых. Уязвимость вида на границе ареала, низкая конкурентная способность.

Меры охраны. Необходимо создание ООПТ в районе устья р. Паюты.

Составитель. Л.М. Морозова.

ПРОЛОМНИК ТРЁХЦВЕТКОВЫЙ

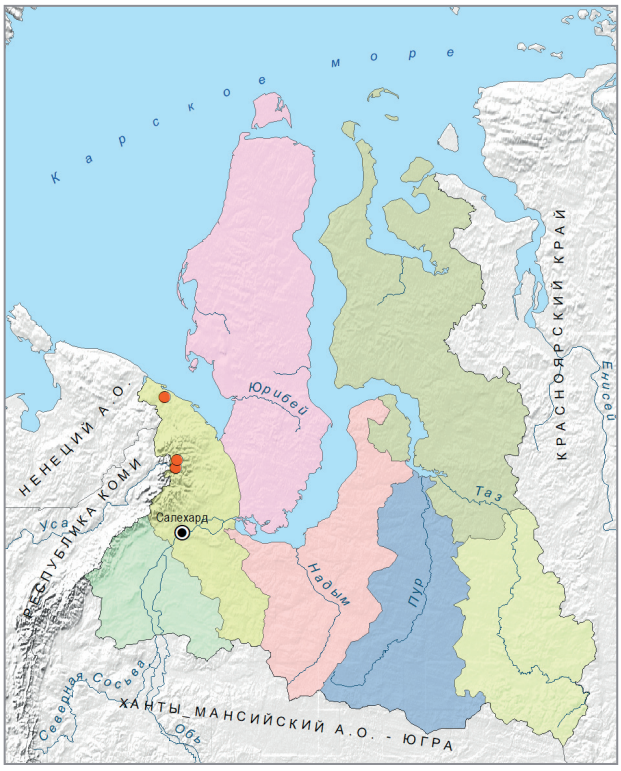
Androsace triflora Adams

Семейство Первоцветные
Primulaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2020).

Морфологические признаки. Многолетнее почти голое травянистое растение, образующее дерновинки из нескольких розеток с остатками отмерших листьев. Листья 10–15 мм длиной и 2–3 мм шириной, продолговато-ланцетные, сверху тёмно-зелёные или красноватые. Цветочные стрелки крепкие, высотой 2–6 см, многочисленные, гладкие, 3-цветковые, реже – 4–5-цветковые. Венчик бледно–жёлтый (Флора Сибири, 1997. Т. 11).

Распространение. Сибирский арктический вид на западной границе ареала (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1997. Т. 11): арктические острова – от Новой Земли до Новосибирских; в материковых тундрах – от Большеземельской тундры, Полярного Урала и Карской тундры до арктического Верхоянья. В Сибири – арктические районы Средней и Восточной Сибири, плато Путорана (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8).



В ЯНАО известно всего 3 места произрастания на Полярном Урале: междуречье Щучьей – Большой Хадаты, на берегу оз. Большое Щучье (Князев и др., 2006; данные Л.М. Морозовой) и в Карской тундре (Флора Сибири, 1997. Т. 11). После 2010 г. новые места произрастания вида не найдены.

Численность. Небольшие группы особей (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1997. Т. 11; Князев и др., 2006; данные составителя).

Экология. В щебнистых тундрах, на незадернённых участках тундр, на влажном песке по берегам озёр (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1997. Т. 11; Князев и др., 2006; данные Л.М. Морозовой).

Лимитирующие факторы. Массовый выпас оленей, усиливающееся техногенное воздействие трансформируют и уничтожают местообитания вида. Низкая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Охраняется в национальном парке «Гыданский». Снижение пастбищных нагрузок.

Составитель. Л.М. Морозова.

СИНЮХА СЕВЕРНАЯ

Polemonium boreale

Adams

(*P. nudipedum* Klok.)

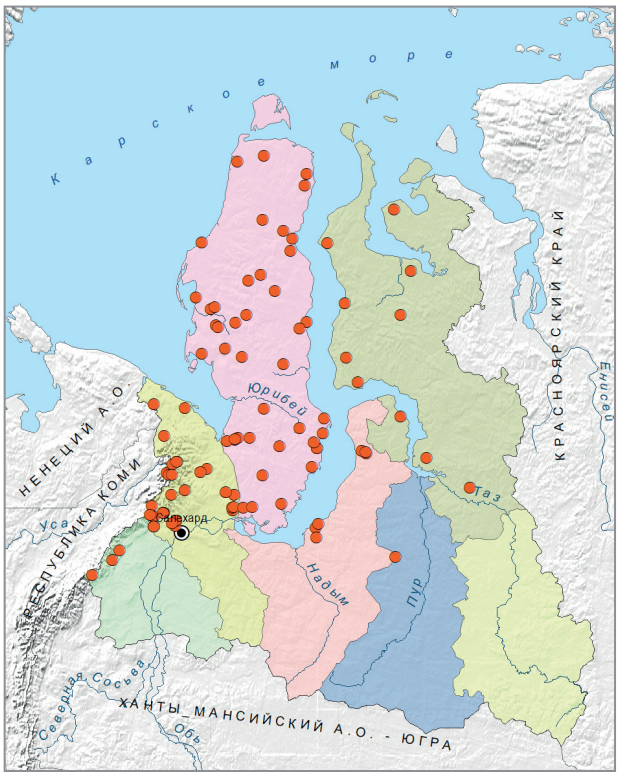
Семейство Синюховые
Polemoniaceae

Статус. 5 категория. Восстанавливающийся вид. Включён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Короткокорневищный многолетник. Побеги немногочисленные 5–20 см высотой, опушены довольно длинными многоклеточными волосками. Листья скучены у основания стебля, 2–7 см длиной и 6–15 мм шириной, непарноперистые. Соцветие малоцветковое, головчатое или щитковидное. Венчик фиолетово-синий, около 2 см в поперечнике (Флора СССР, 1953. Т. 19; Арктическая флора СССР, 1980. Вып. 81).

Распространение. Северная Европа, Урал, Сибирь, Северная Америка (Флора СССР, 1953. Т. 19; Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4; Арктическая флора СССР, 1980. Вып. 8).

Вблизи границы ЯНАО – на Полярном и Приполярном Урале (Игошина, 1966; Васина, 2013м; Валуйских, 2019).



На территории ЯНАО встречается на Полярном Урале: реки Войкар, Пайпудына, Собь, Харбей, Большая Хадата, Щучья, Мокрая Сыня, Погурей, Лонготъёган, Байдарата, в окрестностях ж.д. ст. Красный Камень, озёра Ингилор, Малое Щучье, Большое Хадатаёганлор (Материалы гербария SVER; Князев и др., 2006); в северо-западных и восточных предгорьях Полярного Урала (междуречье Ензоръяхи и Юнъяхи (Материалы гербария SVER)). В Полярном Зауралье отмечен по р. Ханмей, близ ж.д. ст. Обская, в окрестностях г. Лабытнанги (Материалы гербария SVER; Князев и др., 2006). На п-ове Ямал: близ с. Ныда, оз. Тибейто, по рекам Нурмаяхе, Сабеттаяхе, Хадытаяхе, Лаптаяхе и др. (Ребристая, 2006; Материалы гербария МГУ (MW); Валеева, Московченко, 2002), верхнее и среднее течение р. Юрибей (Эктова, 2006; Морозова, Эктова, 2008), берег оз. Ярото (Материалы гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (TMN)), в окрестностях с. Новый Порт (р. Пясядайяха) (Хозяинова, Цибарт, 2006). На п-ове Тазовский (низовья рек Лайяхи, Поёлаваяхи, 17 км к северо-востоку от пос. Ямбург (Ребристая, 2006), берег р. Монгаюрбей (Юрхаровское месторождение) (Материалы гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (TMN)) и п-ове Гыданский (низовья рек Чугорьяхи, Тиникъяхи, в 30 км от оз. Вэнто, мыс Ханарасаля, мыс Матюйсале) (Материалы гербария МГУ (MW); Хитун, 2005), к северу от г. Новый Уренгой, левый берег р. Хадутте (Мате-

риалы гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (TMN)). За последние 10 лет выявлены местонахождения вида в окрестностях горного массива Янганапэ (близ д. Лаборовой) и в низовьях р. Няровойхадаты (Материалы гербария МГУ (MW); данные И.Н. Поспелова), близ оз. Тирто, по р. Еркатаяхе (урочище Хэнадо, 1,5 км ниже устья р. Паютаяхи), плато Малая Ярахабхана (Лабахана) (Материалы гербария SVER), по берегам р. Кары (Савинов, 2018), южнее д. Тамбей (Землянский, 2017), в верховьях р. Юрибей (Тазовский р-н) (Гудовских и др., 2015, 2016).

Численность. Единичные особи и малочисленные группы (Игошина, 1966; Валеева, Московченко, 2002; Князев и др., 2006; Ребристая, 2006; Эктова, 2006; Морозова, Эктова, 2008; Васина, 2013м; Валуйских, 2019).

Экология. Произрастает преимущественно на песчаной почве, по тундровым холмам и приречным террасам. В районах с преобладанием суглинистых почв встречается реже (Флора СССР, 1953. Т. 19; Игошина, 1966; Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4; Арктическая флора СССР, 1980. Вып. 8). Размножается семенами и фрагментами корневища.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с интенсивным выпасом оленей, уничтожение местообитаний разработкой песчаных карьеров, особенно на Ямале.

Меры охраны. Произрастает в национальном парке «Гыданский», заказниках «Сынско-Войкарский» и «Ямальский».

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

ТИМЬЯН ГОЛОСТЕБЕЛЬНЫЙ

Thymus glabricaulis

Klok.

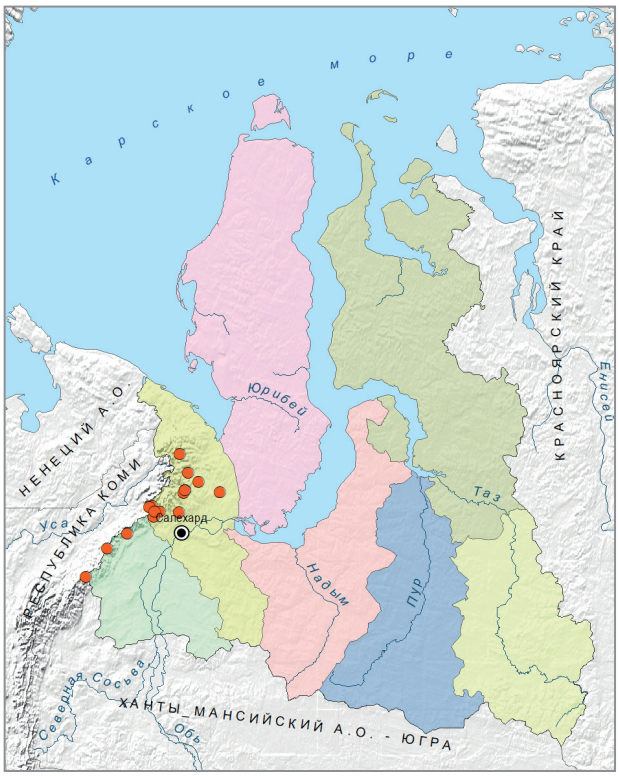
Семейство Губоцветные
Lamiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красную книгу Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Кустарничек. Стебли 2–6 см высотой, четырёхгранные, вверху попеременно опушены по двум противоположным граням, ниже почти голые. Средние и нижние листья обратнояйцевидные, постепенно суженные в черешок. Соцветие головчатое, не вытягивается. Верхние зубцы чашечки с единичными 2–3-клеточными ресничками (Князев, 2015).

Распространение. Восточный склон Полярного и Приполярного Урала, Средняя Сибирь (плато Путорана). Описан из окрестностей ж.д. ст. Хановей (locus classicus) (Князев, 2015).

На территории ЯНАО вид встречается спорадически по р. Енгаю, в верховья рек Соби и Байдараты, на перевале Хойла (Клоков, 1973; Красная книга..., 1997; Князев и др., 2006), горах Чёрная, Рай-Из и Няровчи, по р. Погурей, восточнее ж.д. ст. Полярный Урал, по р. Лонготъёган, близ ж.д. ст. Обская (Материалы гербария SVER), на хр. Харчерузь (Материалы гербария SVER; Морозова, 2008), р. Хулге (Материалы гербария МГУ (MW)). В последние 10 лет вид найден в среднем течении р. Щучьей (Савинов, 2016) и в низовьях р. Няровойхадаты (Материалы гербария МГУ (MW); данные И.Н. Поспелова).



Численность. Единично и небольшими группами (Князев и др., 2006; Морозова, 2008).

Экология. Встречается в щебнистых горных тундрах, разреженных группировках осыпей и скал (Клоков, 1973; Красная книга..., 1997; Князев и др., 2006; Князев, 2015; Тетерюк, 2019д).

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида (узкий ареал, малочисленность популяций, низкая семенная продуктивность). Трансформация местообитаний в связи со строительными работами (Морозова, 2008).

Меры охраны. Организация ботанического памятника природы на южном склоне хр. Харчерузь.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

ТИМЬЯН МАЛОЛИСТНЫЙ

Thymus paucifolius

Klok.

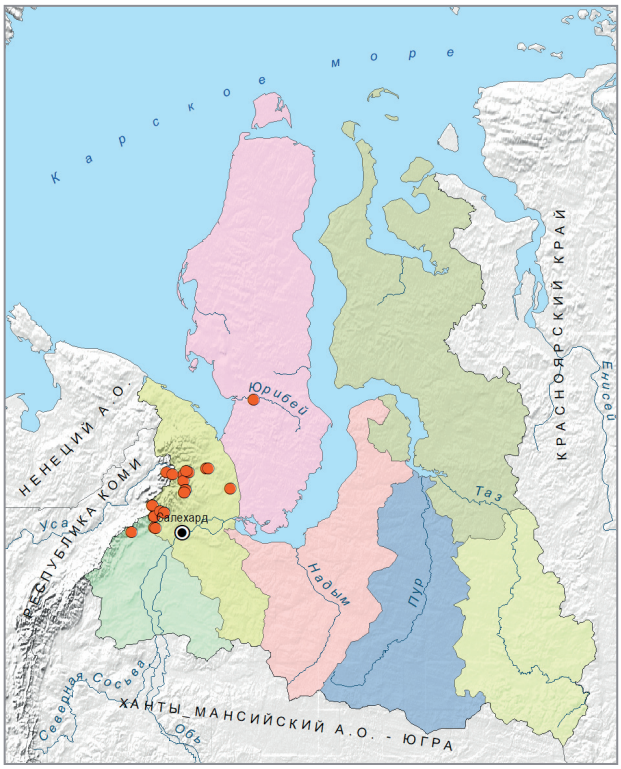
Семейство Губоцветные
Lamiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Полукустарничек. Цветоносные ветви 1–8 см высотой, под соцветием опушены короткими отогнутыми вниз волосками. Стеблевые листья черешковые, 4–14 мм длиной и 1–3,5 мм шириной. Соцветие головчатое, плотное. Венчик лилово-пурпурный (Флора СССР, 1954. Т. 21; Клоков, 1973; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Горчаковский, Шурова, 1982; Куликов и др., 2013).

Распространение. Высокогорный эндемик Урала. Основная часть ареала – Полярный, Приполярный и Северный Урал, единичные местонахождения на Среднем и Южном. Изолированно – на европейском северо-востоке (реки Печорская Пижма и Пинега) (Флора СССР, 1954. Т. 21; Клоков, 1973; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Горчаковский, Шурова, 1982; Куликов и др., 2013).

Вблизи границы ЯНАО – в Республике Коми отмечен на горах Манарага, Тельпоз-Из, по рекам Косью, Щугор и Подчерье (Куликов и др., 2013; Тетерюк, 2019е), в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре – хр. Паснёр, гора Ялпингнёр, р. Северная Сосьва (Куликов и др., 2013; Васина, 2013н).



В ЯНАО – спорадически: горы Рай-Из, Чёрная, р. Енгаю (Клоков, 1973; Куликов и др., 2013; Материалы гербария SVER), близ ж.д. ст. Полярный Урал, на массиве Пайер и горе Пусъёрка, на р. Большой Хадате, на юго-западном склоне хр. Харчерузь, в верхнем течении р. Соби, близ ледника Обручева, городища Ярте, оз. Ингилор, выше устья р. Хараматолоу (Князев и др., 2006; Морозова, 2008; Материалы гербария SVER; Материалы гербария МГУ (MW)), по р. Таргеды-Яхе (Материалы гербария МГУ (MW)). За последние 10 лет выявлены местонахождения вида в окрестностях горного массива Янганапэ (14 км к северо-востоку от д. Лаборовой), в низовьях р. Няровойхадаты (Материалы гербария МГУ (MW); данные И.Н. Поспелова), по р. Большой Пайпудыне (25 км к северо-востоку от ж.д. ст. Полярный близ бывшего пос. Мраморного) (данные И.Н. Поспелова).

Численность. Единично и небольшими группами.

Экология. В щебнистых горных тундрах, на останцах и скалах, в расщелинах скал в долинах горных ручьёв. По каменистым берегам рек проникает в прилежащие равнины (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Куликов и др., 2013).

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи со строительными работами. Слабая экологическая пластичность и низкая

конкурентоспособность вида (небольшая площадь ареала, малочисленность популяций). Нелегальные заготовки в качестве лекарственного сырья (Горчаковский, Шурова, 1982).

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор». Необходима организация памятника природы или заказника на южном склоне хр. Харчерузь.

Составитель. Л.М. Морозова.

ТИМЬЯН РЕВЕРДАТТО

Thymus reverdattoanus Serg.

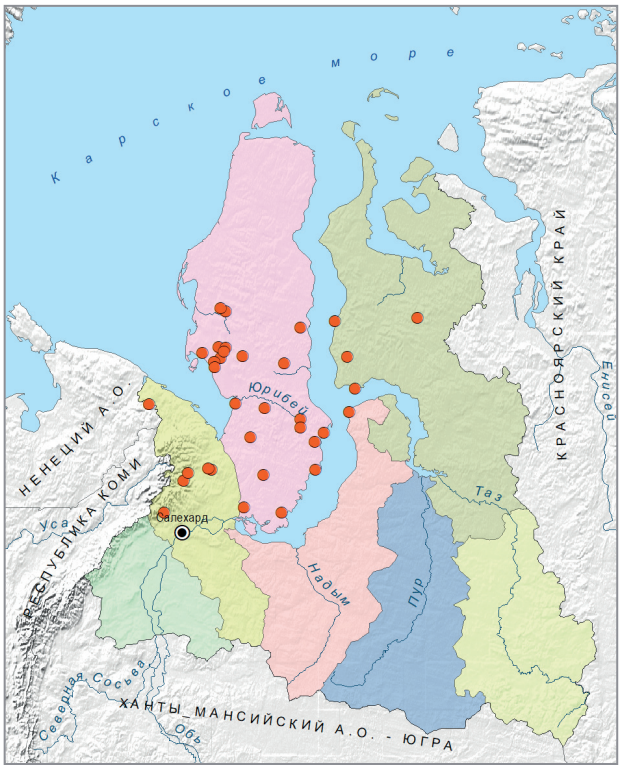
Семейство Яснотковые (Губоцветные)
Lamiaceae (Labiatae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Полукустарничек. Побеги стелющиеся, укореняющиеся в узлах. Цветоносные побеги 1,5–5 см высотой, под соцветием густо опушены оттопыренными волосками. Листья черешковые, от широкояйцевидной до округлой формы, 3–7 мм длиной, 3–6 мм шириной, опушены рассеянными длинными волосками. Соцветие головчатое, малоцветковое, плотное. Прицветные листья зелёные, но с примесью пурпурной окраски. Венчик розовато-лиловый, яркий, 4–7 мм длиной, снаружи волосистый (Флора СССР, 1954. Т. 21; Флора Красноярского края, 1965. Вып. 3, 1979, Вып. 9; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1997. Т. 11).

Распространение. Сибирский субарктический вид, известен с Полярного Урала. Западная и Средняя Сибирь, Якутия (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1997. Т. 11).

Близ границы ЯНАО отмечается в Красноярском крае (Игарско-Туруханская и Таймырская тундра) (Флора Красноярского края, 1965. Вып. 3, 1979, Вып. 9; Князев, 2015).



В пределах ЯНАО встречается на п-ове Ямал – вблизи оз. Юнто, р. Салетаяхи (верховья р. Мордыяхи) (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8), в окрестностях пос. Сюнайсале, озёр Харангынето и Мантыто, по рекам Хадытаяхе, Еръяхе, Юрибею, Хутыяхе, Ляккатосё, Себаяхе, Хахаяяхе, Салетаяхе, Лаптаяхе (Ребристая, 1992, 2013; Князев, 2015), в бассейнах рек Хэяхи, Лыхыяхи, Няхаръяхи (Ребристая, 2006), р. Юрибей, оз. Ингилор, гора Сланцевая (Материалы гербария SVER), р. Сёяха-Мутная (месторождение Бованенковское НГКМ) (Материалы гербария SVER; Андреяшкина, 2008), на восточном побережье по р. Пяседаяхи – вблизи с. Новый Порт (Хозяинова, Цибарт, 2007); на Тазовском п-ове – мыс Круглый (Крылов, 1937. Т. 9; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8), на Гыдане – мыс Сапожникова, низовья р. Чугорьяхи, верхнее течение р. Нгарка-Нгынесё (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Хитун, 2005). За последние 10 лет выявлены новые местонахождения в верховьях р. Юрибей (Тазовский р-н) (Гудовских, 2016), в среднем течении р. Кары (Савинов, 2018), в окрестностях горного массива Янганапэ и в низовьях р. Няровойхадаты (данные И.Н. Поспелова).

Численность. Единично и небольшие группы особей, формирующие пятна диаметром до 30 см.

Экология. По южным склонам песчаных холмов и террас, развеваемым пескам, галечникам и каменистым россыпям (Полярный Урал), изредка произрастает в разнотравных и разнотравно-кустарничковых сообществах, в мохово-лишайниковой тундре. Цветёт в июле–августе

(Крылов, 1937. Т. 9; Флора СССР, 1954. Т. 21). Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Естественная и антропогенная динамика ландшафтов, приводящая к трансформации местообитаний. На Ямале большой вред местообитаниям наносят чрезмерные пастбищные нагрузки, реже – уничтожение при промышленном освоении земель и сбор для лекарственных целей.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Ямальский».

Составители. С.Н. Эктова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

БАРТСИЯ АЛЬПИЙСКАЯ
Bartsia alpina
L.

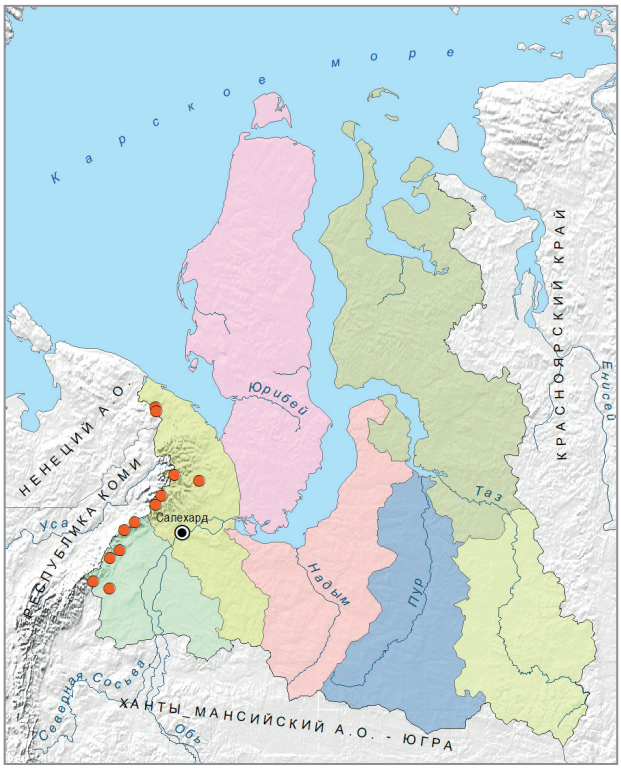
Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетнее полупаразитное травянистое растение. Стебли 10–20 см высотой, в верхней части опушены белыми курчавыми волосками. Листья цельные, супротивные, эллиптические. Цветки на коротких (1–2 мм) цветоножках, расположены одиночно в пазухах прицветников. Венчик грязно-тёмно-пурпурный (Васина, 2013о).

Распространение. Европа, Урал, Северная Америка, Гренландия. Арктоальпийский реликт Урала европейского происхождения (Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 2003. Т. 14; Васина, 2013о). На Урале находится восточный предел распространения вида.

Близ границы ЯНАО в северо-западных районах ХМАО (на Приполярном Урале) (Флора Сибири, 2003. Т. 14), в северо-восточных районах Республики Коми (на Полярном и Приполярном Урале), во многих районах НАО (Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4).



В ЯНАО на Полярном Урале: гора Пайер, по рекам Большой Хадате, Большой Пайпудыне, Погурею, Каре (близ устья р. Нерусавэйяхи); в верховьях рек Войкара, Хойлы; в бассейне р. Сыни; низовья р. Большой Хадаты, в верховьях рек Мокрой Сыни и Соби, в районе 105 км ж.д. Обская – Бованенково (Игошина, 1966; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Красная книга..., 1997; Васина, 2013о; Материалы гербария SVER, Материалы гербария МГУ (MW); данные Л.М. Морозовой). За последние 10 лет вид найден по р. Каре ниже водопада Буредан, где отмечена многочисленная популяция (Савинов, 2018).

Численность. Единичные особи (данные Л.М. Морозовой), изредка многочисленные популяции (Савинов, 2018).

Экология. Произрастает на разнотравных береговых склонах, нивальных луговинах, реже – в ерниковых пятнистых и ерниковых травяно-моховых и дриадовых тундрах, зарослях ольховника кустарникового (Игошина, 1966; Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Князев и др., 2006; Флора Сибири, 2003. Т. 14; Васина, 2013о; данные

Л.М. Морозовой). Размножается семенами. Является кормовым растением северных оленей.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вследствие промышленного освоения территории, в Приуральском р-не округа лимитирующим фактором является интенсивный выпас оленей. Низкая конкурентная способность, низкая семенная продуктивность.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор» и заказника «Сынско-Войкарский».

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

КАСТИЛЛЕЯ АРКТИЧЕСКАЯ

Castilleja arctica

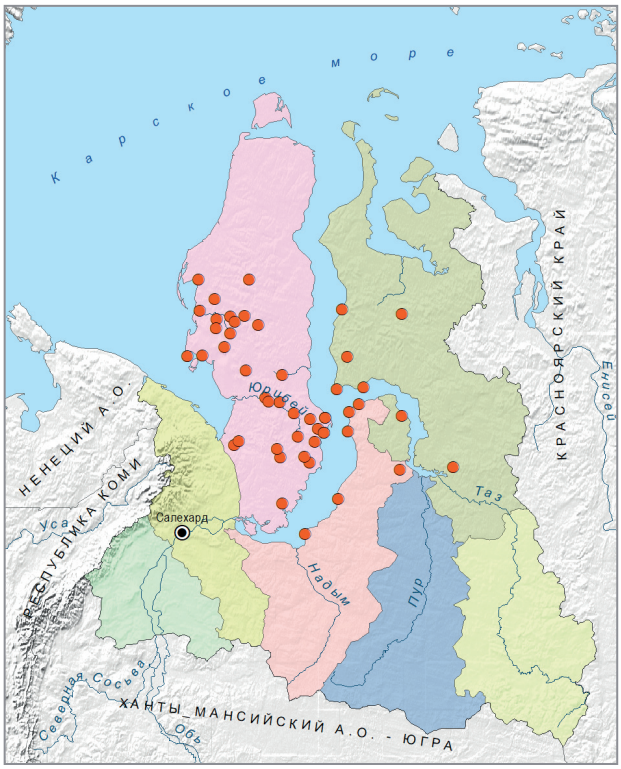
Kryl. et Serg.

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Травянистый многолетник. Стебли 10–20 см высотой. Листья сидячие, линейные, 2–7 см длиной и 29 мм шириной. Соцветие плотное, почти головчатое, 2–5 см длины. Прицветники яйцевидные, по краям в верхней части гребенчато-надрезанные на длинные линейные доли, розовато-белые, волосистые. Чашечка белая или беловато-зеленоватая. Венчик двугубый, красновато-фиолетовый, 126 мм длиной (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1996. Т. 12).

Распространение. Эндемик Западно-Сибирской Арктики. Произрастает в подзонах северных и южных тундр. Распространение вида на территории Сибири связано с п-вами Ямал, Гыдан и Тазовский, отмечен на Западном Таймыре, Анабарском плато (Крылов, 1939. Вып. 10; Ребристая, 1964, 2008; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1996. Т. 12; Красная книга..., 1997; Поспелов, Поспелова, 2022).



В ЯНАО находится основная часть ареала вида – на п-ове Ямал: южнее устья р. Мордыяхи, по берегам Обской губы (возле мыса Котельникова и мыса Трёхбугорного, в устье р. Сядайхарвуты и у мыса Круглого) (Крылов, 1939. Вып. 10; Ребристая, 1964; Красная книга..., 1997), оз. Нейто, в районе слияния рек Неромаяхи и Нерутаяхи (Зелёная книга Сибири, 1996), мыс Марресале и оз. Яррото (Валеева, 1995), оз. Нгаранто, по рекам Лаптаяхе, Ляккатосё, Мордыяхе, Сэбаяхе, Салетаяхе, Неромояхе, Томбойяхе, Тиутейяхе, Хахаяхе, Хевесё, Хутыяхе (Ребристая, 2013); верхнее течение р. Надуйяхи, вахтовый пос. Бованенково (данные Л.М. Морозовой), по р. Нурмаяхе (данные В.А. Глазунова); в западной части Ямала в подзоне южных тундр, включая побережье Байдарацкой губы, вид встречается часто и более обилен, но не похож на типичную *Castilleja arctica*: соцветия бело-жёлто-зеленоватые (и лепестки, и чашечка, и прицветники одного цвета) (Морозова и др., 2006), р. Юрибей в районе возвышенности Хой (Морозова, 2006; Эктова, 2006), близ оз. Халевто (данные С.Н. Эктовой); окрестности пос. Новый Порт (верховья р. Сетной, коренные берега р. Пясядайяхи и её притоков) (Хозяинова, Цибарт, 2006), с. Мыс Каменный, оз. Малое Нейто (Материалы гербария SVER, Материалы гербария МГУ (MW)); на Тазовском п-ове: низовья р. Поёлаваяхи, междуречье Юрхарово и Монгаюрбэй (Хозяинова, 2010), мыс Парусовый, берег высыхающего озера на лайде Тазовской губы, пойма р. Нгаркаяхи (Надымский р-н) (Материалы гербария ООО «ТюменНИИгипро-

газ»), 20 км южнее пос. Ныда (Материалы гербария SVER, Материалы гербария МГУ (MW)); на п-ове Гыдан: окрестности мыса Чугорь, в 15 км к северу от д. Тадебя-Яхи, в 30 км к востоку от оз. Вэнто (Хитун, 2005). За последние 10 лет вид найден на юго-западе п-ова Ямал в урочищах Вэвахасре и Хэнадо по р. Еркатаяхе (Материалы гербария SVER, Материалы гербария МГУ (MW)) и на п-ове Гыдан (Гудовских и др., 2016).

Численность. Единично или небольшие группы (Крылов, 1939. Вып. 10; Ребристая, 1964, 2013; Зелёная книга..., 1996; Хитун, 2005; Морозова, 2006; Морозова и др., 2006; Эктова, 2006; данные Л.М. Морозовой и С.Н. Эктовой), очень редко формирует крупные популяции до нескольких десятков (сотен) особей (Хитун, 2005; Материалы гербария ООО «ТюменНИИгипрогаз»; данные С.Н. Эктовой).

Экология. Произрастает на сухих разнотравных южных склонах, песчаных гривах, останцах в долинах рек, на речных террасах. Размножается семенами (Крылов, 1939. Вып. 10; Ребристая, 1964, 2008; Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Флора Сибири, 1996. Т. 12). Часто встречается на участках с нарушенным растительным покровом (по краям песчаных раздувов) (Хитун, 2005; Морозова, 2006; Морозова и др., 2006; Ребристая, 2013), по антропогенно нарушенным землям (песчаные карьеры, зарастающие после механических нарушений склоны речных террас, зарастающие площадки разведочного бурения, обочины дорог) (Хитун, 2005; Ребристая, 2013; данные С.Н. Эктовой).

Лимитирующие факторы. Низкая семенная продуктивность.

Меры охраны. Охраняется на территории заказника «Ямальский». Обустройство мониторинговых опорных и контрольных площадей в районах интенсивного антропогенного воздействия (вахтовый пос. Бованенково, на р. Юрибей, оз. Халевто, пос. Новый Порт и др.). Интродукция в местные сады и парки.

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

КАСТИЛЛЕЯ ВОРКУТИНСКАЯ

Castilleja vorkutensis

Rebr.

(= *Castilleja arctica* Krylov et Serg. subsp. *vorkutensis* Rebr.)

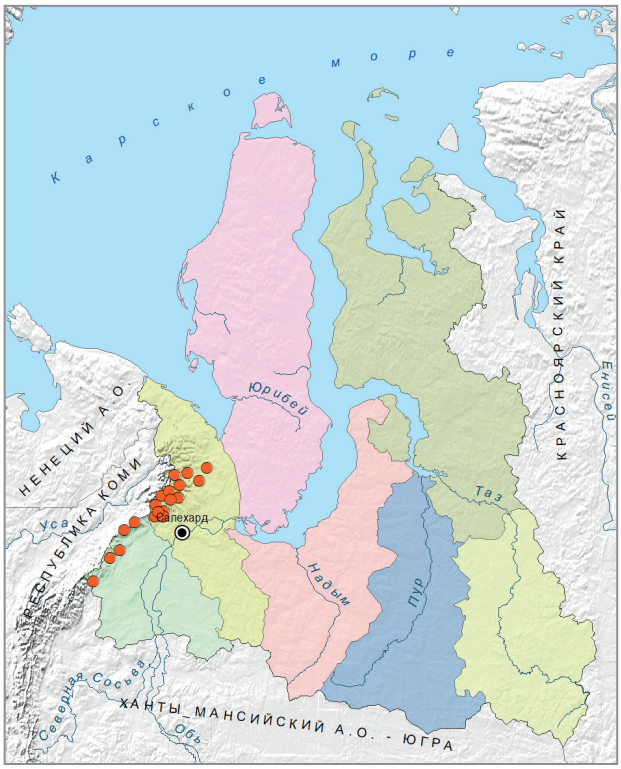
Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетник, стебли восходящие до 20 см высоты. Листья сидячие, ланцетные, 2–7 см длиной и 2–9 мм шириной. Соцветие плотное, головчатое, 2–5 см длиной. Прицветники яйцевидные, по краям в верхней части гребенчато-надрезанные на длинные линейные доли, красновато-фиолетовые, волосистые. Чашечка красновато-фиолетовая. Венчик двугубый, красновато-фиолетовый, 12–16 мм длиной (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8).

Распространение. Субэндемик Полярного, Приполярного Урала и Большеземельской тундры (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Васина, 2013п; Кулюгина, 2019б).

На территории ЯНАО на Полярном Урале расположена основная часть ареала. Вид найден в верховьях рек Соби, Большой Хадаты; по рекам Хойле, Мокрой Сыне, Войкару, Погурею, Большой Пайпудыне, Харбею, Немуръегану, на горах Рай-Из, Чёрной, Пайер, хр. Харчерузь; близ ж.д. ст. Красный Камень, на откосах ж.д. и автодороги Обская–Бованенково, обилен в районе моста через р. Лонготъеган, единично – по склонам предгорий в районе 105 км ж.д. Обская–Бованенково (Князев и др., 2006; Морозова, 2008). За последние 10 лет вид найден на Полярном Урале на горе Янганапэ и в низовьях р. Няравойхадаты (данные И.Н. Поспелова).



Экология. Произрастает в составе травяно-кустарничково-моховых пятнистых горных тундр, в расщелинах скал, на каменистом субстрате с нарушенным растительным покровом (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Князев и др., 2006; Морозова, 2008). Размножается семенами, завязывание и созревание семян происходит редко (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8).

Численность. Вид представлен малочисленными разрозненными популяциями и единичными особями, редко формирует многочленные популяции (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8; Князев и др., 2006; Морозова, 2008).

Лимитирующие факторы. Промышленное освоение территории. Низкая семенная продуктивность.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор» и заказника «Сынско-Войкарский». Возможна интродукция в местные сады и парки. Организация ботанического памятника природы в местах произрастания совместно с другими редкими видами растений на юго-западном склоне хр. Харчерузь (Морозова, 2008).

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

МЫТНИК АРКТИЧЕСКИЙ

Pedicularis hyperborea

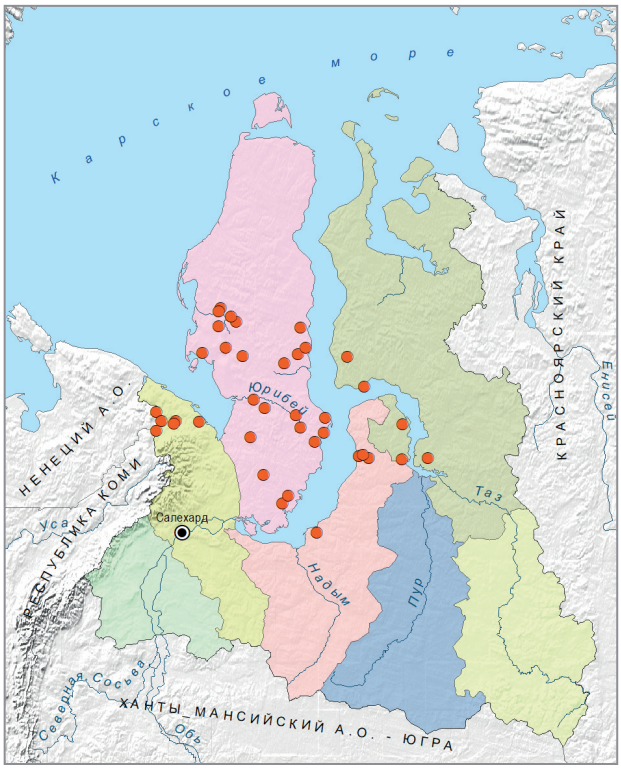
Vved

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Красноярского края (2022) (как мытник северный).

Морфологические признаки. Стержнекорневой травянистый однолетник. Растение голое с простым или от середины ветвистым стеблем 5–10 см высотой. Листья глубокоперисторазделные, очерёдные, прицветники сближены. Цветки сидячие, расположены по одному в паузах прицветников. Венчик розовый с более тёмным шлемом и пятнами на губе (Флора СССР, 1955. Т. 22; Флора Сибири, 1996. Т. 12).

Распространение. Эндемик района Обско-Тазовской губы, субэндемик Полярного Урала и арктической Западной Сибири (Флора СССР, 1955. Т. 22; Игошина, 1966; Флора Сибири, 1996. Т. 12). Описан с восточного берега Тазовской губы. Ареал очень узкий, основная часть его расположена в северных районах ЯНАО. Встречается на побережьях Обской и Тазовской губ (Флора СССР, 1955. Т. 22; Игошина, 1966; Флора Сибири, 1996. Т. 12).



Вблизи границы ЯНАО отмечено несколько местонахождений на левобережье р. Кары в Ненецком автономном округе (Секретарева, 2020в).

В ЯНАО встречается на Полярном Урале – по р. Нерусавэйяхе, по берегам Байдарацкой губы, в низовьях р. Пароваяхи (Игошина, 1966), по правобережью р. Кары (низовья рек Нерусовей-яха и Нярмаяха у подножия горы Константинов Камень) (Секретарева, 2020в); на Ямале – в окрестностях пос. Сюнайсале, по рекам Себаяхе, Хадыте, Еръяхе, Лаптаяхе, Хевесе, Юрибею, Ляккатосё, Юрибейтояхе, Хахаяяхе, Салетаяхе, Неромаяхе, Нгаранато, Хутыяхе, Сёяхе, вблизи озёр Харангынето и Мантыто, близ Бованенково, городища Ярте (Князев и др., 2006; Материалы гербария SVER; Ребристая, 2013; Материалы гербария МГУ(MW)); на Тазовском п-ове – в окрестностях пос. Ямбург, в низовьях р. Пойловаяхи, в верховье р. Нюдя-Адлюдръёпоко (Князев и др., 2006; Материалы гербария SVER; Ребристая, 2013; Материалы гербария МГУ(MW)); на п-ове Гыдан – окрестности мыса Чугорь (Хитун, 2005). За последние 10 лет выявлено новое местонахождение на п-ове Гыдан – в верховьях р. Юрибей (Тазовский р-н) (Гудовских и др., 2016).

Численность. Единичные особи и малочисленные популяции.

Экология. Растёт на осоково-моховых и пушицево-моховых болотах, в моховых сырых тундрах, ивняках, реже заходит в более сухие экотопы. Успешно возоб-

новляется семенным путём (Флора СССР, 1955. Т. 22; Игошина, 1966; Флора Сибири, 1996. Т. 12).

Лимитирующие факторы. Сокращение числа местообитаний в связи с промышленным освоением территории и выпасом оленей.

Меры охраны. Охраняется в Ямальском заказнике.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ

Pedicularis sceptrum-carolinum L.

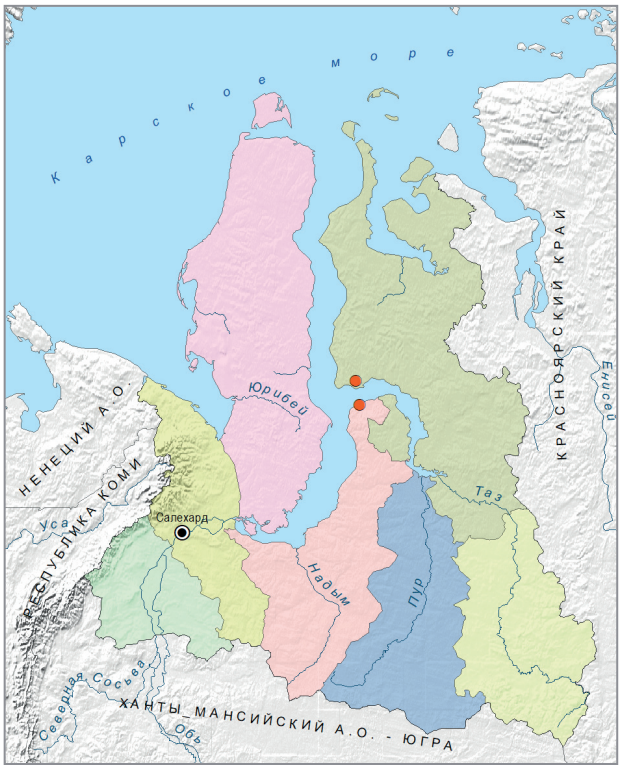
Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Малоизученный, с неясным распространением.

Морфологические признаки. Многолетнее травянистое растение. Стебель одиночный до 30–70 см высотой. Прикорневые листья ланцетные или продолговато-ланцетные, короткочерешковые, глубоко перисто-надрезанные на широкоовальные, по краю тупозубчатые доли. Стеблевые листья отсутствуют, реже в небольшом числе, очерёдные, супротивные или мутовчатые, мельче прикорневых. Соцветие 7–20 см длиной, рыхлое, колосовидное, с почти сидячими цветками. Чашечка 12–14 мм длиной, колокольчатая. Венчик 30–35 мм длиной, жёлтый, иногда на конце нижней губы фиолетовый (Флора СССР, 1955. Т. 22; Флора Сибири, 1996. Т. 12).

Распространение. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Корея и Япония (Флора Сибири, 1996. Т. 12).

Ближайшие к ЯНАО местонахождения вида – Большеземельская тундра, низовья Енисея и п-ов Таймыр (Арктическая флора СССР, 1980. Т. 8).



На территории ЯНАО вид найден на побережье Тазовской губы: в юго-западной части п-ова Гыдан в низовьях р. Чугорьяхи (Ребристая, Хитун, 1994) и на севере п-ова Тазовский у безымянного озера на лайде в устье р. Нгаркаяхи (Материалы гербария ООО «ТюменНИИгипрогаз»). За последние 10 лет вид не был найден.

Численность. Малочисленные разреженные популяции (данные И.Н. Цибарт и Е.С. Боянова).

Экология. Произрастает в ерниковых тундрах, на осоковых болотах, по замшелым галечникам, на сырых лугах, в травяных ивняках и по опушкам пойменных лесов. Цветёт в июле–августе, плодоносит в августе (Флора СССР, 1955. Т. 22). Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Не разработаны.

Составители. С.Н. Эктова, Л.М. Морозова.

МЫТНИК ПУПАВКОЛИСТНЫЙ

Pedicularis anthemifolia

Fischer ex Colla

Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетник. Главный корень укорочен, придаточные корни радиально расходящиеся, шнуровидные. Стеблей несколько, 10–30 см высотой, коротко опушены по 4 продольным полоскам. Стеблевые листья в 3–4-листных мутовках. Цветки 17–18 мм длиной, розово-фиолетовые в прерывисто-колосовидном соцветии; шлем верхней губы без носика и зубцов; нижняя губа равна верхней, трёхлопастная (Флора Сибири, 1996. Т. 12).

Распространение. Горы Южной Сибири (Алтай, Саяны) и Монголии, обособленно на Урале и п-ове Ямал (Флора Сибири, 1996. Т. 12; Князев, Морозова, 2006).

На территории ЯНАО обособленный (реликтовый) фрагмент ареала (есть серия сборов в коллекции SVER, определённых монографом рода Л.И. Иваниной): п-ов Ямал – в долине р. Нурмаяхи близ с. Мыса Каменного (Материалы гербария SVER). В 2001 г. вид был найден в восточных предгорьях Полярного Урала между истоками рек Ензоръяхи и Юнъяхи (Князев, Морозова, 2006; Материалы гербария SVER).

Численность. Единичные экземпляры и небольшие группы.

Экология. Произрастает на субальпийских и альпийских лугах. Кистекорневой полупаразитный многолетник. Размножается семенами (Флора Сибири, 1996. Т. 12).

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с интенсивным выпасом оленей, на Ямале – деградация мест обитания вида при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Организация ботанического памятника природы в районе верховий рек Ензоръяхи и Юнъяхи.

Составители. М.С. Князев, Л.М. Морозова.

МЫТНИК ПЕРЕВЁРНУТЫЙ

Pedicularis resupinata L.

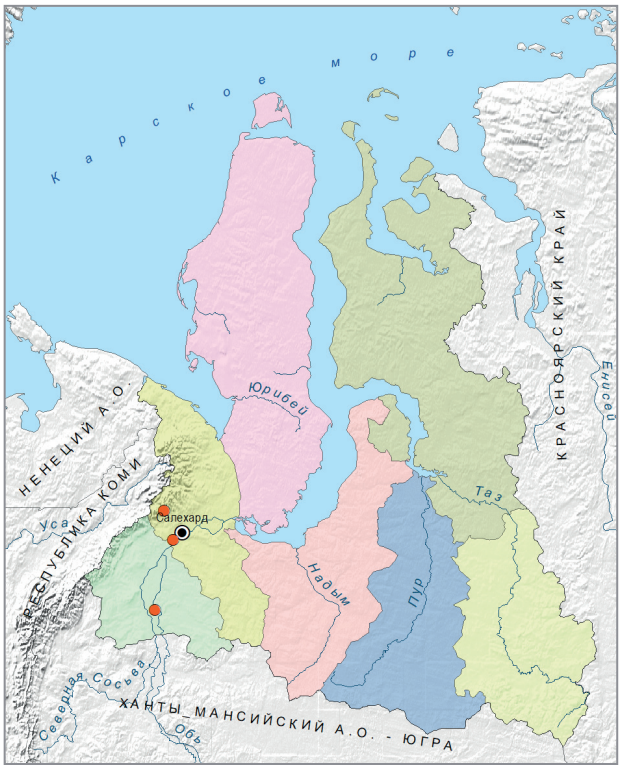
Семейство Норичниковые
Scrophulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетник. Стебли обычно одиночные, 20–40 см высотой. Прикорневых листьев нет; стеблевые листья очерёдные, цельные, ланцетные, по краю двояко-городчатые. Цветки 20–25 мм длиной, пурпурные, в густом колосовидном верхушечном соцветии; венчик двугубый, перевёрнутый вокруг продольной оси так, что нижняя губа направлена кверху. Шлем верхней губы с оттянутым носиком, без зубцов; нижняя губа несколько длиннее верхней, трёхлопастная, с более крупными боковыми лопастями (Флора Сибири, 1996. Т. 12).

Распространение. Сибирь (преимущественно южные районы), Дальний Восток, Северный Китай, Корея, Япония (Флора Сибири, 1996. Т. 12). Близ границ ЯНАО – на п-ове Таймыр (Поспелова, Поспелов, 2007).

На территории ЯНАО имеется три резко обособленных местонахождения: окрестности г. Салехарда, д. Кушеват Шурышкарского р-на (Флора Западной Сибири, 1939; Флора Сибири, 1996. Т. 12); ж.д. ст. Красный Камень, гора Сланцевая (Материалы гербария SVER). В последние 50 лет новые местонахождения вида в округе не выявлены.



Численность. Единичные экземпляры и небольшие группы. По неустановленным причинам в последние 100 лет численность сокращается, вплоть до полного исчезновения отдельных популяций по всему западному флангу ареала (Князев, 2010).

Экология. Мезофит. Произрастает на пойменных лугах, горных лугах (Флора Сибири, 1996. Т. 12). Кистекорневой полупаразитный многолетник. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Трансформация местообитаний в связи с комплексом антропогенных воздействий, изменение климата.

Меры охраны. Не разработаны.

Составители. М.С. Князев, Л.М. Морозова.

ЖИРЯНКА АЛЬПИЙСКАЯ
Pinguicula alpina
L.

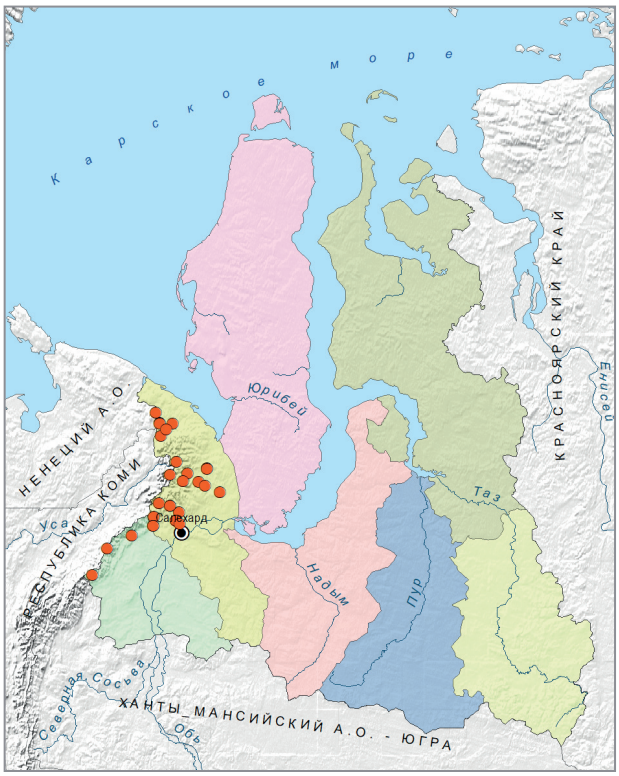
Семейство Пузырчатковые
Lentibulariaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Насекомоядный кистекорневой травянистый многолетник. Небольшое растение (5–12 см высотой) с розеткой прикорневых продолговатых листьев. При попадании насекомого на поверхность листа его края свёртываются, а желёзки, находящиеся на поверхности листа, выделяют фермент, способствующий перевариванию насекомого. Цветки одиночные, белые или светло-жёлтые, на тонких цветоносах (Горчаковский, Шурова, 1982).

Распространение. Евразиатский гипоарктоальпийский вид. Российская Арктика – от Мурмана до низовий р. Лены. Зарубежная Арктика – Исландия, арктическая Скандинавия. В Сибири редкий вид, в Западной Сибири встречается только в ЯНАО (Горчаковский, Шурова, 1982; Арктическая флора СССР, 1983. Т. 8. Ч. 2).

Вблизи границы ЯНАО встречается спорадически в Малоземельской и Большеземельской тундрах, на островах Колгуев, Долгий, Большой Зеленец, Вайгач и п-ове Канин (Арктическая флора СССР, 1983. Т. 8. Ч. 2), по рекам Северной Сосьве, Малой Хобе и Манье (Васина, 2013р).



В пределах ЯНАО известны местонахождения на Полярном Урале: горы Минисей, Няровчи и Чёрная, верховья рек Большой Хадаты, Малой Харуты, Сыни; реки Собь, Танью, Хараматалоу, Большая Пайпудына, Кара, Щучья; в Полярном Зауралье (севернее ж.д. ст. Обская) (Игошина, 1966; Князев и др., 2006; Материалы гербария SVER), в верховьях р. Погурей, в окрестностях оз. Ингилор (Князев и др., 2006), окрестности озёр Лисье и Мёртвое близ пос. Харп (Материалы гербария SVER), в северо-западных предгорьях (р. Малая Лядхэйяха, оз. Хибясядато), в окрестностях пос. Октябрьского (Морозова, Эктова, 2008). За последние 10 лет выявлены местонахождения в окрестностях массива Янганапэ (Поспелов, Поспелова, 2019; данные И.Н. Поспелова; Материалы гербария МГУ (MW)) и низовьях р. Няравойхадаты (данные И.Н. Поспелова; Материалы гербария МГУ (MW)), по р. Большой Пайпудыне (25 км к северо-востоку от ж.д. ст. Полярный) (Секретарева, 2011), р. Каре (склоны Беломраморного каньона) (Савинов, 2018).

Все местонахождения на Ямале, Тазовском и Гыданском п-овах (Красная книга..., 1997) относятся к *Pinguicula villosa* L. (Хитун, 2005; Ребристая, 2006).

Численность. Единичные особи.

Экология. В Арктике встречается на моховых болотах, на болотистых лугах и влажных галечниках по берегам ручьёв, во влажных пятнистых тундрах. На Полярном Урале предпочитает хорошо увлажнённые каменные россыпи и скалы, особенно известняковые. Редко, спорадически, встречается в северных редколесьях лесной зоны на сфагновых болотах и влажных участках известняковых обнажений (Арктическая флора СССР, 1983. Т. 8. Ч. 2). Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Небольшое число пригодных для произрастания экотопов, нарушение местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью человека.

Меры охраны. Охраняется в природном парке «Ингилор». Требуется снижение пастбищных нагрузок в местах произрастания вида.

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарёва.

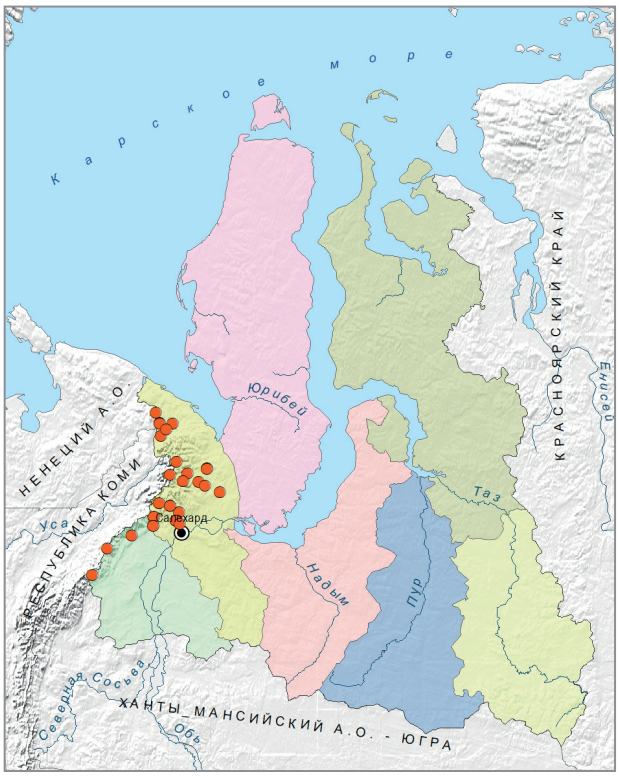
ПОДОРОЖНИК ШРЕНКА
Plantago schrenkii
C. Koch. s.str.

Семейство Подорожниковые
Plantaginaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Многолетник 9–14 см высотой, с одревесневающими основаниями надземных побегов и коротким стержневым, почти не ветвящимся корнем. Листья линейные, 1–3 мм шириной, 4–6 см длиной, коротко заострённые, цельнокрайние, почти голые. Листовая пластинка толстоватая, в сечении округлая. Цветоносов обычно 3–5, цилиндрические, прямостоячие, опушены короткими прижатыми волосками. Колосья овальные, яйцевидные, до почти шаровидных, малоцветковые (Цвелев, 1983; Шипунов, 1998).

Распространение. Эндемик юго-восточного побережья Баренцева и южного побережья Карского морей. Юг архипелага Новая Земля, о. Вайгач, Югорский п-ов, юго-западное побережье п-ова Ямал (Цвелев, 1983; Князев, Морозова, 2006). Западнее устья р. Печоры замещается близкими видами и подвидами. Немногочисленные местонахождения *P. schrenkii* на Ямале – единственный случай произрастания аборигенного представителя рода *Plantago* и семейства Plantaginaceae в субарктической Сибири.



В ЯНАО найден на ямальском берегу Байдарацкой губы в устьях рек Еркутаяхи (в 2005 г.) и Яраяхи (в 2006 г.) (Князев, Морозова, 2006; Морозова и др., 2006). В 2011 г. подтверждено место произрастания вида в районе устья р. Яраяхи (данные О.В. Хитун). Новые места произрастания не выявлены.

Численность. Встречается небольшими группами особей. Спорадически, на небольших участках, формирует относительно многочисленные популяции (Морозова и др., 2006).

Экология. В ЯНАО произрастает по склонам останцов морских террас на морских побережьях и на прирусловых валах проток в устьях крупных рек. Размножается семенами (Шипунов, 1998; Князев, Морозова, 2006; Морозова и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Техногенное освоение территории, возможный отвод местообитания наиболее крупной популяции в устье р. Яраяха под песчано-галечный карьер (Морозова и др., 2006). Крайне ограниченное число местообитаний и малочисленность популяций.

Меры охраны. Охраняется на территории Ямальского заказника.

Составители. Л.М. Морозова, М.С. Князев.

ПОЛЫНЬ НОРВЕЖСКАЯ

Artemisia norvegica

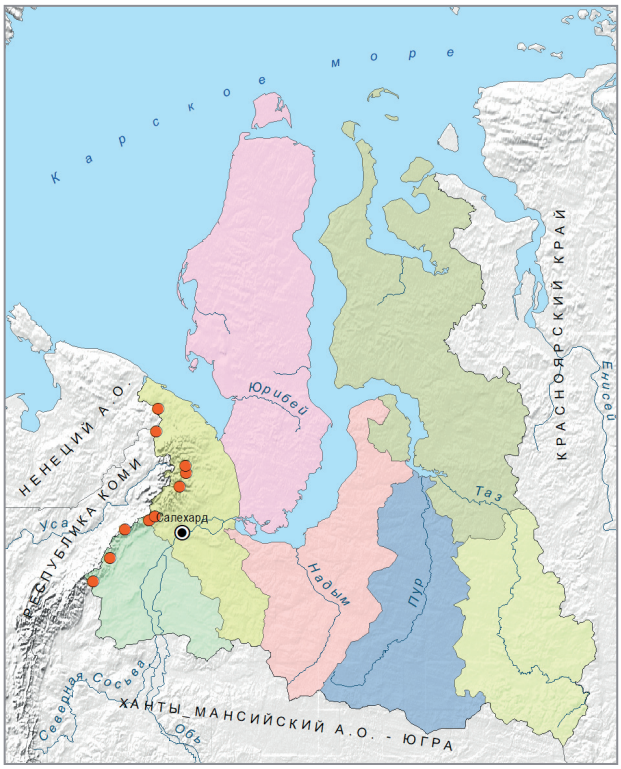
Fries

Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 2 категория. Редкий вид. Включён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Корневище толстое, вверху разветвлённое, из него развиваются вегетативные и генеративные побеги. Стебель 13–30 см высотой, густо покрыт длинными спутанными волосками или почти голый. Прикорневые и нижние стеблевые листья на черешках, равных по длине пластинке, дважды перисторассечённые. Стеблевые листья с ушками. Соцветие простое, кистевидное. Корзинки в числе 3–7, поникающие, 10–12 мм в диаметре, полушаровидные, на цветоножках 3–12 мм длиной. Обвёртка волосистая, листочки её овальные по краям с буро-чёрной плёнчатой каймой. Цветоложе голое (Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; Флора Сибири, 1997. Т. 13).

Распространение. Ареал вида состоит из двух обособленных фрагментов: 1) северная Шотландия, юг Скандинавии; 2) северные районы Урала и сопредельные предгорные территории (Игошина, 1966; Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4; Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; Флора Сибири, 1997. Т. 13; Секретарева, 2020г; Тетерюк, 2019б). Особенности ареала свидетельствуют о реликтовой природе вида.



В Ненецком автономном округе три местонахождения, одно из них – в верховье р. Нядэйяха в междуречье рек Кара и Силоваяха – близ границы ЯНАО (Секретарева, 2020г), на Полярном, Приполярном и Северном Урале в пределах Республики Коми (Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4), в западных районах ХМАО (Определитель…, 2006).

На территории ЯНАО встречается на Полярном Урале, в Карской тундре: верховья рек Мокрой Сыни, Погурея, Макар-Рузь, Соби (близ горы Чёрной), горы Безымянная, Пусъёрка, перевал Хойла, нижнее течение р. Кары (Игошина, 1966; Горчаковский, 1975; Князев и др., 2006; данные Л.М. Морозовой и М.С. Князева), гора Гердъиз (Материалы гербария SVER). За последние 10 лет вид найден в среднем течении р. Кары (Савинов, 2018).

Численность. Единично или небольшие группы особей (Игошина, 1966; Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; данные Л.М. Морозовой и М.С. Князева).

Экология. Криофит. На скалах до пояса холодных гольцовых пустынь, в сухих горных тундрах, на каменистых россыпях, на песчаных участках в

пятнистых кустарничково-лишайниковых тундрах. Размножается семенами (Игошина, 1966; Горчаковский, 1975; Флора северо-востока европейской части СССР, 1977. Т. 4; Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; Флора Сибири, 1997. Т. 13; Князев и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания при промышленном освоении территории. Интенсивный выпас оленей, уничтожающий лишайниковые тундры – одно из местообитаний вида (Князев и др., 2006; данные Л.М. Морозовой и М.С. Князева).

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор» и заказника «Сынско-Войкарский». Создание ботанических памятников природы, запрет выпаса оленей в местах произрастания вида.

Составители. Л.М. Морозова, М.С. Князев, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ЯСТРЕБИНКА ТАЗОВСКАЯ

Hieracium tazense Schljak.

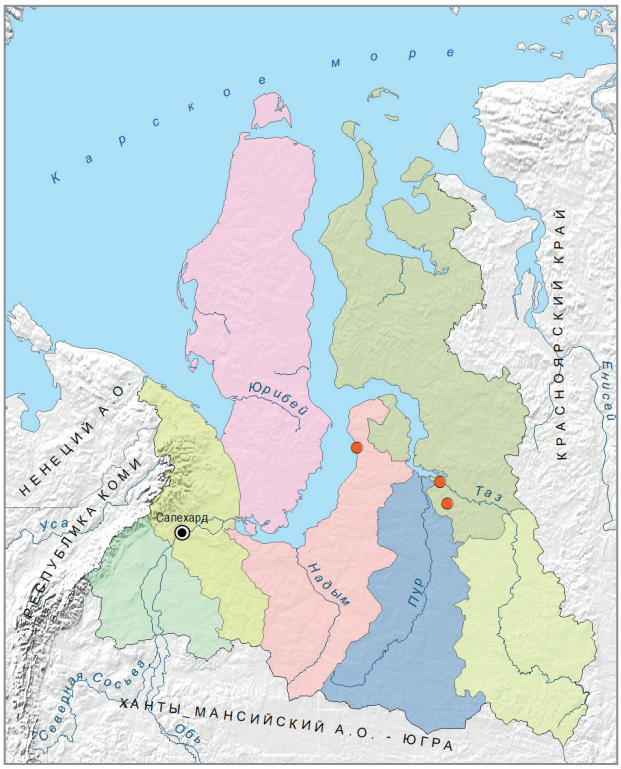
Семейство Астровые (Сложноцветные)
Asteraceae (Compositae)

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Растение до 65 см высотой. Стебли (1–3) умеренно звёздчато-опушённые, в верхней части одиночными железистыми волосками, в нижней – редкими простыми волосками 1,5 мм длиной. Прикорневые листья до 10 см длиной и 4 см шириной с черешками, примерно равными половине пластинки, сверху скудно, снизу и по краям рассеянно-волосистые. Стеблевые листья 1(2) ланцетные, звёздчато-опушённые, сильно уменьшенные. Соцветие рыхло-щитковидное (5–8 корзинок), цветоносы войлочные. Язычковые цветки желточно-жёлтые (Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; Флора Сибири, 1997. Т. 13).

Распространение. Вид описан с Тазовского п-ова (Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; Флора Сибири, 1997. Т. 13). В настоящее время в Сибири известно 5 мест сбора вида: по Енисею и его притокам 4 пункта (Флора Сибири, 1997. Т. 13) и один в ЯНАО.

В ЯНАО – только на Тазовском п-ове: низовья р. Лайяхи в 15 км севернее пос. Ямбург (Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; Флора Сибири, 1997. Т. 13; Хитун, 2005). За последние 10 лет вид найден в окрестностях пос. Тазовского (Глазунов, Николаенко, 2018) и в 50 км к югу от пос. Тазовского (данные В.А. Глазунова).



Численность. Встречается не обильно (Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; Флора Сибири, 1997. Т. 13).

Экология. В зарослях ольхи кустарниковой и на разнотравной поляне в ольшанике (Арктическая флора СССР, 1987. Т. 10; Флора Сибири, 1997. Т. 13).

Лимитирующие факторы. Деградация мест обитания при промышленном освоении территории.

Меры охраны. Создание ООПТ в местах произрастания вида на Тазовском п-ове.

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарева, Е.Н. Подгаевская.

РАЗДЕЛ 2

ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
Л.М. МОРОЗОВА

Составители:
Н.В. ЗОЛОТАРЁВА
Л.М. МОРОЗОВА
Е.Н. ПОДГАЕВСКАЯ

Рисунки
С.Э. ПИТЕРСКИХ

СПИСОК ВИДОВ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫХ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Гроздовник северный
Botrychium boreale
Milde

Гроздовник многораздельный
Botrychium multifidum
(S.G. Gmelin) Rupr.

Корневищник горный
Rhizomatopteris montana
(Lam.) Khokhr.

ГРОЗДОВНИК СЕВЕРНЫЙ

Botrychium boreale

Milde

Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Травянистый многолетник 10–20 см высотой. Надземная часть состоит из спороносной метёлки и зелёного листа, рассечённого на 2–4 пары широкояйцевидных или яйцевидных сегментов. Нижние из них глубоко надрезанные на 1–2(3) пары широких тупых пёрышек, верхние цельные. Спороносная часть просто- или дваждыперистая, 2,5–3,5(4) см длиной (Арктическая флора СССР, 1960. Вып. 1; Флора Сибири, 1988. Т. 1).

Распространение. Гипоарктический евразиатский крайне редкий древний вид. В Сибири известно только 7 мест его произрастания (Флора Сибири, 1988. Т. 1).

Близ границ ЯНАО очень редко встречается на территории ХМАО (известны 3 места сборов вида) (Глазунов, Валеева, 2013а), в Республике Коми (Тетерюк, 2019ж) и в Ненецком автономном округе (Сергиенко, 2020в).

В пределах ЯНАО: в Карской тундре в низовьях р. Байдараты (Флора Сибири, 1988. Т. 1; Морозова, 2010д). За последние 50 лет новые места произрастания не выявлены.

Численность. Единичные экземпляры (Арктическая флора СССР, 1960. Вып. 1; Флора Сибири, 1988. Т. 1; Морозова, 2010д).

Экология. Спорадически встречается на севере лесной зоны, в лесотундре и южной части тундры. Растёт по разнотравным луговинам, дренированным склонам, иногда среди кустарников, обычно на песчаной почве. Размножается спорами (Арктическая флора СССР, 1960. Вып. 1; Флора Сибири, 1988. Т. 1; Морозова, 2010д).

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний, низкая экологическая пластичность древнего вида (Морозова, 2010д).

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. Л.М. Морозова.

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum

(S.G. Gmelin) Rupr.

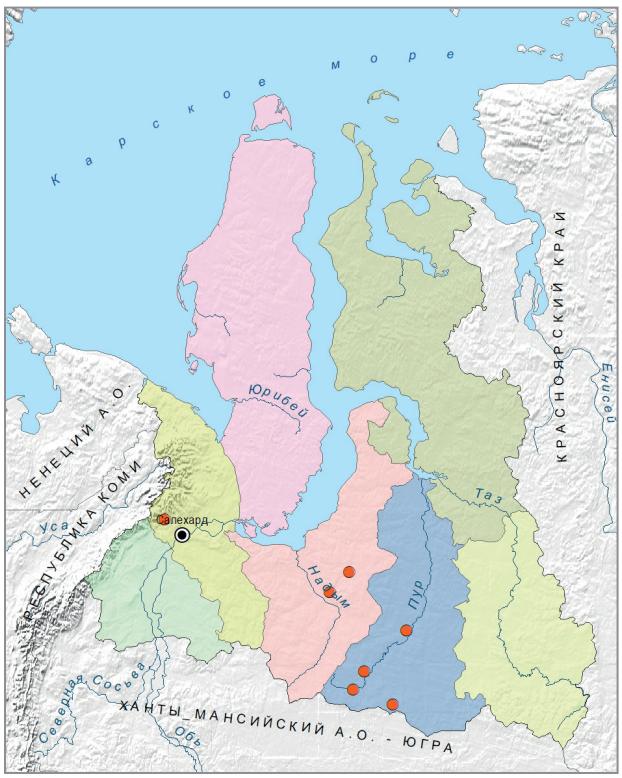
Семейство Гроздовниковые
Botrychiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Небольшое многолетнее растение 7–25 см высотой с коротким корневищем. Вегетативные пластинки в числе 1–3 (одна из них перезимовавшая), расположены на черешках 2–7 см длиной, отходящих от нижней части общего черешка. Пластинки широкотреугольные, 1,5–7 см длиной и 2–11 см шириной, толстые, дважды- или триждыперистые, с 2–6 парами перьев. Конечные сегменты яйцевидные, тупые или с немногими тупыми зубцами. Спороносная часть на черешке 5–15 см длиной, дважды- или триждыперистая (Флора Сибири, 1988).

Распространение. Почти космополитный горно-равнинный лесной вид с биполярным, преимущественно голарктическим ареалом. В таёжной зоне Западной Сибири распространён от 57 до 64° с.ш. (Флора Сибири, 1988; Науменко, 2008).

Близ границ ЯНАО встречается спорадически по всей территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и Республики Коми (Флора северо-востока европейской части СССР, 1974; Глазунов, Валеева, 2013б), в Красноярском крае на п-ове Таймыр (Поспелова, Поспелов, 2007) и в окрестностях с. Туруханск, в Приенисейском р-не, на Восточном Саяне (Флора Красноярского края, 1983).



По территории ЯНАО проходит северная граница ареала вида. До настоящего времени была известна одна находка – в районе пос. Харп (Красная книга..., 1997). За прошедшие 10 лет вид найден в Надымском р-не в окрестностях пос. Правохеттинского (Письмаркина и др., 2016) и пос. Пангоды (данные В.А. Глазунова и С.А. Николаенко), в Пуровском р-не: в пойме рек Нюдя-Пидя-Яхи, Камгаяхи, Пурпе, Хайручейяхи (данные Н.В. Золотарёвой и Е.Н. Подгаевской).

Численность. От единичных экземпляров до нескольких десятков. Популяция по р. Пурпе насчитывает не менее 150 особей (данные Н.В. Золотарёвой и Е.Н. Подгаевской).

Экология. Произрастает по поймам рек в разнотравно-хвощовых ивовых и берёзовых сообществах (данные В.А. Глазунова и С.А. Николаенко), также на лесных полянах и опушках, в разреженных хвойных и смешанных лесах, на суходольных мшистых лугах, известняковых обнажениях (Флора Сибири, 1988; Науменко, 2008). Размножается спорами.

Лимитирующие факторы. Антропогенная трансформация местообитаний и уничтожение растений в процессе выпаса и освоения территорий (вырубка лесов, строительство, карьеры и пр.), рекреация.

Меры охраны. Создание ботанических памятников природы в местах произрастания крупных популяций вида.

Составители. Л.М. Морозова, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

КОРНЕВИЩНИК ГОРНЫЙ

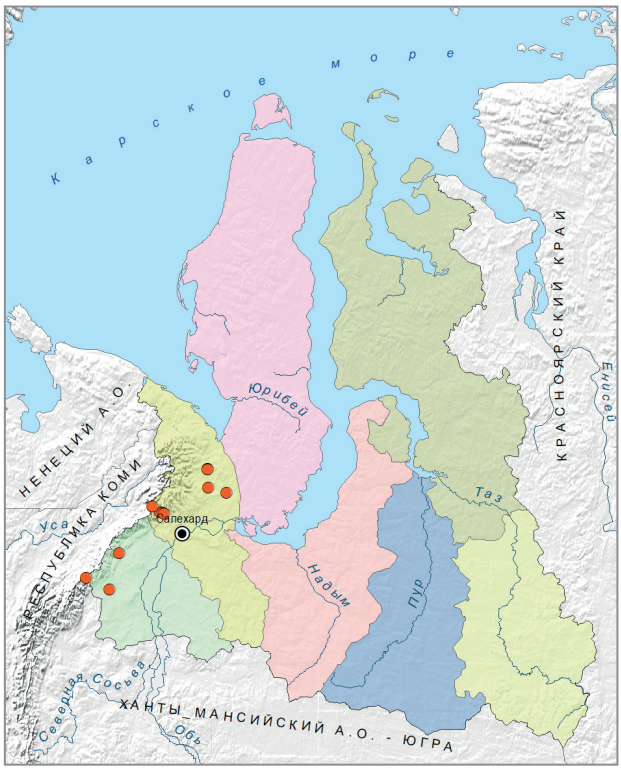
Rhizomatopteris montana
(Lam.) Khokhr.
(= *Cystopteris montana* (Lam.) Desv.)

Семейство Кочедыжниковые
Athyriaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Длиннокорневищный травянистый папоротник. Мелкое многолетнее растение с буровато-чёрными нитевидными корневищами. Листья (вайи) 6–40 см длиной, на черешках, превосходящих листовую пластинку в 2–3 раза. Пластинка тонкая, треугольная, триждыперистораздельная, конечные дольки продолговатые, городчато-зубчатые, с сильно загнутыми внутрь краями, нижние неравнобоко-яйцевидные доли длиннее остальных. Нижняя сторона с редкими волосками и желёзками. Покрывальце яйцевидное, беловатое, гладкое (Флора Сибири, 1990. Т. 1).

Распространение. Северная часть лесной зоны Евразии и Северной Америки, российская Арктика (от Мурмана до Чукотского п-ова), Аляска (западное побережье), Гренландия (крайний юго-запад) и Скандинавия, Полярный, Приполярный и Северный Урал (Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; Флора северо-востока европейской части СССР, 1974. Т. 1; Флора Сибири, 1990. Т. 1). В Сибири основная (сплошная) часть ареала вида находится в южных горных районах, в арктических районах вид очень редкий (Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; Флора Сибири, 1990. Т. 1).



Близ границ ЯНАО: в Ненецком автономном округе – ручей Пым-Ва-Шор, бассейн р. Адзьвы, в Республике Коми – бассейн р. Печоры, хребет Енганепэ, в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре – реки Хулга, Народа, пос. Приполярный (Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; Флора северо-востока европейской части СССР, 1974. Т. 1; Секретарева, 2020д; Глазунов, Валеева, 2013в; Красная книга..., 2019), в Красноярском крае – западная часть плато Путорана, р. Енисей (Флора Красноярского края, 1983. Т. 1; Поспелова, Поспелов, 2007).

В пределах ЯНАО на Полярном Урале – по рекам Сыне, Лохорте, гора Янганапэ, верховья рек Колокольни, Соби (Игошина, 1966; Флора северо-востока европейской части СССР, 1974. Т.1; Князев и др., 2006), р. Щучья (Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; коллекция «Гербарий МГУ», 2019), горы Рай-Из, Сланцевая, долина р. Соби в районе ж.д. станции Красный Камень (Материалы гербария SVER). За последние 10 лет вид найден в окрестностях массива Янганапэ (14 км к северо-востоку от д. Лаборовой) (Материалы гербария SVER; данные И.Н. Поспелова).

Численность. Единичные особи.

Экология. Тенистые скалы, берегах ручьёв, влажные моховые склоны от горно-лесного до горно-тундрового пояса. Размножается спорами и фрагментами корневища (Арктическая флора СССР, 1960. Т. 1; Флора северо-востока европейской части СССР, 1974. Т. 1; Флора Сибири, 1990. Т. 1).

Лимитирующие факторы. Слабая экологическая пластичность и низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории природного парка «Ингилор».

Составители. Л.М. Морозова, Е.Н. Подгаевская, Н.В. Золотарева.

РАЗДЕЛ 3

ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Научный редактор
Л.М. МОРОЗОВА

Составители:
В.А. ГЛАЗУНОВ
Н.В. ЗОЛОТАРЁВА
С.А. НИКОЛАЕНКО
Е.Н. ПОДГАЕВСКАЯ
С.А. СЕНАТОР

Рисунки
С.Э. ПИТЕРСКИХ

СПИСОК ВИДОВ ПЛАУНООБРАЗНЫХ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ликоподиелла заливаемая
Lycopodiella inundata
(L.) Holub

Полушник колючеспоровый
Isoëtes echinospora
Durieu

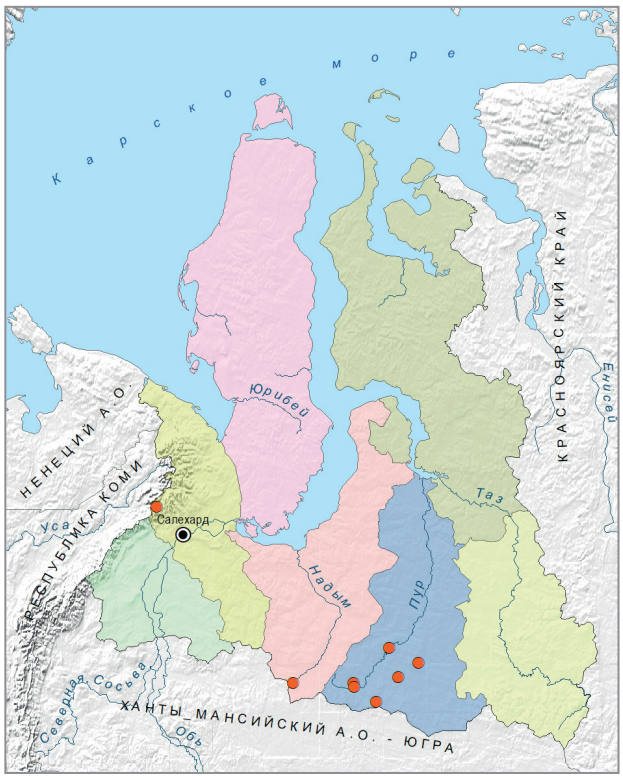
ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ
Lycopodiella inundata
(L.) Holub

Семейство Плауновые
Lycopodiaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетнее надземно-ползучее укореняющееся растение, лишённое подземных побегов. Весеннее отрастание происходит от верхушечных почек. Стебли густо покрыты линейно-шиловидными, при основании серповидно изогнутыми листьями 5–8 мм длиной. Генеративные побеги вверх направленные, до 10 см высотой, на конце переходящие в сидячие цилиндрические стробилы 1–3(5) см длиной. Споролистики заострённые, оттопыренные, обычно с 1 зубчиком (Крылов, 1927. Вып. 1; Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; Флора Сибири, 1988. Т. 1; Науменко, Иваненко, 1999).

Распространение. Бореальный вид с разорванным ареалом. Европа, Япония, Северная Америка. В Сибири чрезвычайно редок, известны единичные местонахождения в Бурятии, Тюменской и Томской обл. (Крылов, 1927. Вып. 1; Куваев, Рудский, 1973; Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; Флора Сибири, 1988. Т. 1; Глазунов, 2013б).



Близ границы ЯНАО изредка на территории ХМАО (ближайшая точка у оз. Нумто) (Глазунов, 2013б).

На территории ЯНАО встречается в истоках р. Надым у границы с ХМАО, между оз. Нумто и р. Мураяхой (Крылов, 1927. Вып. 1; данные В.А. Глазунова); в бассейнах рек Пякупур и Айваседапур: 15 км юго-западнее г. Губкинского, правый берег р. Пякупур; 100 км северо-восточнее г. Ноябрьска, р. Нюдя-Пягуньяха; 90 км южнее г. Тарко-Сале, устье р. Хадутамалтарки (данные Н.В. Хозяиновой); верховья р. Соби (Материалы гербария SVER). За последние 10 лет вид отмечен в Пуровском р-не по р. Янгаяхе вблизи песчаного карьера по дороге г. Ноябрьск – бывший пос. Вынгапуровский, по р. Хадутеяхе вблизи дороги г. Ноябрьск – г. Муравленко (данные Н.В. Золотарёвой и Е.Н. Подгаевской), в 28 км к югу от г. Муравленко (данные О.А. Капитоновой).

Численность. Популяции насчитывают до нескольких сотен экземпляров на небольших участках, каждый из которых площадью не более 10 м^2. Численность по годам варьирует в зависимости от условий увлажнения, вплоть до полного исчезновения.

Экология. Встречается на сырых песчаных или торфянистых субстратах по берегам водоёмов, лесным опушкам, на заболоченных лугах. При благоприятных условиях увлажнения вид способен поселяться на антропогенно нарушенных участках – песчаных карьерах, зарастающих грунтовых дорогах (Науменко, 2008; данные В.А. Глазунова; данные Н.В. Хозяиновой).

Лимитирующие факторы. Потенциальные факторы риска связаны с нарушением местообитаний при выпасе оленей и разработке месторождений. Редкость вида обусловлена узостью его экологической амплитуды.

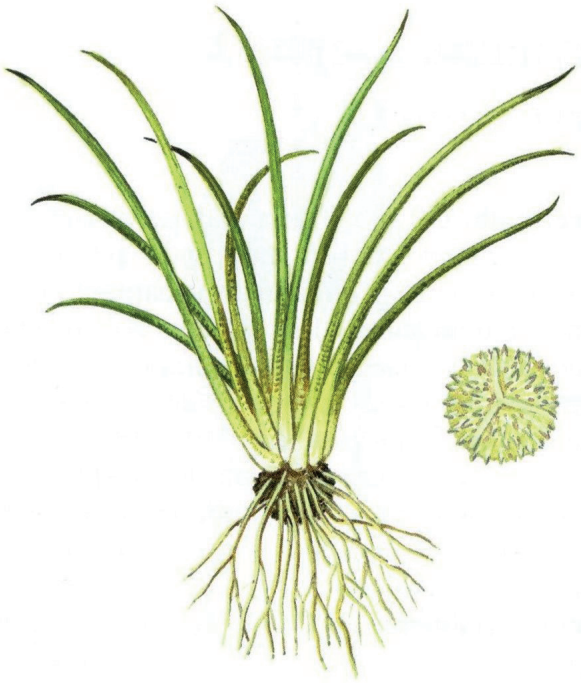
Меры охраны. Организация охраны местообитаний вида в указанных районах. Снижение пастбищных нагрузок (Глазунов, 2005).

Составители. В.А. Глазунов, Н.В. Золотарёва, Е.Н. Подгаевская.

ПОЛУШНИК КОЛЮЧЕСПОРОВЫЙ

Isoëtes echinospora

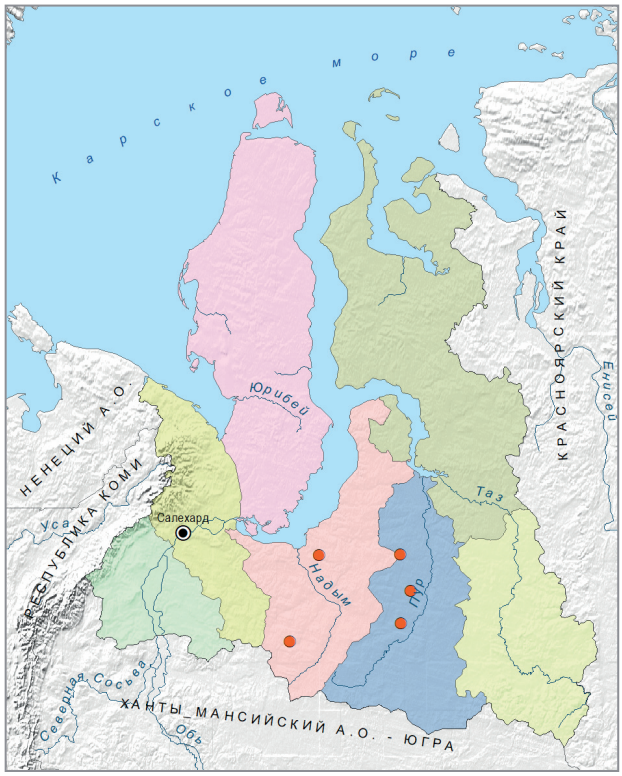
Durieu



Семейство Полушниковые
Isoëtaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Красноярского края (2022); под названием полушник щетинистый *Isoëtes setacea* Durieu внесён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Многолетнее укореняющееся водное травянистоподобное разноспоровое растение 5–15 см высотой. Стебель шаровидный, 0,5–1 см в диаметре. Листья сидячие, расположены спирально, обычно дуговидно изогнутые, до 10(15) см длиной и 0,5–1,5 мм шириной, с расширенным основанием, светло-зелёные, на свету полупрозрачные. У основания фертильных листьев на внутренней стороне расположены мега- и микроспорангии. Мегаспорангии овальные, 4–5 мм длиной и 3–4 мм шириной. Мегаспоры беловатые, около 0,3 мм в диаметре, с поверхностью, покрытой тонкими ломкими шипиками (Крылов, 1927; Красноборов, 1988; Новиков, 2008; Глазунов и др., 2013).



Распространение. Бореальный евросибирский вид. Европа, Урал, Сибирь (Крылов, 1927; Красноборов, 1988; Новиков, 2008).

В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре отмечено несколько местонахождений, в т.ч. непосредственно у границы с ЯНАО (Глазунов и др., 2013; Глазунов, Николаенко, 2019; Глазунов и др., 2019).

В ЯНАО в 2019–2020 гг. отмечено несколько местонахождений в безымянных озёрах в Пуровском р-не – в 1,5 км к юго-востоку от оз. Нгаркато (Попова, Донецков, 2019); на левом берегу р. Пур, в 11 км к северо-востоку от оз. Нгарка-Ямбто; в Надымском р-не – в 1 км к югу от г. Новый Уренгой; у р. Норисада, в 6 км к северу от с. Нори; на левом берегу р. Левая Хетта, в 27 км к северо-востоку от пос. Приозёрный (данные составителей).

Численность. Популяции могут иметь значительную численность, испытывающую колебания в разные годы. Популяция у оз. Нгаркато занимает площадь не менее 150 м^2 (Попова, Донецков, 2019). В других известных местонахождениях численность колеблется от единичных экземпляров до рассеянного распространения в 5–10 экз./м^2 (данные составителей).

Экология. Полностью погружённое в воду растение. Встречается в олиготрофных озёрах с чистой пресной водой, с песчаным, реже илистым дном, на глубине от 0,3 до 0,9 м, иногда глубже. Размножается спорами. Отмечена апоспория (Крылов, 1927; Красноборов, 1988; Новиков, 2008; Глазунов и др., 2013).

Лимитирующие факторы. Вид требователен к чистоте и прозрачности воды, исчезает при изменении гидрологического режима и эвтрофикации озёр.

Меры охраны. Организация памятников природы в местах произрастания вида.

Составители. В.А. Глазунов, С.А. Николаенко, С.А. Сенатор.

Список источников, использованных при написании разделов Покрытосеменные, Папоротникообразные, Плаунообразные

Андреева Е.Б., Полянская Д.Ю., 2022. Пальчатокоренник Руссова // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп. Красноярск: Сибирский фед. ун-т. С. 303.

Андреяшкина Н.И., 2006. Современное состояние растительного покрова (п-ов Ямал, Байдарацкая губа) // Научный вестник. Салехард. Вып. 1 (38): Биота Ямала и проблемы современной экологии. С. 59-62.

Андреяшкина Н.И., 2008. Формирование растительного покрова в искусственно созданных местообитаниях (п-ов Ямал) // Научный вестник. Салехард. Вып. 1 (53): Растительность и животный мир Урала и Западной Сибири. Ч. 1. С. 3-10.

Антипова Е.М., 2022. Кубышка малая // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп. Красноярск: Сибирский фед. ун-т. С. 282.

Арктическая флора СССР, 1960-1987 / под ред. А.И. Толмачева. Л.: Наука. Т. 1-10.

Беляева И.В., Епанчинцева О.В., Шаталина А.А., Сёмкина Л.А., 2006. Ивы Урала: атлас-определитель. Екатеринбург: УрО РАН. 173 с.

Валеева Э.И., 1995. Высшие сосудистые растения. Редкие и подвергающиеся опасности виды // Природная среда Ямала. Тюмень. Т. 1. С. 31-56.

Валеева Э.И., Московченко Д.В., 2002. Особенности почвенно-растительного покрова водораздела р. Нурмаяха (п-ов Ямал) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень. Вып. 3. С. 143-152.

Валуйских О.Е., 2019. Синюха северная (син. с. голоногая) // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 528.

Варлыгина Т.И., 1995. Род *Listera* R. Br. – Тайник // Биологическая флора Московской области. М.: Аргус. Вып. 10. С. 52–63.

Васина А.Л., 2013а. Кострец вогульский // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 239.

Васина А.Л., 2013б. Лилия саранка // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 208.

Васина А.Л., 2013в. Качим уральский // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 141.

Васина А.Л., 2013г. Анемонаструм пермский (ветреник пермский) // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 130.

Васина А.Л., 2013д. Оксиграфис ледниковый // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 131.

Васина А.Л., 2013е. Бурачок обратнояйцевидный (бурачок двусемянный) // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 150.

Васина А.Л., 2013ж. Родиола розовая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 158.

Васина А.Л., 2013з. Родиола четырёхлепестная // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 157.

Васина А.Л., 2013и. Камнеломка дернистая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 160.

Васина А.Л., 2013к. Пятилистник кустарниковый // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 168.

Васина А.Л., 2013л. Астрагал холодный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 170.

Васина А.Л., 2013м. Синюха северная // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 182.

Васина А.Л., 2013н. Тимьян малолистный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 192.

Васина А.Л., 2013о. Бартсия альпийская // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 185.

Васина А.Л., 2013п. Кастиллея воркутинская // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 186.

Васина А.Л., 2013р. Жирянка альпийская // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 190.

Васина А.Л., Свириденко Б.Ф., 2013. Пион уклоняющийся (марьин корень) // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 135–136.

Васина А.Л., Шепелева Л.Ф., Лукьяненко Д.Н., 2013а. Гудайера ползучая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 399.

Васина А.Л., Лукьяненко Д.Н., Шепелева Л.Ф., 2013б. Ладьян трёхнадрезный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 399–400.

Васина А.Л., Лукьяненко Д.Н., Шепелева Л.Ф., 2013в. Пальчатокоренник Траунштейнера // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 400–401.

Васина А.Л., Лукьяненко Д.Н., Шепелева Л.Ф., 2013г. Пололепестник зелёный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издатель-

ство Баско. С. 212.

Васина А.Л., Лукьяненко Д.Н., Шепелева Л.Ф., 2013д. Тайник сердцевидный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 400–401.

Васина А.Л., Кукуричкин Г.М., Тюрин В.Н., 2013е. Прострел желтеющий (п. уральский) // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 132.

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В., 2014. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество научных изданий КМК. 437 с.

Воронин Р.Н., Дегтева С.В., Лавренко А.Н. и др., 1994. Влияние разработки россыпных месторождений Приполярного Урала на природную среду. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН. 167 с.

Глазунов В.А., 2005. Флора природного парка «Нумто» (Белоярский район, Ханты-Мансийский автономный округ) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень. Вып. 6. С. 3–15.

Глазунов В.А., 2013а. Ива деревцевидная // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 149.

Глазунов В.А., 2013б. Ликоподиелла заливаемая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 264.

Глазунов В.А., Валеева Э.И., 2013а. Гроздовник северный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 246.

Глазунов В.А., Валеева Э.И., 2013б. Гроздовник многораздельный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 407.

Глазунов В.А., Валеева Э.И., 2013в. Пузырник горный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 405–406.

Глазунов В.А., Николаенко С.А., 2018. Флористическое разнообразие участка «Новозаполярный – Тазовский» (Ямало-Ненецкий автономный округ, Западная Сибирь) // Экологический мониторинг и биоразнообразие: материалы Всерос. (с междунар. участием) науч.-практ. конф. Ишим. С. 53–58.

Глазунов В.А., Николаенко С.А., 2019. Новые местонахождения видов *Isoëtes* L. (Isoëtaceae, Lycopodiophyta) в Западной Сибири // Фиторазнообразие Восточной Европы. Т. XIII, № 3. С. 290–294.

Глазунов В.А., Шереметова С.А., 2004. Осока цельноустная // Красная книга Тюменской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство Уральского университета. С. 228.

Глазунов В.А., Тюрин В.Н., Филиппов И.В., 2013. Полушник щетинистый (шильник щетинистый) // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 262.

Глазунов В.А., Московченко Д.В., Николаенко С.А., 2019. Редкие и охраняемые виды растений природного парка «Нумто». Екатеринбург: Ассорти. 52 с.

Говорухин В.С., 1937. Флора Урала. Определитель растений, обитающих в горах Урала и в его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. Свердловск: Свердлгиз. 536 с.

Горчаковский П.Л., 1969. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск: УФАН СССР. 286 с.

Горчаковский П.Л., 1975. Растительный мир высокогорного Урала. М.: Наука. 283 с.

Горчаковский П.Л., Шурова Е.А., 1982. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. М.: Наука. 208 с.

Груздев Б.И., Канев В.А., 2019. Камнеломка жестколистная // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 567.

Груздев Б.И., Полетаева И.И., 2019. Лён северный // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 517.

Гудовских Ю.В., Егошина Т.Л., Лугинина Е.А., Сулейманова В.Н., 2015. Редкие и охраняемые виды растений проектируемой ООПТ «Нямбойтинский» (Тазовский район ЯНАО) // Механизмы устойчивости и адаптации биологических систем к природным и техногенным факторам: Сб. материалов Всерос. науч. конф. (22-25 апреля 2015 г.). Киров: изд-во ООО «ВЕСИ». С. 166-169.

Гудовских Ю.В., Егошина Т.Л., Савинцева Л.С., 2016. Исследование биоты проектируемой ООПТ «Юрибейский» (Гыданский полуостров) // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. Т. 26, № 1. С. 15-28.

Егоров А.А., Потокин А.Ф., Кукуричкин Г.М., 2003. Флористические находки и уточнения границ распространения некоторых видов на северо-востоке таежной зоны Западной Сибири // Ботанические исследования в азиатской России: материалы XI съезда Рус. ботан. о-ва (18-22 авг. 2003 г., Новосибирск-Барнаул). Барнаул. Т. 1. С. 341-342.

Егорова Т.В., 1999. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Сент-Луис. 772 с.

Ерошенко И.В., Орехов П.Т., 2007. Флористическая находка на севере Западной Сибири // Экология: от Арктики до Антарктики: материалы конф. молодых ученых (16-20 апр. 2007 г.). Екатеринбург. С. 97-98.

Зелёная книга Сибири, 1996 / отв. ред. И.Ю. Коропачинский. Новосибирск: Наука. 398 с.

Землянский В.А., 2017. Ботанико-географическая характеристика антропогенных луговин Северо-восточного Ямала // Антропогенная трансформация природной среды. № 3. С. 97-99.

Игошина К.Н., 1966. Флора горных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. М.; Л. С. 135-223.

Канев В.А., 2019. Пятилистник кустарниковый // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 556.

Катаева М.Н., Холод С.С., 2005. Дифференциация растительности и почв Полярного Урала в контрастных геохимических условиях // Проблемы экологии растительных сообществ Севера. СПб. С. 352-391.

Кириллова И.А., 2019а. Пальчатокоренник Траунштейнера // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 398.

Кириллова И.А., 2019б. Ветреник пермский (син. ветреница пермская) // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 536.

Клоков М.В., 1973. Разнообразие в роде тимьянов – *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев: Наук. думка. 190 с.

Князев М.С., 2010. Мытник перевёрнутый // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 256–257.

Князев М.С., 2015. Обзор видов рода *Thymus* (Lamiaceae) в Восточной Европе и на Урале // Ботанический журнал. Т. 100, № 2. С. 114-141.

Князев М.С., Морозова Л.М., 2006. Дополнения к флоре сосудистых растений // Полуостров Ямал: растительный покров. Тюмень. С. 69-72.

Князев М.С., Морозова Л.М., Шурова Е.А., 2006. Флористический список сосудистых растений // Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала / Л.М. Морозова и др. Екатеринбург. С. 42-159.

Коллекция «Гербарий МГУ» // Депозитарий живых систем «Ноев Ковчег» (направление «Растения») [Электронный ресурс] / ред. А.П. Серегин. М.: МГУ, 2019. URL: https://plant.depo.msu.ru/module/collectionpublic?d=P&openparams=%5Bopen-id%3D1524305%5D (дата обращения 04.09.2019).

Красная книга Республики Коми, 2019. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». 768 с.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы, 1997 / Отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 240 с.

Красноборов И.М., 1988. Семейство 4. Isoëtaceae – Полушниковые, Шильниковые // Флора Сибири. Lycopodiaceae – Hydrocharitaceae. Новосибирск: Наука. Т. 1. С. 41.

Крылов П.Н. Флора Западной Сибири: руководство к определению западносибирских растений. Томск, 1927. Вып. 1; 1931. Вып. 5–6; 1937. Вып. 9; 1939. Вып. 10.

Куваев В.Б., Рудский В.В., 1973. О распространении плауна *Lycopodium inundatum* L. на территории Азии // Ботанический журнал. Т. 58, № 6. С. 880-882.

Куликов П.В., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., 2013. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург: Гощинский. 612 с.

Кулюгина Е.Е., 2019а. Лапчатка Кузнецова // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 560–561.

Кулюгина Е.Е., 2019б. Кастиллея воркутинская // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 572–573.

Кулюгина Е.Е., 2020. Камнеломка жестколистная // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 198–199.

Курбатский В.И., 1988. *Pentaphylloides* Duhamel – Пятилистник // Флора Сибири (Rosaceae). Новосибирск. Т. 8. С. 36-38.

Лавриненко О.В., 2020. Ладьян трёхнадрезный // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 382.

Лавриненко О.В., Лавриненко И.А., 2006. Родиола розовая (золотой корень) // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. С. 191–192.

Лавриненко О.В., Лавриненко И.А., 2020. Тайник сердцевидный // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 148–149.

Мамаев С.А., Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г., 2004. Орхидные Урала: систематика, биология, охрана. Екатеринбург: УрО РАН. 123 с.

Мартыненко В.А., Канев В.А., 2019. Брайя багряная // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 458.

Мартыненко В.А., Тетерюк Л.В., 2019а. Оксиграфис ледниковый // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 543.

Мартыненко В.А., Тетерюк Л.В., 2019б. Бурачок обратнояйцевидный // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 456.

Морозов В.В., Кулиев А.Н., 1994. Флористические находки в тундрах северо-востока Европейской России // Ботанический журнал. № 12. С. 76–85.

Морозова Л.М., 2002. Современное состояние растительного покрова восточного склона Полярного Урала // Научный вестник. Салехард. Вып. 10: Биологические ресурсы Полярного Урала. С. 78–89.

Морозова Л.М., 2006. Растительный покров и состояние оленьих пастбищ проектируемого природного парка «Юрибей» в верхнем течении реки // Научный вестник. Салехард. Вып. 6 (43): Экология растений и животных севера. Ч. 1. С. 3–19.

Морозова Л.М., 2008. Местообитания редких видов сосудистых растений Заполярного Урала // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: материалы междунар. науч. конф. (Пенза, 13–16 мая 2008 г.). Пенза. Ч. 1. С. 277–278.

Морозова Л.М., 2010а. Лилия саранка // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 117.

Морозова Л.М., 2010б. Кубышка малая // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 130.

Морозова Л.М., 2010в. Пион уклоняющийся (марьин корень) // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 131.

Морозова Л.М., 2010г. Анемонаструм пермский (ветренник пермский) // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 131.

Морозова Л.М., 2010д. Гроздовник северный // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 172.

Морозова Л.М., 2010е. Родиола розовая // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 141–142.

Морозова Л.М., 2010ж. Астрагал Городкова // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 148.

Морозова Л.М., 2010з. Остролодочник Мертенса // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 152.

Морозова Л.М., Магомедова М.А., 2004. Структура растительного покрова и растительные ресурсы полуострова Ямал. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 63 с.

Морозова Л.М., Эктова С.Н., 2008. Флористическое разнообразие и редкие виды северной части Приуральского района ЯНАО (от р. Кара до Байдарацкой губы) // Научный вестник. Салехард. Вып. 8 (60): Региональные аспекты биологических исследований. С. 17–31.

Морозова Л.М., Эктова С.Н., 2010а. Кострец вогульский // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 106–107.

Морозова Л.М., Эктова С.Н., 2010б. Растительный покров северной части Приуральского района ЯНАО (от р. Кара до Байдарацкой губы) // Научный вестник Ямало-Ненецкого ав-

тономного округа. № 1. С. 3–25.

Морозова Л.М., Магомедова М.А., Эктова С.Н., 2006. Лишайниковые тундры в растительном покрове Заполярного Урала и их современное состояние // Научный вестник. Салехард. Вып. 1 (38): Биота Ямала и проблемы региональной экологии. С. 4-16.

Науменко Н.И., 2008. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та. 512 с.

Науменко Н.И., Иваненко Ю.А., 1999. Определитель сосудистых растений южного Зауралья. Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та. Т. 1. 87 с.

Некратова Н.А., 2008. Родиола розовая // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК при участии ИП Михайлова К.Г. С. 182–183.

Никифорова О.Д., 1994. Роды *Draba* L. – *Subularia* L. // Флора Сибири. Berberidaceae – Grossulariaceae. Новосибирск. Т. 7. С. 108–151.

Новиков В.С., 2008. Полушник щетинистый // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК при участии ИП Михайлова К.Г. С. 596–597.

Образец MW0096011 из коллекции «Гербарий МГУ» // Депозитарий живых систем «Ноев Ковчег» (направление «Растения») [Электронный ресурс] / ред. А.П. Серегин. Лицензия CC-BY 4.0. М.: МГУ, 2019. URL: https://plant.depo.msu.ru/module/itempublic?d=P&openparams=%5Bopenid%3D3016922%5D (дата обращения 20.09.2019).

Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа, 2006 / под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск; Екатеринбург: Баско. 304 с.

Петровский В.В., 2020а. Лихнис ненецкий (зорька ненецкая) // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 162–163.

Петровский В.В., 2020б. Лютик шпицбергенский // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 173–174.

Письмаркина Е.В., Бялт В.В., 2016. Материалы к изучению фиторазнообразия в Ямало-Ненецком автономном округе: сосудистые растения бассейна реки Нуны-яха // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета: электрон. науч. журн. № 1 (17). С. 49-69.

Письмаркина Е.В., Хитун О.В., Бялт В.В., 2016. Флористические находки в Ямало-Ненецком автономном округе // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета: электрон. науч. журн. № 4 (20). С. 14-21.

Полетаева И.И., 2019а. Пион уклоняющийся, марьин корень // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 524–525.

Полетаева И.И., 2019б. Родиола розовая // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 490–491.

Попова К.Б., Донецков А.А., 2019. Находка *Isoëtes echinospora* Durieu (Isoëtaceae) в Ямало-Ненецком автономном округе // Бюллетень МОИП. Отд. биол. Т. 124. Вып. 6. С. 65–66.

Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б., 2018. Новые локальные флоры восточного макросклона арктической части Полярного Урала и их положение в структуре региональной флоры // Экология и география растений и растительных сообществ: материалы IV Междунар. науч. конф. Екатеринбург. С. 739-743.

Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б., 2019. Сравнительный анализ флор сосудистых растений субарктических горных систем юга Таймыра и Полярного Урала // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. № 1. С. 30-37.

Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б., 2022. Кастиллея арктическая // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп. Красноярск: Сибирский фед. ун-т. С. 432.

Поспелова Е.Б., 2012. Осока малоплодная // Красная книга Красноярского края. Красноярск: ООО «Знак». С. 129.

Поспелова Е.Б., Поспелов И.Н., 2007. Флора сосудистых растений Таймыра и сопредельных территорий. М.: КМК. Ч. 1. 457 с.

Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского заповедника, 2002 / В.Ю. Нешатаев, А.Ф. Потокин, И.Ф. Томаев и др. СПб. 154 с.

Ребристая О.В., 1964. Пределы распространения сибирских видов на европейском Севере // Ботанический журнал. Т. 49, № 6. С. 839-853.

Ребристая О.В., 1982. Флористические находки на полуострове Ямал // Новости систематики высших растений. Л. Т. 19. С. 201-212.

Ребристая О.В., 1992. Редкие, нуждающиеся в охране виды растений полуострова Ямал // Ботанический журнал. Т. 77, № 11. С. 140-144.

Ребристая О.В., 2002. Сосудистые растения острова Шокальского (Карское море) // Ботанический журнал. Т. 87, № 6. С. 29-40.

Ребристая О.В., 2006. Сосудистые растения // Полуостров Ямал: растительный покров / М.А. Магомедова, Л.М. Морозова, С.Н. Эктова и др. Тюмень. С. 16-68.

Ребристая О.В., 2008. Кастиллея арктическая // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК при участии ИП Михайлова К.Г. С. 509.

Ребристая О.В., 2013. Флора полуострова Ямал. Современное состояние и особенности формирования. СПб: ЛЭТИ. 312 с.

Ребристая О.В., Хитун О.В., 1994. Флора сосудистых растений низовьев реки Чугорьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Ботанический журнал. Т. 79, № 8. С. 68-77.

Ребристая О.В., Хитун О.В., 1998. Флора центрального Ямала // Ботанический журнал. Т. 83, № 7. С. 37–52.

Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980 / отв. ред. Л.И. Малышев, К.А. Соболевская. Новосибирск: Наука. 224 с.

Савинов И.А., 2016. Дополнения и поправки к флоре сосудистых растений южного Ямала (долина реки Щучья) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 25, № 2. С. 207-210.

Савинов И.А., 2018. Новые материалы к флоре сосудистых растений среднего течения реки Кары (северо-восток Большеземельской тундры) // Acta Biologica Sibirica. Т. 4, № 1. С. 52–72.

Свириденко Б.Ф., Ефремов А.Н., Самойленко З.А., 2010. Состояние популяций пиона уклоняющегося *Paeonia anomala* (Paeoniaceae) на северной границе распространения Западной Сибири // Вестник Томского государственного университета. Биология. Т. 3, № 11. С. 38-46.

Секретарева Н.А., 2011. О географической структуре высокогорных флор Полярного Урала (на примере флоры среднего течения реки Б. Пайпудына) // Ботанический журнал. Т. 96, № 9. С. 1185-1196.

Секретарева Н.А., 2020а. Родиола четырёхчленная // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 195–196.

Секретарева Н.А., 2020б. Лапчатка Кузнецова // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 200–201.

Секретарева Н.А., 2020в. Мытник северный (м. гиперборейский) // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 228–229.

Секретарева Н.А., 2020г. Полынь норвежская // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 235-236.

Секретарева Н.А., 2020д. Пузырник горный // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 375.

Сергиенко В.Г., 2006. Ладьян трёхнадрезный // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Нарьян-Мар. С. 149.

Сергиенко В.Г., 2020а. Пион уклоняющийся (п. Марьин корень) // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 166–167.

Сергиенко В.Г., 2020б. Гудайера ползучая // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 149-150.

Сергиенко В.Г., 2020в. Гроздовник северный // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 126.

Тетерюк Л.В., 2019а. Кострец вогульский // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: «ООО Коми республиканская типография». С. 411.

Тетерюк Л.В., 2019б. Полынь норвежская // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 435.

Тетерюк Л.В., 2019в. Качим уральский // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 476–477.

Тетерюк Л.В., 2019г. Родиола четырёхчленная // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 488.

Тетерюк Л.В., 2019д. Тимьян голостебельный // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 511.

Тетерюк Л.В., 2019е. Тимьян малолистный // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 513.

Тетерюк Л.В., 2019ж. Гроздовник северный // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 340.

Тюрин В.Н., Васина А.Л., 2013. Ложнозорька самоедов (зорька самоедская, з. сибирская) // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 144.

Улле З.Г., 2019а. Осока Краузе // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 368.

Улле З.Г., 2019б. Осока Уильямса // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 378.

Улле З.Г., 2019в. Ярутка ложечницевидная // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 469.

Улле З.Г., 2019г. Остролодочник Мертенса // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 503.

Улле З.Г., Тетерюк Л.В., 2019. Астрагал Городкова // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 497.

Флора Восточной Европы, 2004 / под ред. Н.Н. Цвелева. М.; СПб.: КМК. Т. 11. 536 с.

Флора Красноярского края, 1965 / ред. В.В. Ревердатто, Л.П. Сергиевская. Томск: Изд-во Том. ун-та. Вып. 3. С. 214.

Флора Красноярского края, 1967 / ред. В.В. Ревердатто, Л.П. Сергиевская. Томск: Изд-во Том. ун-та. Вып. 4/5. 127 с.

Флора Красноярского края, 1976 / ред. В.В. Ревердатто, Л.П. Сергиевская. Томск: Изд-во Том. ун-та. Вып. 5, ч. 3. 121 с.

Флора Красноярского края, 1979 / ред. В.В. Ревердатто, Л.П. Сергиевская. Томск: Изд-во Том. ун-та. Вып. 9, ч. 2. 74 с.

Флора Красноярского края, 1983 / ред. В.В. Ревердатто, Л.П. Сергиевская. Томск: Изд-во Том. ун-та. Вып. 1. 84 с.

Флора северо-востока европейской части СССР, 1974-1977 / под ред. А.И. Толмачева. Л.: Наука. Т. 1-4.

Флора Сибири, 1987-1997 / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука. Т. 1-13.

Флора СССР, 1934-1960 / гл. ред. В.Л. Комаров. М.; Л.: Изд-во АН СССР. Т. 1-30.

Фризен Н.В., 1993. Сем. Paeoniaceae Rudolphi – Пионовые // Флора Сибири. Новосибирск. Т. 6. С. 98.

Хитун О.В., 2005. Зональная и экотопологическая дифференциация флоры центральной части Западносибирской Арктики: Гыданский и Тазовский полуострова: автореф. дис. …. канд. биол. наук. СПб. 27 с.

Хозяинова Н.В., 2007. Флора и растительность северной тайги Пуровского района Тюменской области (север Западной Сибири) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень. № 8. С. 43-50.

Хозяинова Н.В., 2010. Обитание редких видов растений Тюменской области на антропогенно нарушенных территориях // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий: сб. науч. тр. Кемеров. отд-ния РБО. Кемерово. Вып. 6. С. 94-96.

Хозяинова Н.В., Цибарт И.Н., 2006. Флора и растительность южных тундр района пос. Новый Порт (полуостров Ямал) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения. Тюмень. № 7. С. 64-77.

Хозяинова Н.В., Цибарт И.Н., 2007. Флора и растительность южных тундр района пос. Новый Порт (полуостров Ямал) // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтоведения Института проблем освоения севера СО РАН. № 7. С. 64–77.

Холод С.С., 2006. Высотно-поясное распределение сосудистых растений на гипербазитах Полярного Урала // Биоразнообразие растительного покрова Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: материалы Всерос. конф. (Сыктывкар, 22-26 мая 2006 г.). Сыктывкар. С. 118-119.

Цвелев Н.Н., 1976. Злаки СССР. Л.: Наука. 788 с.

Цвелев Н.Н., 1983. *Plantago* – Подорожник // Арктическая флора СССР. Л. Т. 8, ч. 2. С. 17-25.

Шипунов А.Б., 1998. Подорожники (роды *Plantago* L. и *Psyllium* Mill., Plantaginaceae) Европейской России и сопредельных территорий: автореф. дис. … канд. биол. наук. М. 24 с.

Эктова С.Н., 2006. Характеристика растительного покрова в нижнем и среднем течение р. Юрибей // Научный вестник. Салехард. Вып. 1 (38): Биота Ямала и проблемы региональной экологии. С. 39-58.

Юрцев Б.А., Зверев А.А., Катенин А.Е., Королева Т.М., Кучеров И.Б., Петровский В.В., Ребристая О.В., Секретарева Н.А., Хитун О.В., Ходачек Е.А., 2002. Градиенты таксономических параметров локальных и региональных флор Азиатской Арктики (в сети пунктов мониторинга биоразнообразия) // Ботанический журнал. Т. 87, № 6. С. 1–28.

РАЗДЕЛ 4

МОХОВИДНЫЕ

Научный редактор
А.П. ДЬЯЧЕНКО

Составитель:
А.П. ДЬЯЧЕНКО

Рисунки
М.А. ПОЛЕЖАЕВОЙ

СПИСОК ВИДОВ МОХОВИДНЫХ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Катоскопиум чернеющий
Catoscopium nigritum
(Hedwig) Bridel

Дисцелиум голый
Discelium nudum
(Dicks.) Brid.

Онгстрёмия длинноножковая
Aongstroemia longipes
(Sommerf.) Bruch et al.

Дикранелла низкая
Dicranella humilis
R. Ruthe

Дикранелла рыжеватая
Dicranella rufescens
(Dicks.) Schimp.

Дикранум гладкожилковый
Dicranum leioneuron
Kindb.

Дистихиум Хагена
Distichium hagenii
Ryan ex H.Philib.

Трихостомум курчавый
Trichostomum crispulum
Bruch

Серполескея нежная
Serpoleskea subtilis
(Hedw.) Loeske

КАТОСКОПИУМ ЧЕРНЕЮЩИЙ

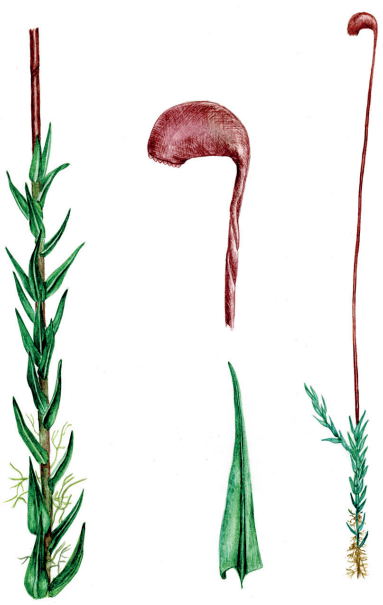
Catoscopium nigritum

(Hedwig) Bridel 1826

Семейство Катоскопиевые
Catoscopiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Стебель 1–6 см высотой, густо-облиственный. Дерновинки ярко-зелёные, в нижней части ржаво-бурые, плотные. Листья 0,7–1,8 мм длиной и до 0,5 мм шириной, во влажном состоянии прямо отстоящие, яйцевидно-ланцетные, длинно заострённые, килеватые; край узко отогнутый, цельный. Жилка простая. Ножка спорогона 1–2 см длиной, тонкая, пурпурная. Коробочка овальная, 0,6–1,0 мм длиной, красно-бурая до чёрной. Крышечка тупо-коническая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный. Двудомный вид (Игнатов, Игнатова, 2003).



Распространение. Вид имеет циркумполярное распространение, от арктических широт на юг до Пиренеев (Игнатов, Игнатова, 2003). В Российской Федерации встречается в европейской части, арктических регионах азиатской части, в Южной Сибири, Якутии и южной половине Дальнего Востока (Ignatov et al., 2006).

В Ямало-Ненецком автономном округе выявлено единственное местонахождение – в окрестностях оз. Юнто (Czernyadjeva, 2001).

Численность. Найдено небольшое количество растений (Czernyadjeva, 2001).

Экология. Приурочен к нивальным растительным сообществам, где формирует дерновинки с примесью дитрихума кривостебельного *Ditrichum flexicaule* и ортотециума золотистого *Orthothecium chryseon* (Czernyadjeva, 2001).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. А.П. Дьяченко.

ДИСЦЕЛИУМ ГОЛЫЙ
Discelium nudum (Dickson) Bridel 1826

Семейство Дисцелиевые
Disceliaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019) и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Высота побега около 1 мм. Листья 1,5 мм длиной, во влажном состоянии яйцевидные до ланцетных, туповатые, вогнутые, цельнокрайные. Жилка слабо развита. Спорогоны одиночные. Ножка красноватая, около 1 см. Коробочка 1 мм длиной, округло-яйцевидная, наклонённая. Крышечка тупо-коническая. Колпачок клобуковидный, долгое время располагается на ножке спорогона в виде листоподобной структуры. Перистом двойной. Особенностью этого двудомного вида является наличие многолетней протонемы и однолетнего гаметофита (Игнатов, Игнатова, 2003; данные составителя).

Распространение. Вид широко распространён в Голарктике (Европа, северная часть Азии, Дальний Восток, Северная Америка), однако, его ареал имеет дизъюнкции, достигающие нескольких тысяч километров (Игнатов, Игнатова, 2003). В России произрастает в северной половине европейской части и Урала, в Западно-Сибирской Арктике и более южных регионах Западной Сибири, в Восточной Сибири и на юге Дальнего Востока (Ignatov et al., 2006).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден на восточном макросклоне Полярного Урала: правый берег р. Щучьей, в 12 км выше по течению от д. Лаборовой (данные составителя), на Тазовском п-ове, в окрестностях пос. Ямбург (Волкова, Ребристая, 1989), на п-ове Ямал, в подзоне южных тундр близ пос. Сюнай-Сале (Czernyadjeva, 2001), в бассейне р. Малой Хэяхи (Писаренко и др., 2017).

Численность. В выявленных местонахождениях найдено небольшое количество растений, нередко спороносящих (Волкова, Ребристая, 1989; Дьяченко, 1999; Czernyadjeva, 2001; Магомедова и др., 2006; Писаренко и др., 2017; данные составителя).

Экология. Произрастает единичными побегами по травянистым склонам, на пятнах обнажённого грунта среди печёночников, на песчаных обочинах дорог, на почве в нарушенных выпасом тундрах (Волкова, Ребристая, 1989; Czernyadjeva, 2001; Писаренко и др., 2017; данные составителя).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. А.П. Дьяченко.

ОНСТРЁМИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ
Aongstroemia longipes (Sommerfelt) Bruch et al. 1826

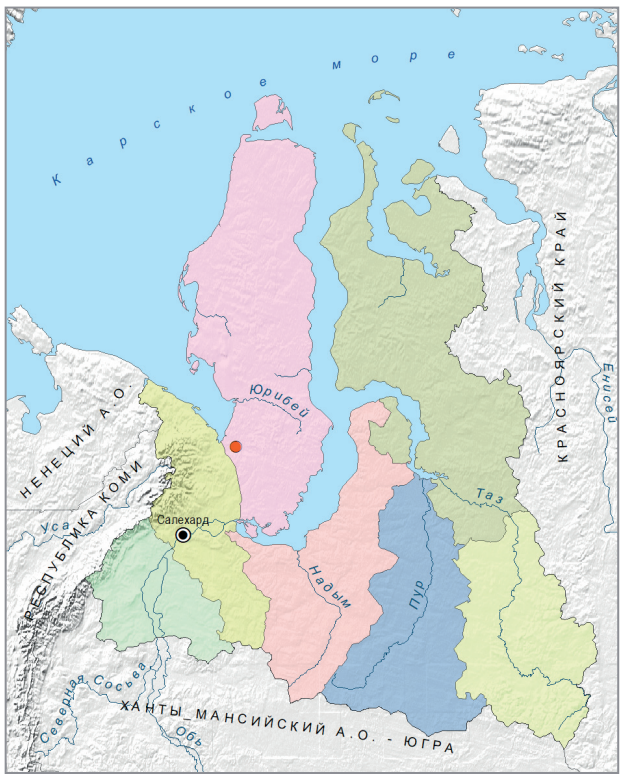
Семейство Дикрановые
Dicranaceae

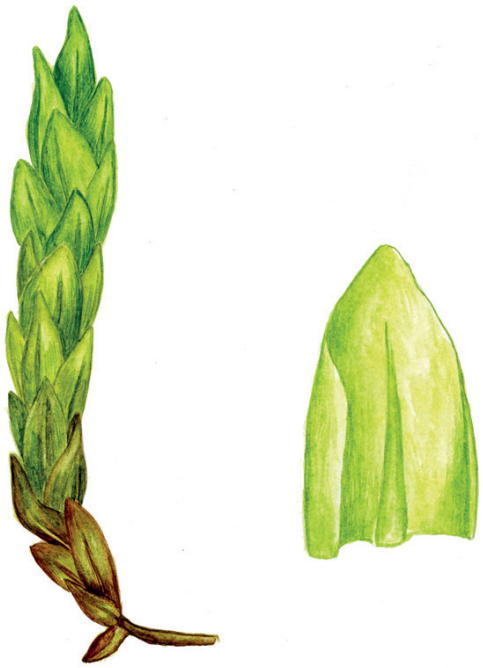
Статус. 3 категория. Редкий аркто-альпийский вид.

Морфологические признаки. Дерновинки до 1 см высотой, светло-зелёные, рыхлые. Листья отличаются: нижние – черепитчатые, около 1 мм длиной, верхушечные – до 1,5 мм, из влагалищного основания суженные. Жилка простая, оканчивается ниже верхушки листа. Ножка спорогона 0,4–1,2 см. Коробочка около 0,5 мм длиной, красно-бурая, овальная. Крышечка коническая. Перистом простой. Двудомный вид (Игнатов, Игнатова, 2003).

Распространение. Встречается в Евразии и Северной Америке (Игнатов, Игнатова, 2003). В России выявлен на севере европейской части, в сибирской и дальневосточной Арктике, а также на более южных территориях Восточной Сибири и Дальнего Востока (Ignatov et al., 2006).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден только в подзоне южных тундр п-ова Ямал, на склоне к озеру в нижнем течении р. Еркутаяхи, в сообществе нивального травяного ивняка (Czernyadjeva, 2001).





Численность. В указанном местонахождении произрастает небольшое количество растений (Czernyadjeva, 2001).

Экология. Растёт в нивальных разнотравных ивняках отдельными стебельками среди других мхов на почве и торфе (Czernyadjeva, 2001; Магомедова и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. А.П. Дьяченко.

ДИКРАНЕЛЛА НИЗКАЯ
Dicranella humilis
R. Ruthe 1873

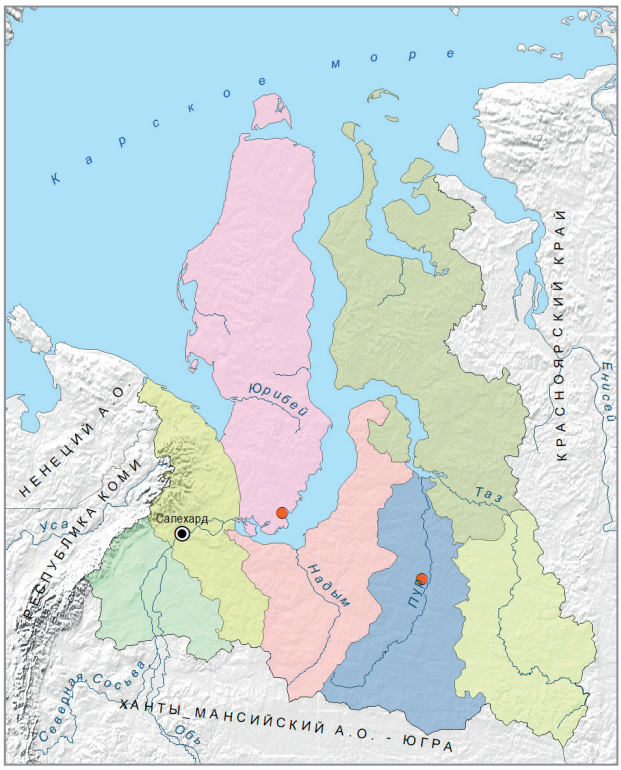
Семейство Дикрановые
Dicranaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Дерновинки 5–7 мм высотой, зелёные или буро-зелёные, рыхлые. Листья прямые, реже слабо односторонне согнутые, нижние около 1 мм длиной и 0,3 мм шириной, верхние – 1,8 × 0,4 мм, узко ланцетные, постепенно суженные; край слабо пильчатый от верхушки до середины, плоский. Жилка простая, занимает 1/7–1/5 ширины основания листа. Ножка спорогона 5–9 мм. Коробочка наклонённая, продолговато-овальная, бороздчатая, 0,7 мм длиной. Крышечка высоко коническая. Перистом простой. Колпачок клобуковидный. Двудомный вид (Игнатов, Игнатова, 2003).

Распространение. Известен, главным образом, из Европы (Игнатов, Игнатова, 2003). В Российской Федерации найден на Урале, в Сибири (включая арктические регионы) и на юге Дальнего Востока (Ignatov et al., 2006).

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа собран на п-ове Ямал в подзоне южных тундр, на травянистом склоне близ пос. Сюнай-Сале и в долине р. Ямсовей, в смешанном лесу (Писаренко и др., 2017).



Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений (Czernyadjeva, 2001; Писаренко и др., 2017).

Экология. Растёт на почве луговых ассоциаций склонов и лесов (Czernyadjeva, 2001; Магомедова и др., 2006; Писаренко и др., 2017).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. А.П. Дьяченко.

ДИКРАНЕЛЛА РЫЖЕВАТАЯ
Dicranella rufescens (Dickson) Schimper 1801

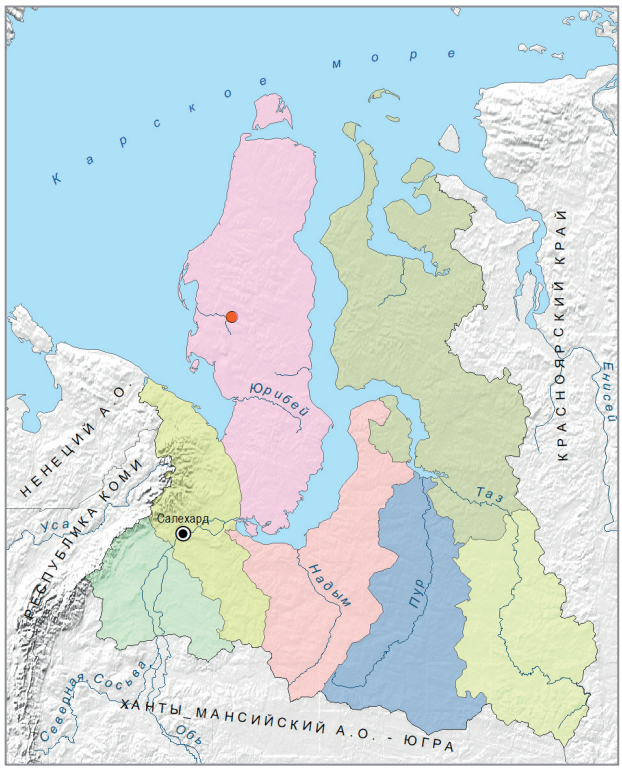
Семейство Дикрановые
Dicranaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Дерновинки около 5 мм высотой, тёмно-зелёные до буроватых, рыхлые. Листья прямые или обращённые в одну сторону, нижние 0,8 мм длиной и 0,2 мм шириной, верхние – примерно 1,8 × 0,3 мм, линейно-ланцетные, шиловидно-заострённые; край в верхушке мелко пильчатый, плоский. Жилка простая, около 1/5 ширины основания листа, оканчивается ниже верхушки листа. Ножка спорогона около 5 мм. Коробочка около 0,5 мм длиной, прямостоячая, прямая, овальная, красно-бурая. Крышечка коническая, с клювиком. Перистом простой. Колпачок клобуковидный. Двудомный вид (Игнатов, Игнатова, 2003).

Распространение. Встречается в Голарктике (за исключением Восточной Азии), везде рассеянно (Игнатов, Игнатова, 2003). В Российской Федерации найден на Ямале, Чукотке и в Южной Сибири (Ignatov et al., 2006).

В Ямало-Ненецком автономном округе выявлен на п-ове Ямал в окрестностях оз. Нгаранато (Czernyadjeva, 2001).



Численность. В указанном местонахождении найдено небольшое количество растений (Czernyadjeva, 2001).

Экология. Растёт побегами, рассеянными среди других моховидных, в кустарничковых сообществах подзоны северных тундр (Czernyadjeva, 2001; Магомедова и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории Южно-Ямальского участка заказника «Ямальский».

Составитель. А.П. Дьяченко.

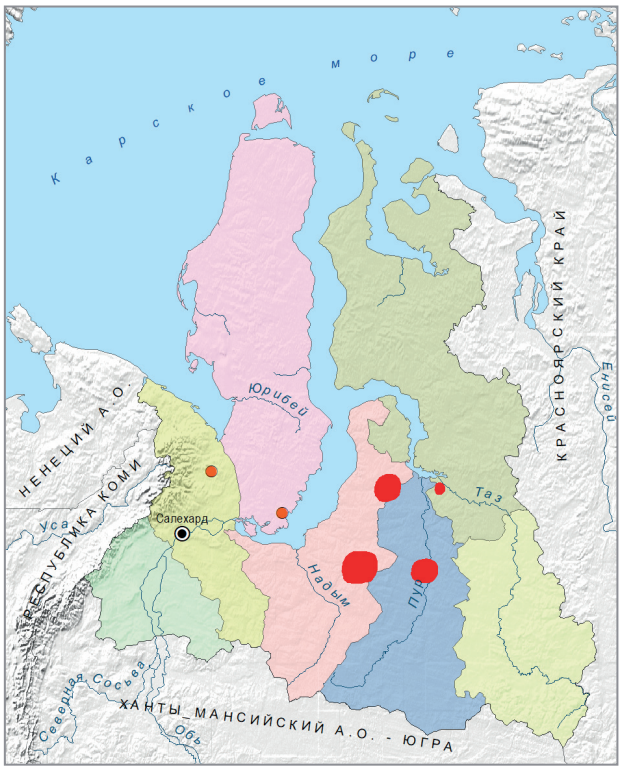
ДИКРАНУМ ГЛАДКОЖИЛКОВЫЙ
Dicranum leioneuron Kindberg 1889

Семейство Дикрановые
Dicranaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Дерновинки около 5 см высотой, жёлто- или буровато-зелёные, рыхлые. Побег войлочный. Листья во влажном состоянии отстоящие, 6–7 мм длиной и около 1 мм шириной, из широко ланцетного основания постепенно суженные в ланцетную туповатую верхушку, вверху слабо килеватые, край туповато пильчатый. Жилка простая, занимает 1/20–1/10 ширины основания листа, оканчивается ниже верхушки листа, на поперечном срезе виден один ряд указателей и два стереидных пучка. Ножка спорогона до 3 см, светло-жёлтая, тонкая. Коробочка около 3 мм длиной, узкоцилиндрическая, зеленовато-бурая, согнутая. Перистом простой. Крышечка с длинным клювиком. Колпачок клобуковидный. Ложнооднодомный вид (Игнатов, Игнатова, 2003).

Распространение. Широко, но прерывисто распространён в лесной зоне. Заходит также в Арктику (Гренландия, Шпицберген, Аляска) и далеко на юг (до Северной Африки, Центрального Китая и североамериканского штата Иллинойс) (Игнатов, Игнатова, 2003). В Российской Федерации встречается в европейской части, на Южном Урале, Кавказе, в арктической части и на более южных территориях Сибири и Дальнего Востока (Ignatov et al., 2006).



В Ямало-Ненецком автономном округе найден на п-ове Ямал в подзоне южных тундр в районе пос. Сюнай-Сале и в окрестностях оз. Юнто (Czernyadjeva, 2001), а также в окрестностях посёлков Уренгой и Коротчаево, в верховьях рек Ныды, Седэ-Яхи, Тый-Яхи, в междуречье и долинах рек Таб-Яхи и Нгарка-Таб-Яхи, на севере Пур-Тазовской возвышенности и в бассейне р. Хадуттэ (Писаренко и др., 2017).

Численность. В указанных местонахождениях найдено небольшое количество растений (Czernyadjeva, 2001).

Экология. Произрастает на пятнах глины в кустарниковых осоково-моховых, кустарниковых сфагновых и других южных тундрах, в лесотундре, а также нивальных моховых сообществах. Формирует смешанные дерновинки с другими мхами (Czernyadjeva, 2001; Магомедова и др., 2006; Писаренко и др., 2017).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. А.П. Дьяченко.

ДИСТИХИУМ ХАГЕНА
Distichium hagenii
Ryan ex H. Philibert 1896

Семейство Дитриховые
Ditrichaceae

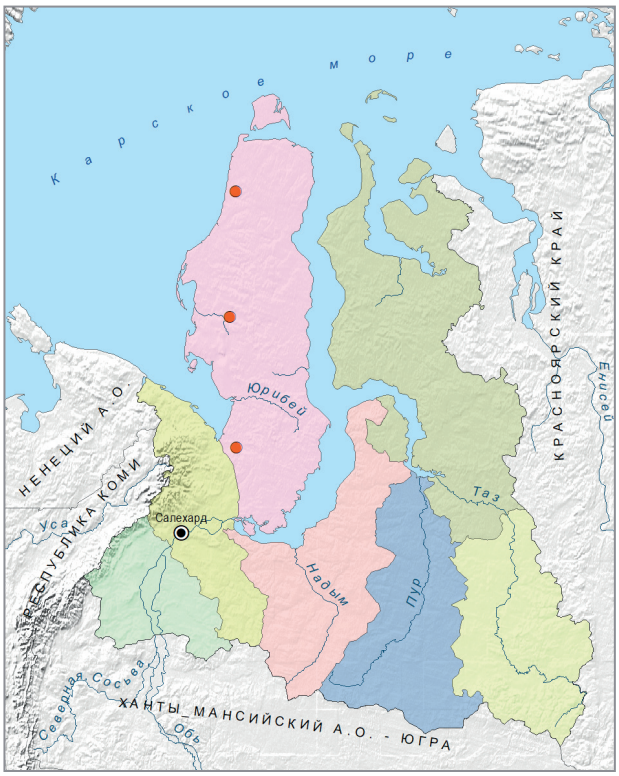
Статус. 3 категория. Редкий арктический вид.

Морфологические признаки. Дерновинки до 1 см высотой, буровато-зелёные. Листья 3–5 мм длиной, из продолговато-овального влагалища резко суженные в узкую верхушку. Жилка простая, коротко выступающая, широкая. Ножка спорогона до 1,5 см. Коробочка овальная, наклонённая. Крышечка коническая. Перистом красный, простой. Колпачок клобуковидный. Однодомный вид (Савич-Любицкая, Смирнова, 1970).

Распространение. Встречается в европейской Арктике, Гренландии, Азии и арктической части Северной Америки (Duell, 1984, 1985, 1992). В Российской Федерации произрастает в арктических регионах, а в Якутии и южнее (Ignatov et al., 2006).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в арктических, северных (окрестности оз. Нгаранато) и южных (нижнее течение р. Еркутаяхи) тундрах Ямала (Arnell, 1917; Ignatov et al., 2006).

Численность. В выявленных местонахождениях произрастает небольшое количество растений, нередко со спорогонами (Czernyadjeva, 2001).



Экология. Растёт в кочковатых сообществах из щучки и кустарничковых ив, а также в ерниковых осоково-моховых тундрах (Czernyadjeva, 2001; Магомедова и др., 2006).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность.

Меры охраны. Не разработаны

Составитель. А.П. Дьяченко.

ТРИХОСТОМУМ КУРЧАВЫЙ
Trichostomum crispulum Bruch 1829

Семейство Поттиевые
Pottiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Дерновинки до 3 см высотой, жёлто- или буровато-зелёные, внутри ржаво-бурые, густые, с вильчато разветвлёнными побегами. Листья около 3 мм длиной и 0,4 мм шириной, во влажном состоянии отстоящие, линейно-ланцетные, вверху желобчатые, с загнутыми краями и верхушкой. Жилка простая, желтоватая до красновато-бурой, выступает на верхушке листа коротким отогнутым кончиком. Клетки листа с обеих сторон тонко папиллозные, в основании гладкие, желтоватые, удлинённые. Ножка спорогона 7,0–15,0 мм, красная. Коробочка около 2,0 мм длиной, бурая, прямостоячая, продолговато-эллиптическая. Крышечка косо клювовидная. Перистом тёмно-красный, простой. Колпачок клобуковидный. Двудомный вид (Игнатов, Игнатова, 2003; данные составителя).

Распространение. Часто встречается в Голарктике, Восточной Африке и Мексике (Игнатов, Игнатова, 2003). В Российской Федерации отмечен практически по всей территории (Ignatov et al., 2006), но везде редок.

В Ямало-Ненецком автономном округе найден только на юге Ямала в окрестностях оз. Юнто (Czernyadjeva, 2001).

Численность. В указанном местонахождении найдено небольшое количество растений (Czernyadjeva, 2001).

Экология. Обычно произрастает на камнях курумника чистыми дерновинками (Дьяченко, 1999; Czernyadjeva, 2001).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Не разработаны.

Составитель. А.П. Дьяченко.

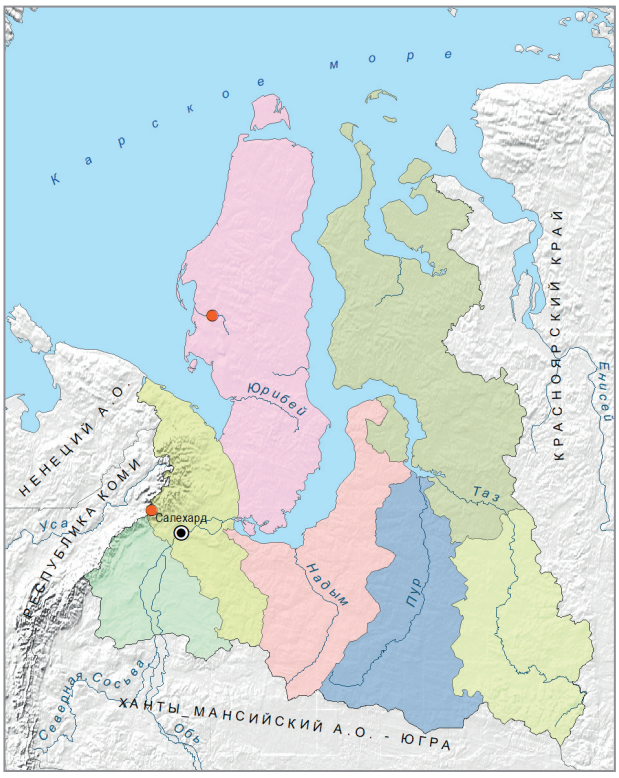
СЕРПОЛЕСКЕЯ НЕЖНАЯ
Serpoleskea subtilis
(Hedwig) Loeske 1904

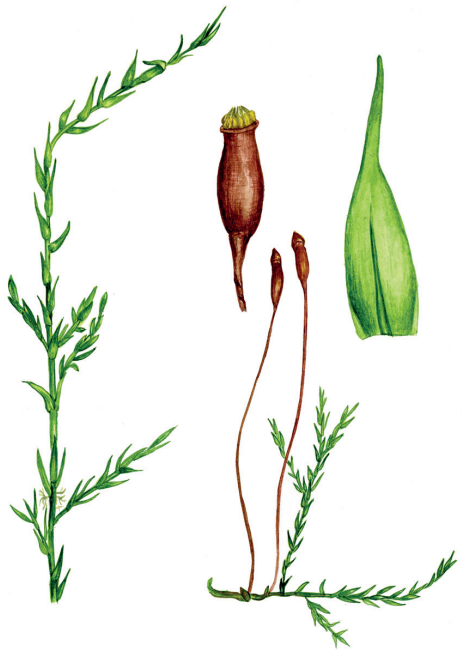
Семейство Амблистегиевые
Amblystegiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Дерновинки до 3 см длиной, зелёные или жёлто-зелёные до буроватых, плоские, побеги неправильно разветвлённые, густо облиственные. Веточки волосовидно тонкие, до 4 мм длиной. Стеблевые листья 0,5–0,9 мм длиной и 0,2–0,3 мм шириной, во влажном состоянии отстоящие, из узкого, яйцевидно-ланцетного основания постепенно заострённые, с цельными и плоскими краями. Жилка неясная или отсутствует. Ножка спорогона 5–10 мм, жёлто-красная. Коробочка около 1 мм длиной, продолговато-яйцевидная, прямостоячая. Крышечка коническая, острая. Перистом двойной. Колпачок клобуковидный. Однодомный вид (Игнатов, Игнатова, 2004; данные составителя).

Распространение. Преимущественно циркумбореальный вид. Встречается в Европе, Азии (кроме Юго-Восточной), Японии, Северной Америке (Игнатов, Игнатова, 2004). В Российской Федерации произрастает в европейской части, на Урале, Кавказе, в Сибири (заходя вдоль Уральских гор в Арктику) и в южной половине Дальнего Востока (Ignatov et al., 2006).





В Ямало-Ненецком автономном округе найден на восточном макросклоне Полярного Урала в верховьях р. Соби, а также на п-ове Ямал в подзоне северных тундр в окрестностях оз. Нгаранато (Ignatov et al., 2006; данные составителя).

Численность. В указанных местонахождениях найдены немногочисленные растения (Ignatov et al., 2006; данные составителя).

Экология. Произрастает в горно-лесном поясе, северных осоково-мохово-лишайниковых тундрах и сообществах кустарничковых ив на камнях и каменистой почве. Встречается как примесь к другим мохообразным (Дьяченко, 1999; Ignatov et al., 2006; Магомедова и др., 2006; данные составителя).

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории Южно-Ямальского участка Ямальского заказника.

Составитель. А.П. Дьяченко.

Список источников, использованных при написании раздела Моховидные

Волкова Л.А., Ребристая О.В., 1989. К бриофлоре Тазовского полуострова (Западная Сибирь) // Новости систематики низших растений. СПб. Т. 26. С. 150–157.

Дьяченко А.П., 1999. Флора листостебельных мхов Урала. Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т. Ч. 2. 384 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2003. Флора мхов средней части Европейской России. М.: Sci. Press Ltd. Т. 1. 608 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А., 2004. Флора мхов средней части Европейской России. М.: Sci. Press Ltd. Т. 2. 349 с.

Магомедова М.А., Морозова Л.М., Эктова С.Н., Ребристая О.В., Чернядьева И.В., Потемкин А.Д., Князев М.С., 2006. Полуостров Ямал: растительный покров. Тюмень: Ситипресс. 359 с.

Писаренко О.Ю., Лапшина Е.Д., Безгодов А.Г., 2017. К бриофлоре Ямало-Ненецкого автономного округа // Turczaninowia. Т. 20. № 1. С. 35–51.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н., 1970. Определитель листостебельных мхов СССР: верхоплодные мхи. Л.: Наука. 824 с.

Arnell H.W., 1917. Die Moose der Vega Expedition // Arkiv for Botanik. Bd. 15. № 5. S. 1–111.

Czernyadjeva I.V., 2001. Moss flora of Yamal peninsula (West Siberian Arctic) // Arctoa: бриологический журнал. Т. 10. С. 121–150.

Duell R., 1984. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Pt. 1 // Bryologische Beiträge. Bd. 4. S. 1–109.

Duell R., 1985. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Pt. 2 // Bryologische Beiträge. Bd. 5. S. 110–232.

Duell R., 1992. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina) // Bryologische Beiträge. Bd. 8/9. S. 1–223.

Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A., Abolina A., Akatova T.V., Baisheva E.Z., Bardunov L.V., Baryakina E.A., Belkina O.A., Bezgodov A.G., Boychuk M.A., Cherdantseva V. Ya., Czernyadjeva I.V., Doroshina G.Ya., Dyachenko A.P., Fedosov V.E., Goldberg I.L., Ivanova E.I., Jukoniene I., Kannukene L., Kazanovsky S.G., Kharzinov Z.Kh., Kurbatova L.E., Maksimov A.I., Mamatkulov U.K., Manakyan V.A., Maslovsky O.M., Napreenko M.G., Otnyukova T.N., Partyka L.Ya., Pisarenko O.Yu., Popova N.N., Rykovsky G.F., Tubanova D.Ya., Zheleznova G.V., Zolotov V.I., 2006. Список мхов Восточной Европы и Северной Азии // Arctoa: бриологический журнал. Т. 15. С. 1–130.

РАЗДЕЛ 5

ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор
С.Ю. СОКОВНИНА

Составители:
С.Н. ЭКТОВА
С.Ю. СОКОВНИНА

Рисунки
С.Э. ПИТЕРСКИХ

СПИСОК ВИДОВ ЛИШАЙНИКОВ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Лобария лёгочная
Lobaria pulmonaria
(L.) Hoffm.

Асахинея Шоландера
Asahinea scholanderi
(Llano) C.F. Culb. & W.L. Culb.

Уснея длиннейшая
Usnea longissima
Ach.

Кладония остроконечная
Cladonia acuminata
(Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.

Лихеномфалия гудзонская
Lichenomphalia hudsoniana
(H.S. Jenn.) Redhead et al.

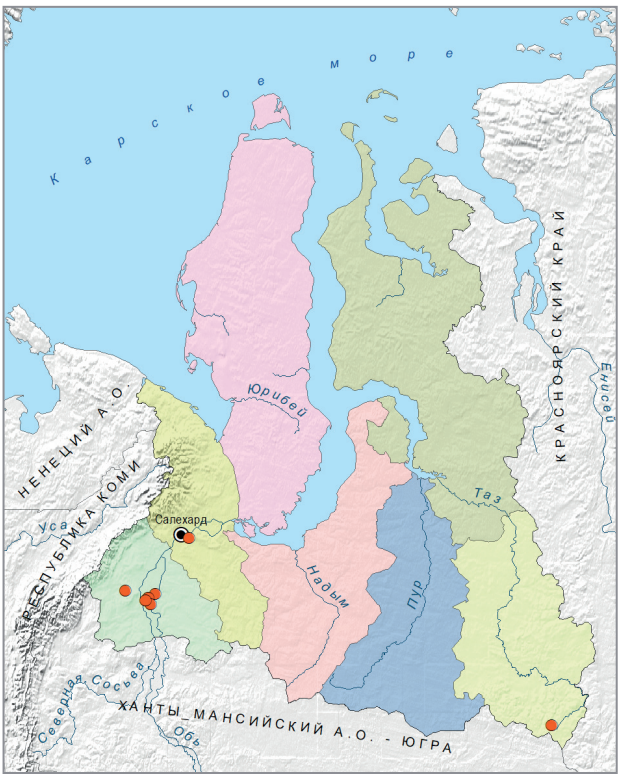
ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид. На северной границе ареала. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Листоватый лишайник с крупнолопастным серовато- или оливково-зеленоватым талломом. Верхняя поверхность сетчато-жилковатая с ямчатыми углублениями, которым на нижней стороне таллома соответствуют бугорчатые вздутия. На жилках и по краям лопастей образуются многочисленные округлые соралии. Апотеции расположены по рёбрам, с красно-коричневым диском, встречаются редко (Определитель…, 1975).

Распространение. В Северном полушарии произрастает циркумполярно – в Евразии и Северной Америке (Определитель…, 1975). В России вид распространён почти по всей территории – в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (Савич, Еленкин, 1950; Определитель…, 1975).



Близ границ ЯНАО: на территории ХМАО найден в окрестностях оз. Балбанты и в бассейне р. Малая Сосьва, в природном парке «Нумто» Белоярского р-на; в Елизаровском заказнике в окрестностях с. Батово и пос. Горноправдинск (Седельникова, 2013а). В Красноярском крае – весь юг Красноярского края, до широты Красноярска: в подтаёжном, черневом и таёжном горных поясах, Минусинской котловине; по долине Енисея распространён до Полярного круга (Степанов, 2022а). В Республике Коми произрастает по всей таёжной зоне, по склонам Уральских гор поднимается до подгольцового пояса (Пыстина, 2019а). На территории Ненецкого автономного округа вид встречен в редколесьях на юге Малоземельской (бассейн р. Пулы) и Большеземельской (р. Сандивей в бассейне р. Колвы) тундр, а также в лесотундре на границе с Республикой Коми (р. Малваю в бассейне р. Адзьва) (Урбанавичюс, 2020).

В ЯНАО выявлено 7 мест произрастания вида: в пойме Оби вид найден в 2008 г. (окрестности с. Халасьпугор (Савич, Еленкин, 1950) и с. Мужи (Эктова, 2010), близ оз. Сармлор, возвышенности вдоль проток Ункевлорпосл, Ай-Ултымпосл, в 2012 и 2014 гг. пойменные места произрастания вида подтверждены полевыми исследованиями (данные составителей 2006–2014 гг.); в предгорьях Полярного Урала (среднее течение р. Войкар) (Материалы гербария SVER). В восточной части округа достоверно известно одно местонахождение – в бассейне р. Таз (левый берег р. Ратта) (Добрыш, 2002).

Численность. Популяции в пойме немногочисленны, стерильны, представлены 2–5 фрагментами

слоевища, являющимися, скорее всего, клонами одной особи, в большинстве своём угнетены, реже с хорошо развитыми соредиозными талломами (Добрыш, 2002).

Экология. Вид приурочен исключительно к коренным ненарушенным лесам (Определитель…, 1975), в округе – небольшие берёзово-осиновые массивы в пойме Двуобья, реже лиственничные разреженные и темнохвойные леса. Обитает в комлевой части стволов лиственных (осины, берёзы и ивы), реже хвойных пород, на замшелых скалах, преимущественно ультраосновного и карбонатного составов, в увлажнённых и затенённых местах (данные составителей).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, низкая экологическая пластичность вида, обусловленная его приуроченностью к коренным ненарушенным лесам.

Меры охраны. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.

АСАХИНЕЯ ШОЛАНДЕРА
Asahinea scholanderi (Llano) C.F. Culb. & W.L. Culb.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

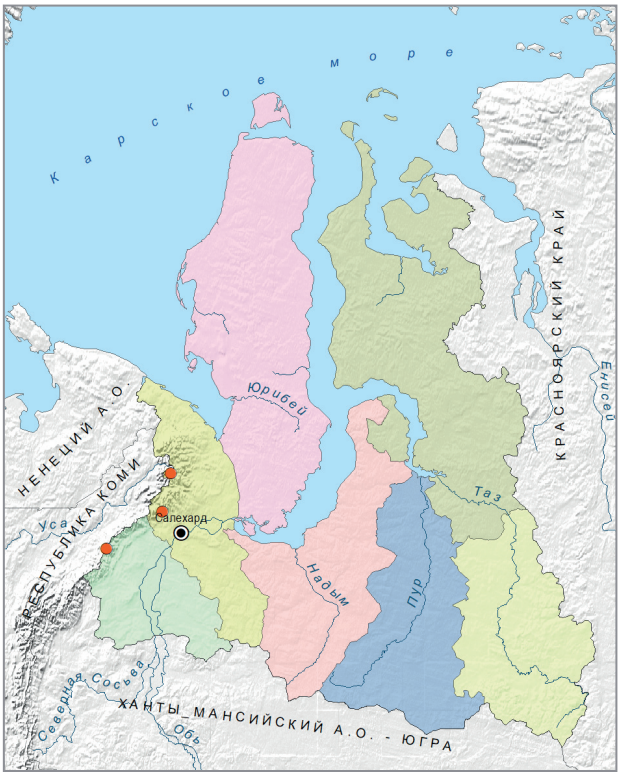
Статус. 3 категория. Редкий малоизученный вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Слоевище крупнолистоватое, розетковидное или неопределённой формы, с приподнимающимися по краям лопастями. Лопасти складчато-морщинистые, 4–20 мм шириной, заходящие друг на друга, с городчатыми или выемчатыми краями. Верхняя поверхность беловато-сероватая, местами оливковая, черновато-оливковая с изидиями. Нижняя сторона чёрная, по краю коричневая, блестящая, без резин, к краям сетчато-морщинистая, с хорошо выраженными рёбрами морщинок. Изидии палочковидные, одного цвета со слоевищем, но с черноватой верхушкой, простые или разветвлённые, многочисленные в центре слоевища. Апотеции развиваются редко, 4–6 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском (Рассадина, 1971).

Распространение. Урал, Восточная Сибирь. На Северном и Приполярном Урале известны единичные находки (Волкова, 1970). В горах Восточной Сибири встречается рассеянно (Рассадина, 1971).

На территории ХМАО вид найден на Приполярном Урале в урочище Собаколай (Седельникова, 2013б). В Красноярском крае все местонахождения относятся к п-ову Таймыр: побережье Енисейского залива около устья р. Рагозинки; окрестности пос. Тареи в среднем течении р. Пясины; гора с отметкой «217» в районе слияния рек Убойная и Правая (Конорева, Чесноков, 2022).

На территории ЯНАО вид был встречен на Полярном Урале – в нижней части пояса холодных гольцовых пустынь в верховьях рек Погурей (гора Погурейсоим) и Большой Хадаты (гора Пусъёрка), на горе Сланцевой (Магомедова и др., 2006; Материалы гербария SVER).



Численность. Единичные слоевища.

Экология. Крупнолистоватый петрофит. Растёт на каменных россыпях в различных типах тундр, а также в горах на камнях и замшелых скалах, преимущественно на высоте от 600 м н.у.м. Встречается среди других видов лишайников и мхов (Седельникова, 2013б).

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение территории: строительство, разработка горных месторождений, прокладка дорог.

Меры охраны. Не разработаны.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.

УСНЕЯ ДЛИННЕЙШАЯ

Usnea longissima Ach.

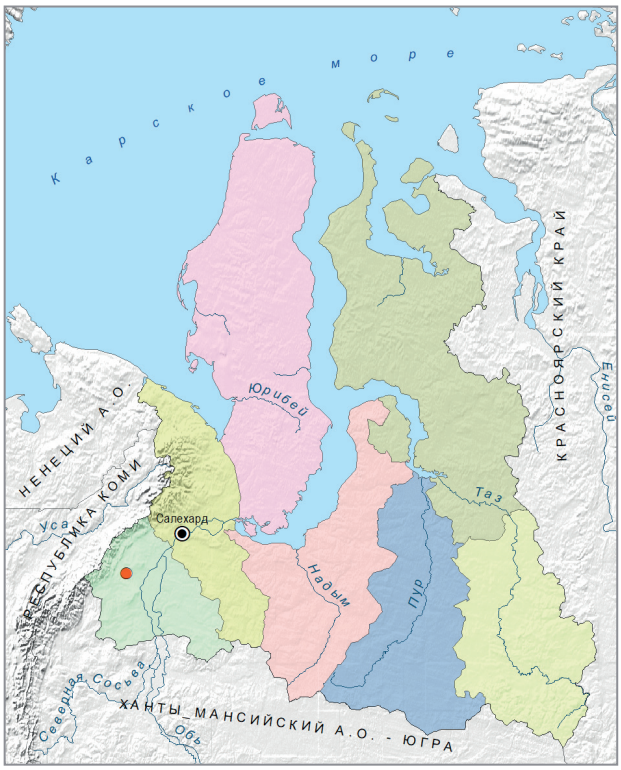
Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом, на северном пределе распространения. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный (40–100 см длиной), повисающий кустистый лишайник с бородовидным, редко ветвящимся талломом, серовато-зеленоватый, матовый. Ветви таллома нитевидные, параллельно ниспадающие друг к другу, цилиндрические, по всей длине с равномерно и густо расположенными, перпендикулярно идущими фибриллами. Фибриллы многочисленные, 0,5–4 см длиной, гладкие и слегка блестящие (Определитель…, 1996).

Распространение. Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России – бореальная зона европейской части, Урал, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток (Определитель…, 1996).

Близ границ ЯНАО – на территории ХМАО в лесах Берёзовского, Сургутского, Октябрьского, Советского, Кондинского р-нов (Седельникова, 2013в); в Красноярском крае – Западный и Восточный Саян и южная часть Енисейского кряжа. Произрастает в гумидных районах края, большей частью в таёжном и черневом горных поясах, в старых ненарушенных лесах (Степанов, 2022б); в Республике Коми спорадически встречается в предгорьях и горах Северного и Приполярного Урала (Пыстина, 2019б).



На территории ЯНАО собран в гербарий в предгорьях Полярного Урала в среднем течении р. Войкар (Материалы гербария SVER). Вероятны местонахождения в Шурышкарском р-не по другим притокам Оби (данные составителей).

Численность. Единичные талломы.

Экология. Произрастает во влажных темнохвойных лесах, преимущественно на ветвях деревьев в нижней части кроны. В округе обнаружен в пойменном лиственнично-еловом лесу на ветвях ели и лиственницы (Материалы гербария SVER). Размножается вегетативно.

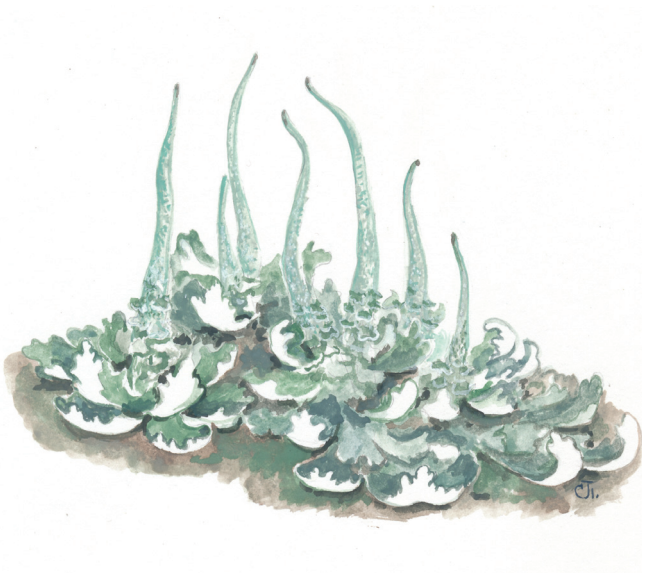
Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов, пожары и загрязнение воздуха.

Меры охраны. Территориальная охрана выявленного места произрастания.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.

КЛАДОНИЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ
Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.

Семейство Кладониевые
Cladoniaceae

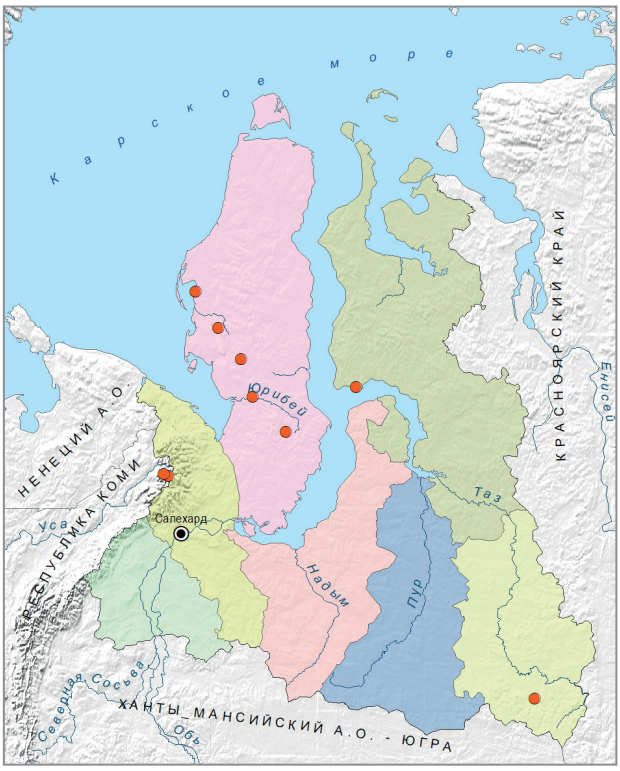


Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределённым статусом. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Кустистый лишайник 2–5 см высотой, таллом беловато-серый, пепельно-серый или тёмно-серый, прямостоячий или искривлённый, подеции цилиндрические, стерильные – шиловидные, с апотециями – притупленные, несколько утолщённые, с цельными или бороздчато-щелистыми стенками, в нижней части с бугорчатым разорванным коровым слоем и нередко с филлокладиями, в средней и верхней частях с зернистыми соредиями (Определитель…, 1978).

Распространение. В Северном полушарии циркумполярный вид – Европа, Северная Азия и Северная Америка. В России распространён спорадически – европейская часть, Западная Сибирь, Таймыр, Чукотка, Камчатка (Определитель…, 1978).

В Республике Коми отмечен в лишайниковых и редкоивняковых равнинных тундрах, в предтундровых редколесьях Большеземельской тундры. Изредка встречается на торфяных буграх бугристых торфяников. На замшелых валунах и скалах в горно-тундровом и гольцовом поясах Северного, Полярного и Приполярного Урала (Пыстина, 2019в).



На территории Ненецкого автономного округа встречен в лишайниковых тундрах, в северной части Тиманского кряжа, на торфяных буграх в плоскобугристых болотах в Малоземельской тундре, в Большеземельской тундре, на островах Колгуев, Долгий и Вайгач. Может существовать в галофитных луговых сообществах на приморских маршах (Лавриненко, 2020).

В ЯНАО достаточных данных о распространении нет. Единичные экземпляры найдены на Полярном Урале – морены ледников ИГАН и Обручева (Пристяжнюк, 1994; Материалы гербария SVER); на п-ове Ямал – среднее течение р. Сэбаяхи (Материалы гербария SVER), нижнее течение р. Юрибей, приток р. Янгорэйнгынесё, окрестности оз. Халевто, устье р. Юнетаяхи (Материалы гербария SVER; Магомедова, Эктова, 2006; данные составителей); на п-ове Гыдан – низовья р. Чугорьяхи (Андреев, 1994). В восточной части округа найден в Верхне-Тазовском заповеднике (Добрыш, 2002). Вероятно, вид распространён гораздо шире, но упускается при сборах.

Численность. Малочисленные популяции. На Ямале в выявленных местонахождениях найдены единичные экземпляры талломов (Материалы гербария SVER).

Экология. На Ямале растет в кустарничковых и кустарничково-лишайниковых тундрах на песчаных и супесчаных грунтах (Материалы гербария SVER), в ивняках (Пристяжнюк, 1994). В Красноселькупском р-не – в сосновых лесах на песчаных почвах (Добрыш, 2002).

Лимитирующие факторы. Низкая экологическая пластичность вида, сокращение числа местообитаний в связи с промышленным освоением территории, неконтролируемая рекреация.

Меры охраны. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника и Ямальского заказника.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.

ЛИХЕНОМФАЛИЯ ГУДЗОНСКАЯ
Lichenomphalia hudsoniana (H.S. Jenn.) Redhead et al.

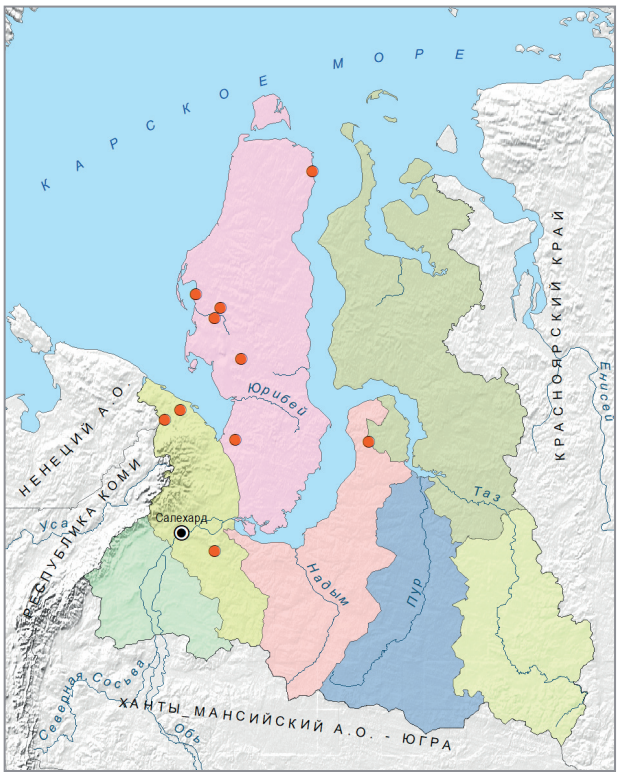
Семейство Рядовковые (Трихоломовые)
Tricholomataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Лишайник с талломом в виде одиночных чешуек. Чешуйки мелкие, 3–4 (до 10) мм в диаметре, округлые, с приподнятыми или даже заворачивающимися внутрь краями; в сухом состоянии сизовато-зеленоватые, во влажном – ярко-зелёные. Изредка образуются плодовые тела в виде пластинчатых грибов 1–3 см высотой, с короткой ножкой и желтоватой шляпкой. Обычно размножается фрагментами таллома (Определитель…, 2008).

Распространение. Центральная и Северная Европа, Северная Америка. В России спорадически встречается в арктических, субарктических и высокогорных районах (Определитель…, 2008).

На территории ХМАО найден в среднем течении р. Оби и в окрестностях оз. Балбанты Берёзовского р-на (Седельникова, 2013г). В Красноярском крае – Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный р-н, окрестности пос. Тарея, пос. Агапа, пос. Кресты, нижнее течение р. Рогозинка, о. Круглый, о. Сибирякова, хр. Западный Саян (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2022). В Республике Коми встречается на Полярном, Приполярном и Северном Урале. Предпочитает влажные местообитания (Пыстина, 2019г). В Ненецком автономном округе вид встречен в северной части п-ова Канин, на островах Колгуев, Долгий, Матвеев, Голец, Большой Зеленец, Вайгач, в северо-восточной части Малоземельской тундры, дельте Печоры, западной и центральной частях Большеземельской тундры (Лавриненко, Урбанавичене, 2020).



В ЯНАО известны местообитания в северных и южных субарктических тундрах – на п-ове Ямал в бассейне р. Сёяха-Мутная, в среднем течении р. Сэбаяха (Магомедова и др., 2006; Пристяжнюк, 1994), окрестности оз. Вэксуйто, побережье залива Шарапов Шар (близ устья р. Юнетояха), в бассейне р. Еркута; на Тазовском п-ове (бассейн р. Собетьяха), в северных предгорьях Полярного Урала (среднее течение рек Нярмаяха и Нгоюяха) (данные составителей). В лесотундре отмечено два местонахождения на территории Полуйского заказника в среднем течении р. Полуй (данные составителей) и на территории Уренгойского месторождения в бассейне р. Танголаватарка (данные гербария TMN). Скорее всего вид распространён гораздо шире, о чём свидетельствуют выявленные в последние годы при целенаправленных исследованиях новые местообитания на п-овах Ямал и Тазовский. Вид, вероятно, из-за своей биологии, часто пропускается при сборах.

Численность. Обычно представлены немногочленные скопления чешуйчатых талломов.

Экология. Произрастает на сырых кислых субстратах в тундре, на торфяниках и прочих влажных местах. Поселяется также на мхах, особенно на сфагновых, отчасти на политриховых, и на расти-

тельных остатках, заполняющих скальные карнизы, трещины, в затенённых местах (Урбанавичюс, 2008; данные составителей).

Лимитирующие факторы. Неконтролируемая рекреация, пожары, нарушения природного равновесия в болотных комплексах. Низкая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории Ямальского заказника.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.

Список источников, использованных при написании раздела Лишайники

Андреев М.П., 1994. Флора лишайников низовьев реки Чугорьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Ботанический журнал. Т. 79, № 8. С. 39–50.

Волкова А.М., 1970. Флора лишайников Косьвинского Камня и смежных гор // Споровые растения Урала. Свердловск. С. 93–133.

Добрыш А.А., 2002. Лишайники // Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского заповедника / В.Ю. Нешатаев и др. СПб. С. 24–29.

Конорева Л.А., Чесноков С.В., 2022. Асахинея Шоландера // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп.; Сибирский фед. ун-т. Красноярск. С. 576.

Лавриненко О.В., 2020. Кладония остроконечная // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 55.

Лавриненко О.В., Урбанавичене И.Н., 2020. Лихеномфалия гудзонская // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 80–81.

Магомедова М.А., Эктова С.Н., 2006. Лишайники // Полуостров Ямал: растительный покров / М.А. Магомедова и др. Тюмень. С. 117–147.

Магомедова М.А., Эктова С.Н., Рябицева Н.Ю., 2006. Лишайники // Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала / Л.М. Морозова и др. Екатеринбург. С. 257–326.

Определитель лишайников СССР, 1975 / сост.: О.Б. Блюм и др. Л.: Наука. Вып. 3. 275 с.

Определитель лишайников СССР, 1978 / сост.: Н.С. Голубкова и др. Л.: Наука. Вып. 5. 305 с.

Определитель лишайников России, 1996 / сост.: Н.С. Голубкова и др. СПб.: Наука. Вып. 6. 151 с.

Определитель лишайников России, 2008 / сост.: М.П. Андреев. СПб.: Наука. Вып. 10. 515 с.

Пристяжнюк С.А., 1994. Лишайники среднего течения реки Сэбаяха (Западный Ямал) // Ботанический журнал. Т. 79, № 11. С. 12–23.

Пыстина Т.Н., 2019а. Лобария лёгочная // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 202.

Пыстина Т.Н., 2019б. Уснея длиннейшая // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 177.

Пыстина Т.Н., 2019в. Кладония остроконечная // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 160.

Пыстина Т.Н., 2019г. Лихеномфалия гудзонская // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 231.

Рассадина К.А., 1971. Сем. Parmeliaceae – Пармелиевые // Определитель лишайников СССР. Л.: «Наука». Т. 1. С. 282–386.

Савич В.П., Еленкин А.А., 1950. Введение к флоре лишайников азиатской части СССР // Труды Ботанического института АН СССР им. В.Л. Комарова. Серия 2. Вып. 6: Споровые растения. С. 181–343.

Седельникова Н.В., 2013а. Лобария лёгочная // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 292.

Седельникова Н.В., 2013б. Асахинея Шоландера // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 296.

Седельникова Н.В., 2013в. Уснея длиннейшая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 307.

Седельникова Н.В., 2013г. Лихеномфалия гудзонская // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. / отв. ред.: А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 312.

Степанов В.Н., 2022а. Лобария лёгочная // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп.; Сибирский фед. ун-т. Красноярск. С. 594.

Степанов В.Н., 2022б. Уснея длиннейшая // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп.; Сибирский фед. ун-т. Красноярск. С. 625.

Урбанавичюс Г.П., 2008. Омфалина гудзонская // Красная книга Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК при участии ИП Михайлова К.Г. С. 749–750.

Урбанавичюс Г.П., 2020. Лобария лёгочная // Красная книга Ненецкого автономного округа. Официальное издание. Нарьян-Мар. С. 75.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н., 2022. Лихеномфалия гудзонская // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп.; Сибирский фед. ун-т. Красноярск. С. 592.

Эктова С.Н., 2010. Лобария лёгочная // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 186.

РАЗДЕЛ 6

ГРИБЫ

Научный редактор
В.А. МУХИН

Составители:
С.П. АРЕФЬЕВ
В.А. МУХИН
А.Г. ШИРЯЕВ

Рисунки
С.Э. ПИТЕРСКИХ

СПИСОК ВИДОВ ГРИБОВ, ВНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Амилоцистис лапландский
Amylocystis lapponica
(Romell) Bondartsev & Singer

Датрония мелкощетинистая, ольховый трутовик
Datronia scutellata
(Schwein.) Domański

Ганодерма блестящая, лакированный трутовик
Ganoderma lucidum
(M. A. Curtis) P. Karst.

Гериций коралловидный
Hericium coralloides
(Scop.) Pers.

Трутовик серно-жёлтый
Laetiporus sulphureus
(Bull.) Murrill

Лептопорус мягкий
Leptoporus mollis
(Pers.) Quél.

Фомитопсис лекарственный, лиственничная губка
Laricifomes officinalis
(Vill.) Kotl. et Pouzar

Траметес олений
Trametes cervina
(Schwein.) Bres.

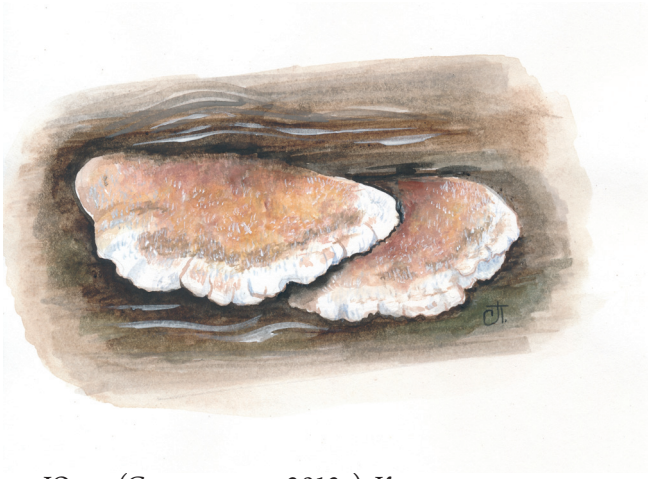
Клавулинопсис (рогатик) субарктический
Clavulinopsis subarctica
(Pilát) Jülich

АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ

Amylocystis lapponica

(Romell) Bondartsev & Singer

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae



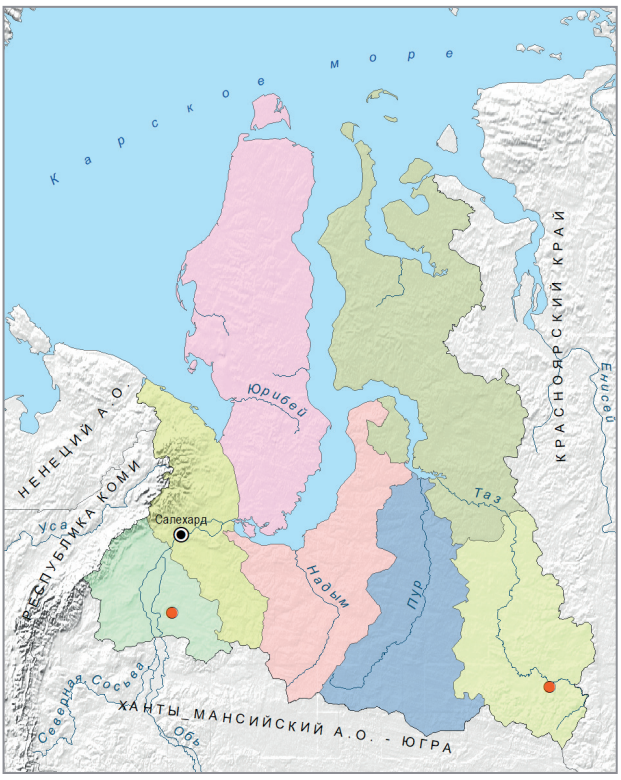
Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Плодовые тела до 15 см в диаметре и 3 см толщиной, в виде сидячих полукруглых, распростёрто-отогнутых шляпок. Поверхность шляпок беловатая тёмно-красноватая, опушённая или волосистая, незональная. Ткань мягкая, водянистая, светло-кожано-жёлтая, хрупкая в сухом состоянии. Трубчатый слой до 4 мм толщиной, темнее ткани, поверхность пор белая, при прикосновении и с возрастом красновато-бурая, поры угловатые, 2–4 шт. на 1 мм (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997).

Распространение. Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Мухин, 1993; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Бондарцева, 1998; Ушакова, Мухин, 2003; Kotiranta et al., 2005, 2007).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Ставишенко, 2013а), Красноярском крае (Бондарцева, 1998).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Шурышкарском р-не (заказник «Куноватский», долина р. Куноват) (Мухин, 1993), Красноселькупском р-не (заповедник «Верхне-Тазовский», изба Язёвая) (Арефьев, Елистратова, 2004).



Численность. Редкий вид, спорадически встречающийся в старовозрастных темнохвойных лесах. Реликт горно-таёжных третичных лесов (Мурашкинский, 1939).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших елях в старовозрастных темнохвойных лесах, вызывает бурую гниль. Плодовые тела однолетние.

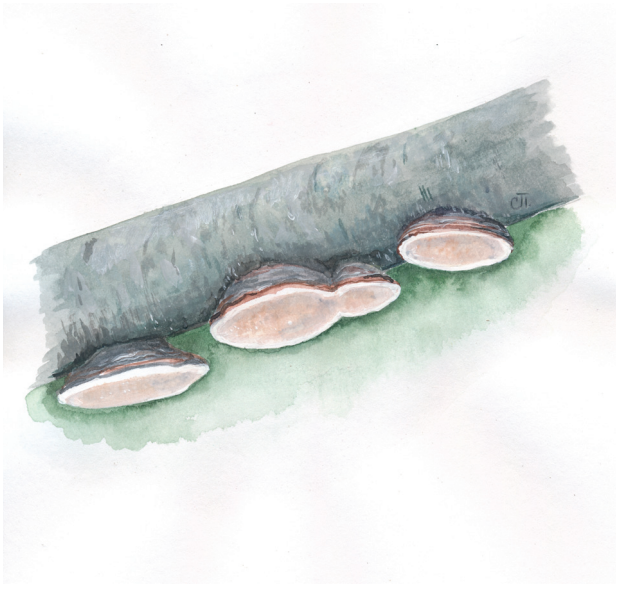
Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных еловых лесов.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Куноватский», заповеднике «Верхне-Тазовский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

ДАТРОНИЯ МЕЛКОЩЕТИНИСТАЯ, ОЛЬХОВЫЙ ТРУТОВИК

Datronia scutellata (Schwein.) Domański



Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела до 1,5 см в диаметре и до 1 см толщиной в виде полукруглых, распростёрто-отогнутых шляпок. Поверхность шляпок сначала беловатая, затем чёрно-бурая, чёрная, голая, с концентрическими бороздками по краю. Ткань плотная, цвета древесины или бледно-бурая, с отчётливой чёрной коркой в верхней части. Трубчатый слой до 7 мм толщиной, цвета пробки или древесины, поверхность пор белая, бледно-бурая, поры округлые или слегка угловатые, 4–5 шт. на 1 мм^2 (Ryvarden, Gilbertson, 1993).

Распространение. Европа, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Мухин, 1993; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Бондарцева, 1998; Ушакова, Мухин, 2003). Встречается в Красноярском крае (Бондарцева, 1998).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Ямальском р-не в долине р. Ядаяходыяха (Мухин, 1993), в Приуральском р-не – Полярный Урал, гора Сланцевая (Kotiranta, Penzina, 1998); долина р. Хадытаяхи; заказник «Полуйский», долина р. Полуй (Мухин, 1993), в Шурышкарском р-не – заказник «Куноватский», долина р. Куноват (Мухин, 1993), в Красноселькупском р-не – заповедник «Верхне-Тазовский», долина р. Покалька (Арефьев, Елистратова, 2004).

Численность. Редкий вид, спорадически встречающийся в зарослях душекии кустарниковой по поймам рек, реже на водоразделах. Плейстоценовый реликт (Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших ветвях душекии, вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский», заказниках «Куноватский» и «Полуйский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

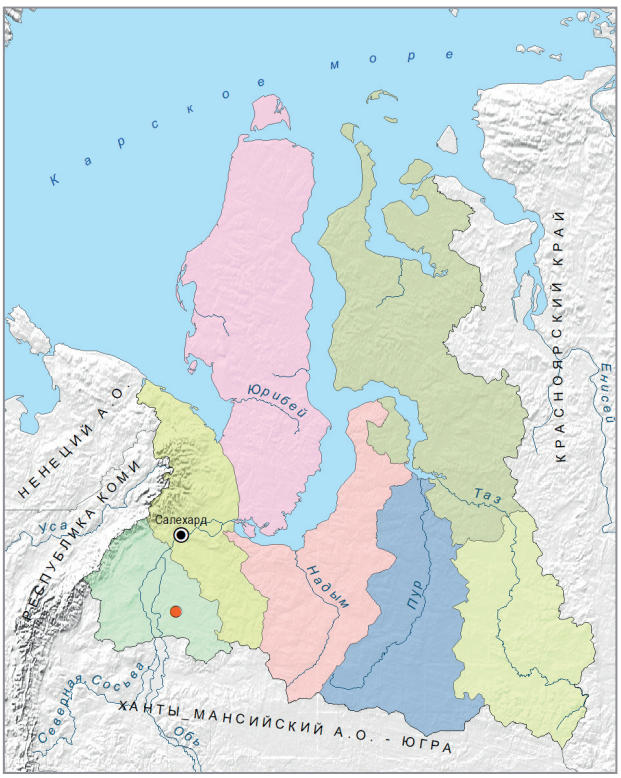
ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ, ЛАКИРОВАННЫЙ ТРУТОВИК
Ganoderma lucidum (M.A. Curtis) P. Karst.

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Плодовые тела до 15 см в диаметре с центральной или боковой ножкой 2–15 см длиной и полукруглыми или почковидными шляпками. Поверхность шляпки и ножка оранжевого, красного, тёмно-красно-бурого цвета, блестящие. Ткань кремово-белая, тёмно-пурпурно-бурая, зональная. Трубчатый слой пурпурно-бурого цвета, поверхность пор кремово-белая, желтоватая, поры округлые или угловатые, 4–5 шт. на 1 мм^2 (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Бондарцева, 1998).

Распространение. Африка, Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Бондарцева, 1998; Ушакова, Мухин, 2003; Kotiranta et al., 2005, 2007; Бондарцева, Змитрович, 2008).



Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2019), Ханты-Мансийском автономном округе (Ставишенко, 2013б), Красноярском крае (Крючкова, 2022а).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Шурышкарском р-не (заказник «Куноватский», долина р. Куноват) (Мухин, 1993).

Численность. Редкий вид. В округе представлен одной малочисленной популяцией в долине р. Куноват в месте её слияния с р. Лагось-Еган. Реликт горно-таёжных третичных лесов (Мурашкинский, 1939; Мухин, 1993).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших елях, реже – берёзах, в старовозрастных темнохвойных лесах, вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние, декоративны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных темнохвойных лесов.

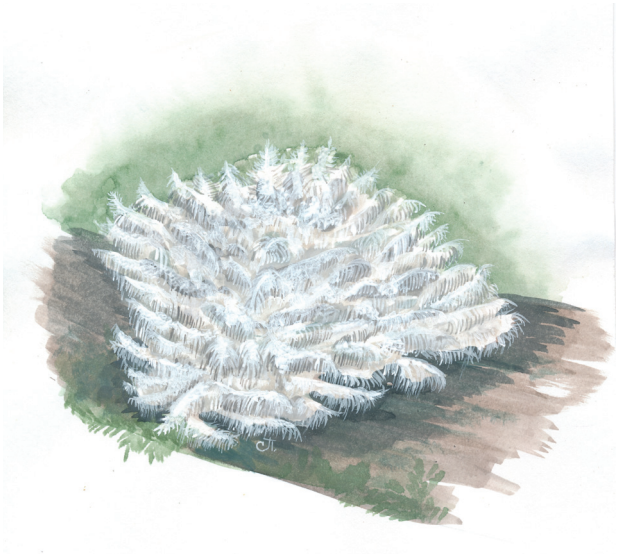
Меры охраны. Охраняется в заказнике «Куноватский».

Составители. В.А. Мухин, С.П. Арефьев.

ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Семейство Герициевые
Hericiaceae



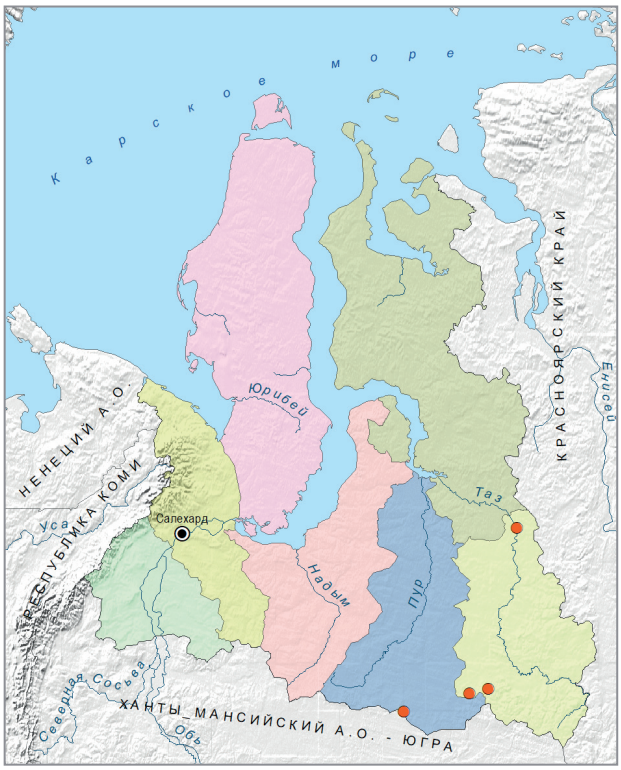
Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Плодовые тела до 40 см в диаметре, древовидно разветвлённые, с белыми, кремовыми или буроватыми шипами на нижней части ветвей, прикрепляющиеся к субстрату боковой ножкой, белого или желтоватого цвета. Ткань мясистая, твердеющая, белая или желтоватая, со слабым запахом и слегка горьким вкусом (Николаева, 1961; Nordic macromycetes, 1997).

Распространение. Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка, Африка, Австралия (Николаева, 1961; Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Мухин, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Global Biodiversity…, 2019а).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Ставишенко, 2013в), Красноярском крае (Крючкова, 2022б).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Красноселькупском р-не (долина р. Таз, городище Мангазея) (Арефьев, Ставишенко, 2004а); долина р. Чатылька (Арефьев, 2008а), Пуровском р-не (окрестности посёлков Толька, Вынгапуровский) (Арефьев, 2008а, 2008б).



Численность. Редкий вид, спорадически встречающийся на территории округа. Тенденции неизвестны.

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших берёзах, изредка – осинах, вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние, образуются в конце лета, съедобны, декоративны.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Не разработаны.

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

ТРУТОВИК СЕРНО-ЖЁЛТЫЙ
Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill

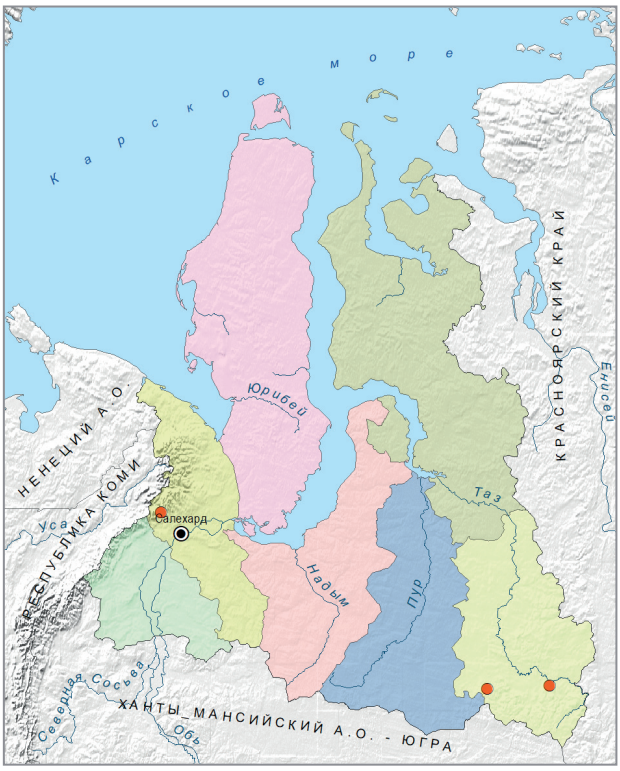
Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела до 20 см в диаметре и до 5 см толщиной, в виде половинчатых или вееровидных, одиночных или черепитчатых шляпок, прикреплённых к субстрату боком или зачаточной ножкой, в свежем состоянии мясисто-водянистые, жёлтого или ярко-оранжевого цвета с волнисто-складчатой слабо замшевой поверхностью. Ткань бледно-лимонно-жёлтая, беловатая. Трубчатый слой серно-жёлтого цвета, поры угловатые, 3–4 шт. на 1 мм^2 (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997).

Распространение. Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Азия, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Бондарцева, 1998; Ушакова, Мухин, 2003; Kotiranta et al., 2005, 2007).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Арефьев, 2003).



В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Приуральском р-не в долине р. Соби, на Полярном Урале (Пармасто, 1967; Kotiranta, Penzina, 1998), в Красноселькупском р-не в заповеднике «Верхне-Тазовский», долине р. Чатыльки (Гороховников, 1993; Арефьев, Елистратова, 2004; Арефьев, 2008а, 2008б).

Численность. Редкий вид. В долине р. Чатыльки отмечена локальная популяция с численностью свыше 20 экз. (Арефьев, 2008а, 2008б). Реликт третичных горно-таёжных лесов (Мурашкинский, 1939; Мухин, 1993).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на стволах живых и отмерших старовозрастных лиственниц, вызывает бурую гниль. В силу редкости не представляет опасности для лесного хозяйства. Плодовые тела однолетние, съедобны, декоративны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных лиственничных лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

ЛЕПТОПОРУС МЯГКИЙ
Leptoporus mollis
(Pers.) Quél.

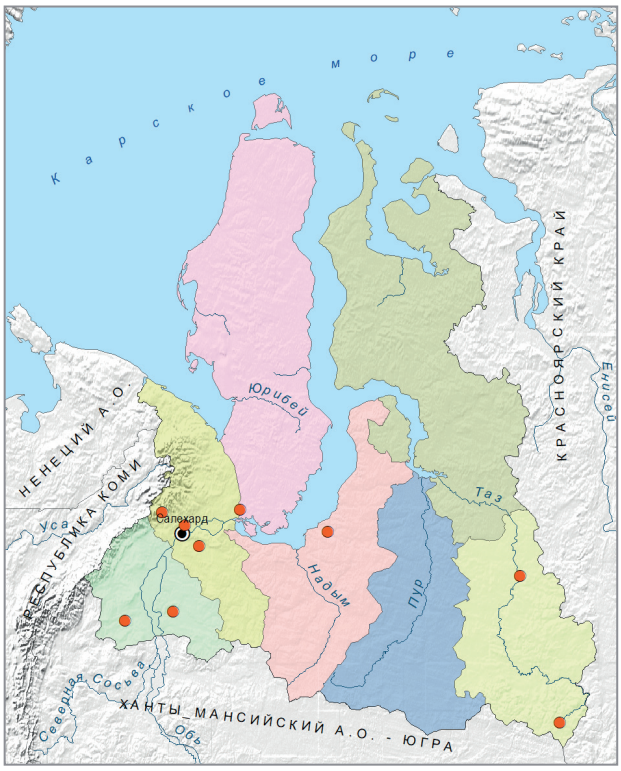
Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела 2–7 см шириной и 1–4 см толщиной, в виде сидячих или распростёрто-отогнутых шляпок, редко распростёртые. Поверхность шляпок бархатистая, почти голая, не зональная, вначале белая, розовато-белая, позже бледно-красновато-пурпурная, красновато-бурая. Ткань мягкая, затем хрупкая, кремовая или пурпурно-бурая. Трубчатый слой до 1 см толщиной, поверхность пор красновато-пурпурная, поры округлые или угловатые, 3–4 шт. на 1 мм^2 (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997).

Распространение. Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Бондарцева, 1998; Мухин, Ушакова, 2003; Ушакова, Мухин, 2003; Kotiranta et al., 2005, 2007; Global Biodiversity…, 2019b).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Ставишенко, 2013г), Красноярском крае (Бондарцева, 1998).



В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Приуральском р-не (Полярный Урал, гора Красный Камень) (данные А.Г. Ширяева); долина р. Хадытаяха; окрестности г. Лабытнанги; заказник «Полуйский», долина р. Полуй (Мухин, 1993), Шурышкарском р-не (заказник «Куноватский», долина р. Куноват; долина р. Сыни) (Мухин, 1993); Надымском р-не (долина р. Ныды) (Мухин, 1993), Красноселькупском р-не (окрестности пос. Красноселькуп) (Пармасто, 1967); Верхне-Тазовский заповедник, долина р. Ратта (Арефьев, Елистратова, 2004).

Численность. Редкий вид. Реликт горно-таёжных третичных лесов (Мухин, 1993; Пармасто, 1959).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших валежных елях, реже других хвойных, вызывает бурую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных еловых лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский», заказниках «Куноватский» и «Полуйский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

ФОМИТОПСИС ЛЕКАРСТВЕННЫЙ, ЛИСТВЕННИЧНАЯ ГУБКА

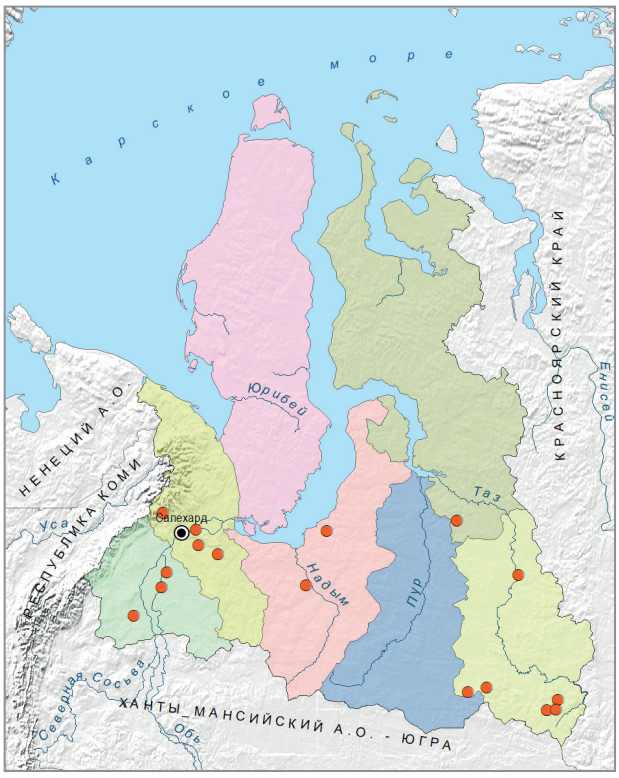
Laricifomes officinalis (Vill.) Kotl. et Pouzar

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019), Ненецкого автономного округа (2020); Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Плодовые тела до 25 см в диаметре и 10 см толщиной, в виде одиночных, копытообразных шляпок. Поверхность шляпок белая или грязновато-белая, концентрически-бороздчатая, растрескивающаяся. Ткань белая, мягкая, крошащаяся при высыхании, горькая на вкус. Трубчатый слой одного цвета с тканью, неясно слоистый, с приятным запахом. Поверхность пор белая, грязно-белая, поры округлые или угловатые, 3–5 шт. на 1 мм^2 (Ryvarden, Gilbertson, 1993).

Распространение. Африка, Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Бондарцева, 1998; Chlebicki et al., 2003; Kotiranta et al., 2005; Mukhin et al., 2005).



Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ненецком автономном округе (Кириллов, 2020), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Арефьев, 2013).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Приуральском р-не (Полярный Урал, долина р. Собь) (данные А.Г. Ширяева); окрестности пос. Хорсаим (Мухин, 1993); заказник «Полуйский» (Мухин, 1993; данные С.П. Арефьева); в Надымском р-не (долина р. Ныды) (Мухин, 1993), окрестности г. Надыма (Мухин, 1993), в Шурышкарском р-не (окрестности посёлков Хошгорт (Мухин, 1993), Ханты-Питляр, Ямгорт (данные А.Г. Ширяева)), в Тазовском р-не в окрестностях пос. Новозаполярного (Арефьев и др., 2016), в Красноселькупском р-не в окрестностях пос. Красноселькуп (Пармасто, 1967; Арефьев, Ставишенко, 2004б), долине р. Чатылька (Арефьев, 2008а), в Верхне-Тазовском заповеднике на кордонах Тунелька, Пюлькы, в долине р. Ратта (Арефьев, Елистратова, 2004), в Пуровском р-не в окрестностях пос. Толька (Арефьев, 2008а).

Численность. Редкий вид с сокращающейся численностью. Плейстоценовый реликт (Мурашкинский, 1939; Мухин, 1993).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на живых и отмерших стволах старовозрастных лиственниц, вызывает бурую гниль. Плодовые тела многолетние, обладают лечебными свойствами, декоративны.

Лимитирующие факторы. Сокращение старовозрастных лиственничных лесов, браконьерская заготовка плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский», заказнике «Полуйский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

ТРАМЕТЕС ОЛЕНИЙ
Trametes cervina (Schwein.) Bres.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

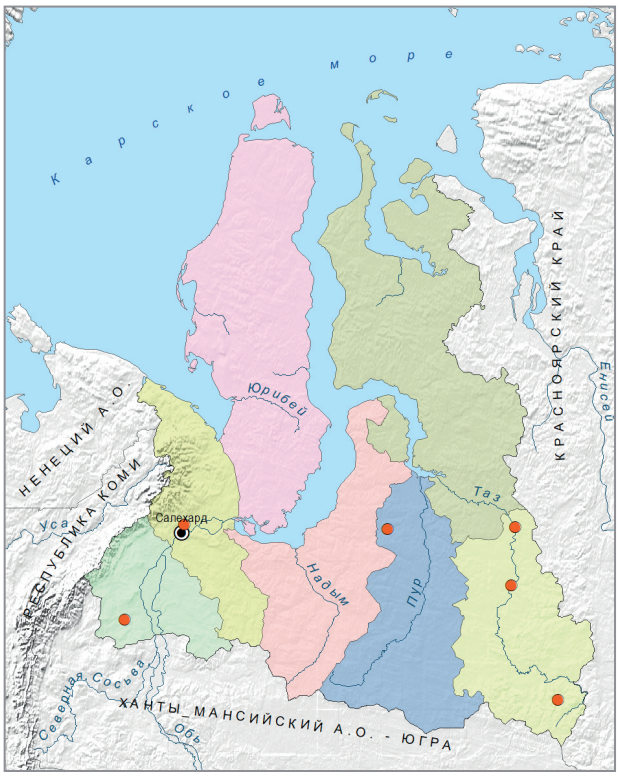
Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела до 5 см в диаметре и 1,5 см толщиной, в виде распростёрто-отогнутых или сидячих шляпок, однолетние. Поверхность шляпок волосистая или с плотно прижатыми жёсткими волосками, розовато-желтоватого или глинистого цвета, со слабо выраженными зонами или без зон. Ткань бледно-кожаного цвета, пробково-волокнистая, не зональная. Трубчатый слой до 1 см толщиной, поверхность пор желтовато-коричневая, бурая, поры до 1 мм в диаметре, различной формы: округлые, извилистые, преобразующиеся в зубцы (Ryvarden, Gilbertson, 1994).

Распространение. Африка, Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Ryvarden, Gilbertson, 1994; Бондарцева, 1998).

Встречается в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Любарский, Васильева, 1975).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Приуральском р-не в окрестностях г. Лабытнанги, в Шурышкарском р-не в долине р. Сыни (Мухин, 1993), в Надымском р-не в долине р. Арка-Таб-яха (Арефьев, 2008а), в Красноселькупском р-не (городище Мангазея; долина р. Таз, окрестности месторождения «Черничное» (Арефьев, 2008а, 2008б, 2010)), в заповеднике «Верхне-Тазовский», кордон Пюлькы (Арефьев, Елистратова, 2004).



Численность. Редкий вид. Реликт неморальных аркто-третичных лесов (Parmasto, 1977; Мухин, 1993).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших стволах лиственных, реже хвойных деревьев (лиственница), вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

КЛАВУЛИНОПСИС (РОГАТИК) СУБАРКТИЧЕСКИЙ

Clavulinopsis subarctica

(Pilát) Jülich

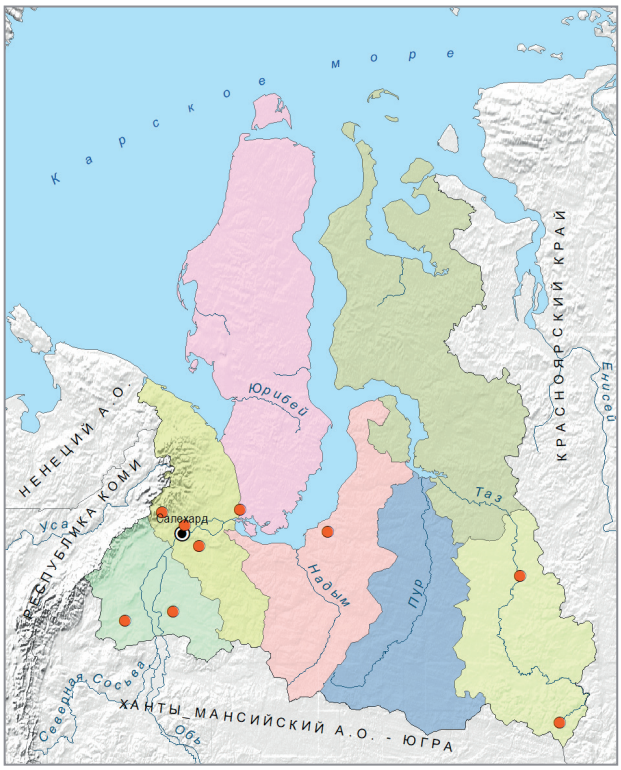
Семейство Клавариевые
Clavariaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью.

Морфологические признаки. Плодовые тела клавариоидного типа, кремовые от основания ножки, выше тёмно-желтоватые или охровые, 20–30 см в высоту с центральной ножкой. Ветви толщиной 2–4 мм, немного сплющенные, ножка 2–4 мм толщиной. Споры 5–7,5 х 4–6 мкм, широко эллипсоидные, гифы цилиндрические 2–8 мкм в толщину, с пряжками. Плодовые тела растут одиночно или группами (Funga Nordica, 2018; The Global Fungal Red List, 2020).

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, Сибирь, Северная Америка, Гренландия (The Global Fungal Red List, 2020; Halama et al., 2017; Shiryaev, 2017, 2018).

Ямало-Ненецкий автономный округ: Ямальский р-н (заказник «Ямальский»), Приуральский р-н (природный парк «Ингилор»), Шурышкарский р-н (заказник «Сынско-Войкарский»), Надымский р-н



(заказник «Надымский»), Красноселькупский район (заказник «Пякольский») (Shiryaev, 2017, 2018; Shiryaev, Morozova, 2018; Гербарий SVER).

Численность. Редкий спорадически встречающийся вид с сокращающейся численностью, предположительно плиоценовый реликт (The Global Fungal Red List, 2020).

Экология. Бриотрофный гриб, встречается на верховых болотах в зональных и горных тундрах в зарослях карликовой берёзки и вересковых кустарничков. Плодовые тела однолетние, формируются в августе–сентябре, несъедобные.

Лимитирующие факторы. Рекреационная и хозяйственная деятельность, изменение климата.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ: природный парк «Ингилор», заказники «Надымский», «Пякольский», «Ямальский», «Сынско-Войкарский» (Shiryaev, 2017, 2018; Shiryaev, Morozova, 2018).

Составитель. А.Г. Ширяев.

Список источников, использованных при написании раздела Грибы

Арефьев С.П., 2003. Серно-жёлтый трутовик // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд. Пакрус. С. 324.

Арефьев С.П., 2008а. Новые сведения о редких грибах Тюменской области // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: материалы IV междунар. конф. Оренбург. С. 21–24.

Арефьев С.П., 2008б. Новые находки редких грибов на территории Тюменской области // «Aus Sibirien – 2008»: науч.-информ. сб. (материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. «Стеллеровские чтения», Тюмень, 21–24 апр. 2008 г.). Тюмень. С. 13–15.

Арефьев С.П., 2010. Системный анализ биоты дереворазрушающих грибов. Новосибирск: Наука. 260 с.

Арефьев С.П., 2013. Фомитопсис лекарственный или лиственничная губка // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 340.

Арефьев С.П., Елистратова Т.М., 2004. Дереворазрушающие грибы Верхне-Тазовского заповедника (бассейн р. Ратта) // Научный вестник. Салехард. Вып. 2 (13): Природа Верхне-Тазовского заповедника. С. 38–51.

Арефьев С.П., Ставишенко И.В., 2004а. Гериций коралловидный // Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 448.

Арефьев С.П., Ставишенко И.В., 2004б. Фомитопсис лекарственный // Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 445.

Арефьев С.П., Глазунов В.А., Казанцева М.Н., Московченко Д.В., Николаенко С.А., 2016. Меридиональная трансекта «Новозаполярный – Тазовский»: комплексные исследования растительности Тазовской лесотундры // Научный вестник. Салехард. № 4 (93): Экология Арктики. С. 35–42.

Бондарцева М.А., 1998. Определитель грибов СССР. Порядок афиллофоровые. СПб.: Наука. Вып. 2. 392 с.

Бондарцева М.А., Змитрович И.В., 2008. Трутовик лакированный // Красная книга Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК при участии ИП Михайлова К.Г. С. 769–770.

Гороховников А.В., 1993. Предварительное заключение о санитарном состоянии насаждений Верхне-Тазовского заповедника: отчет. Красноселькуп. 10 с. (Рукопись).

Кириллов Д.В., 2020. Лиственничная губка // Красная книга Ненецкого автономного округа. 2-е изд. Белгород: КОНСТАНТА. С. 48.

Косолапов Д.А., 2008. Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрО РАН. 229 с.

Косолапов Д.А., 2019. Трутовик лакированный // Красная книга Республики Коми. Третье издание, официальное. Сыктывкар. С. 118.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы, 1997 / Отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. 240 с.

Крючкова О.Е., 2022а. Трутовик лакированный // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-е изд., перераб. и доп. Красноярск: Сибирский фед. ун-т. С. 705.

Крючкова О.Е., 2022б. Ежовик коралловидный // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-е изд., перераб. и доп. Красноярск: Сибирский фед. ун-т. С. 661.

Любарский Л.В., Васильева Л.Н., 1975. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука. 164 с.

Мурашкинский К.Е., 1939. Горно-таёжные трутовики // Труды Омского сельскохозяйственного института. Т. 17. С. 75–108.

Мухин В.А., 1993. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург: Наука. 232 с.

Мухин В.А., Ушакова Н.В., 2003. Геоэлементный состав ксилотрофных трутовых грибов Центральной Якутии // Флора и растительность криолитозоны: материалы науч.-практ. конф., г. Якутск, 28–29 нояб. 2001 г. Якутск. Ч. 1. С. 90–105.

Николаева Т.Л., 1961. Флора споровых растений СССР. Грибы. М.; Л.: Изд-во АН СССР. Т. 6, ч. 2. 431 с.

Пармасто Э.Х., 1959. Трутовые грибы Эстонской ССР // Труды Ботанического института АН СССР. Серия 11. Вып. 12: Споровые растения. С. 213–273.

Пармасто Э.Х., 1967. Трутовые грибы Севера Советского Союза // Микология и фитопатология. Т. 1, вып. 4. С. 280–286.

Ставишенко И.В., 2013а. Амилоцистис лапландский // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 339.

Ставишенко И.В., 2013б. Ганодерма блестящая, или трутовик лакированный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 341.

Ставишенко И.В., 2013в. Гериций коралловидный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 421.

Ставишенко И.В., 2013г. Лептопорус мягкий // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 420.

Степанова-Картавенко Н.Т., 1967. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР. 293 с.

Ушакова Н.В., Мухин В.А., 2003. Трутовые грибы Урала. I. Виды, ассоциированные с елью сибирской // Микология и фитопатология. Т. 37, вып. 5. С. 56–62.

Chlebicki A., Mukhin V.A., Ushakova N., 2003. *Fomitopsis officinalis* on Siberian larch in the Urals // Mycologist. Vol. 17. Pt. 3. P. 116–120.

Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera, 2018. Knudsen H., Vesterholt J. (Eds.). 2nd Ed. Copenhagen: Nordsvamp. 1084 p.

Global Biodiversity Information Facility. 2019a [Электронный ресурс] URL: https://www.gbif.org/species/5248532 (дата обращения 17.09.2019).

Global Biodiversity Information Facility. 2019b [Электронный ресурс] URL: https://www.gbif.org/species/9168484 (дата обращения 17.09.2019).

Halama M., Pech P., Shiryaev A.G., 2017. Contribution to the Knowledge of *Ramariopsis subarctica* (Clavariaceae, Basidiomycota) // Polish Bot. J. Vol. 62(1). P. 123-133.

Kotiranta H., Penzina T., 1998. Notes of the North Ural Aphyllophorales (Basidiomycetes) // Arctic and Alpine Mycology – 5: Proc. of the Firfth Intern. Sympos. on Arcto-Alpine Mycology (Labytnangi, Russia, Aug. 15–27, 1996). Yekaterinburg. P. 67–81.

Kotiranta H., Mukhin V.A., Ushakova N., Yu-Cheng Dai, 2005. Polypore (Aphyllophorales, Basidiomycetes) studies in Russia 1. South Ural // Annales Botanici Fennici. V. 42. P. 427-451.

Kotiranta H., Ushakova N., Mukhin V.A., 2007. Polypore (Aphyllophorales, Basidiomycetes) studied in Russia. 2. Central Ural // Annales Botanici Fenici. V. 44, № 2. P. 427-451.

Mukhin V.A., Kotiranta H., Knudsen H., Ushakova N.V., Votintseva A.A., Corfixen P., Chlebicki A., 2005. Distribution, frequency and biology of *Laricifomes officinalis* in the Asian part of Russia // Микология и фитопатология. Т. 39, вып. 5. С. 34-42.

Nordic Macromycetes, 1997. Hansen L., Knudsen H. (Eds.). Copenhagen: Nordsvamp. V. 3. 444 p.

Parmasto E., 1977. Studies on Yakutian fungi. 3. Plyporales. Polyporaceae s.l. // Esti NSV Teaduste Akadeemia Toimetised. Biologia. V. 26, №. 1. P. 17-28.

Ryvarden L., Gilbertson R.L., 1993. European Polypores. Oslo: Fungiflora. V. 1. 387 p.

Ryvarden L., Gilbertson R.L., 1994. European Polypores. Oslo: Fungiflora. V. 2. P. 388-743.

Shiryaev A.G., 2017. Longitudinal changes of clavarioid funga (Basidiomycota) diversity in the tundra zone of Eurasia // Mycology. Vol. 8(1). P. 1-12.

Shiryaev A.G., 2018. Spatial diversity of clavarioid mycota (Basidiomycota) at the forest-tundra ecotone // Mycoscience. Vol. 59(4). P. 63-75.

Shiryaev A.G., Morozova O.V., 2018. Spatial Distribution of Species Diversity of Clavarioid Mycobiota in West Siberia // Contempor. Probl. Ecol. Vol. 11(5). P. 514-526.

The global fungal red list: *Clavulinopsis subarctica* (http://iucn.ekoo.se/iucn/species_view/104128) обращение к ресурсу 26.11.2020.

Бурачок обратнояйцевидный (двусемянный) (фото: М. Князев)

Дёрен шведский (фото: О. Харитонова)

Лихнис сибирский малый (самоедский) (фото: И. Поспелов)

Родиола четырехлепестная (фото: Л. Иванов)

Тимьян Ревердатто (фото: С. Эктова)

Пятилистник кустарниковый (курильский чай кустарниковый) (фото: А. Беркутенко)

Проломник трехцветковый (фото: И. Поспелов)

Ветреница пермская (анемонаструм пермский) (фото: О. Харитонова)

Кастиллея воркутинская (фото: С. Пасхальный)

Оксиграфис ледяной (фото: И. Поспелов)

Мак узколистный (фото: И. Поспелов)

Прострел желтеющий (фото: М. Золотарев)

Камнеломка дернистая (фото: М. Князев)

Синюха северная (фото: М. Головатин)

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

Аполлон феб 140
Белуха 33
Беркут 59
Гага сибирская 51
Гагара белоклювая 41
Гадюка обыкновенная 97
Голец арктический 117
Грязовик 75
Гуменник лесной (таёжный) 49
Дупель 77
Жаба обыкновенная 103
Жаба серая 103
Желтушка тихе 142
Жужелица Витингхофа (Витингофа) 122
Жужелица Гуммеля 124
Жужелица Ермака 121
Жужелица королевская 126
Жужелица Маклея 128
Жужелица Жерихина 123
Жужелица Мещерякова 123
Жужелица сибирская 127
Журавль серый 69
Казарка краснозобая 45
Кречет 63
Кроншнеп большой 79
Кулик-сорока 73
Лунь степной 57
Лягушка сибирская 107
Лягушка травяная 105
Медведица альбертская (Медведица Альберта) 135
Медведица альпийская 133
Медведица Квензела 136
Медведица Менетрие 138
Медведица Ольшванга 137
Медведь белый 29
Морж атлантический 31
Муксун 115
Ночной павлиний глаз малый 139
Овсянка-ремез 87
Олень северный 35
Орлан-белохвост 61
Осётр сибирский 111
Перламутровка Евгения 145
Перламутровка сибирская 143
Пискулька 47
Поганка красношейная 43
Полистихус перевязанный 130
Птеростих Дрешера 129
Сапсан 65
Скопа 55
Скрытоглав Крутовского 131
Скрытоглав ороченский 131
Сова белая 81
Сорокопут серый 85
Стерх 67
Таймень обыкновенный 113
Толстоголовка андромеда 148
Турпан 53
Углозуб сибирский 101
Филин 83
Хрустан 71
Чернушка дабанская 146
Энейс большая 147

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Амилоцистис лапландский 298
Анемонаструм пермский 203
Асахинея Шоландера 290
Астрагал Городкова 226
Астрагал норвежский 227
Астрагал холодный 229
Бартсия альпийская 243
Брайя пурпурная 209
Бурачок двусемянный 210
Бурачок обратнояйцевидный 210
Ветреник пермский 203
Ганодерма блестящая 300
Гериций коралловидный 301
Гроздовник многораздельный 262
Гроздовник северный 261
Гудайера ползучая 181
Датрония мелкощетинистая 299
Дёрен шведский 234
Дикранелла низкая 280
Дикранелла рыжеватая 281
Дикранум гладкожилковый 282
Дистихиум Хагена 283
Дисцелиум голый 278
Жирянка альпийская 254
Ива буреющая 191
Ива деревцевидная 192
Ива миртолистная 194
Камнеломка дернистая 220
Камнеломка жестколистная 218
Кастиллея арктическая 245
Кастиллея воркутинская 247
Катоскопиум чернеющий 277
Качим уральский 197
Клавулинопсис субарктический 307
Кладония остроконечная 292
Кобрезия сибирская 171
Кобрезия субголарктическая 172
Коралловый корень 182
Корневищник горный 264
Кострец вогульский 168
Кострец мансийский 168
Кубышка жёлтая 199
Кубышка малая 200
Ладьян трёхнадрезанный 182
Лакированный трутовик 300
Лапчатка Кузнецова 222
Лён северный 232
Лептопорус мягкий 303
Ликоподиелла заливаемая 267
Лилия волосистая 180
Лилия кудреватая 180
Лиственничная губка 304
Лихеномфалия гудзонская 294
Лихнис самоедский 195
Лихнис сибирский малый 195
Лобария лёгочная 288
Лютик ненецкий 204
Лютик шпицбергенский 205
Мак узколистный 208
Марьин корень 201
Мытник арктический 249
Мытник перевёрнутый 253
Мытник пупавколистный 252
Мытник скипетровидный 251
Ноккея ложечная 211
Ожика тундровая 178
Оксиграфис ледниковый 206
Ольховый трутовик 299
Онстрёмия длинноножковая 279
Осока Краузе 173
Осока малоплодная 174
Осока Уильямса 175
Осока цельноустая 176
Остролодочник Мертенса 231
Пальчатокоренник гебридский 184
Пальчатокоренник Траунштейнера 186
Пион уклоняющийся 201
Подорожник Шренка 256
Пололепестник зелёный 188
Полушник колючеспоровый 269
Полынь норвежская 257
Проломник трёхцветковый 235
Прострел желтеющий 207
Пушица красивощетинковая 177
Пырейник почтиволокнистый 170
Пятилистник кустарниковый 224
Рогатик субарктический 307
Родиола розовая 214
Родиола четырёхлепестная 216
Саранка 180
Серполескея нежная 285
Синюха северная 236
Тайник сердцевидный 189
Тимьян голостебельный 238
Тимьян малолистный 239
Тимьян Ревердатто 241
Траметес олений 306
Трихостомум курчавый 284
Трутовик серно-жёлтый 302
Уснея длиннейшая 291
Фомитопсис лекарственный 304
Шилолистник водяной 213
Ярутка ложечная 211
Ясколка Порфирия 198
Ястребинка тазовская 259

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

Acerbia alpina 133
Acipenser baerii 111
Anser erythropus 47
Anser fabalis fabalis 49
Aquila chrysaetos 59
Arctia olschwangi 137
Borearctia menetriesii 138
Branta ruficollis 45
Bubo bubo 83
Bufo bufo 103
Carabus amoenus 121
Carabus ermaki 121
Carabus hummeli 124
Carabus macleayi 128
Carabus mestscherjakovi 123
Carabus regalis 126
Carabus sibiricus 127
Carabus vietinghoffi 122
Circus macrourus 57
Clossiana selenis 143
Colias tyche 142
Coregonus muksun 115
Cryptocephalus krutovskyi 131
Cryptocephalus orotshena 132
Delphinapterus leucas 33
Dodia albertae 135
Emberiza rustica 87
Erebia dabanensis 146
Eudromias morinellus 71
Falco peregrinus 65
Falco rusticolus 63
Gallinago media 77
Gavia adamsii 41
Grammia quenseli 136
Grus grus 69
Grus leucogeranus 67
Haematopus ostralegus longipes 73
Haliaeetus albicilla 61
Hucho taimen 113
Issoria eugenia 145
Lanius excubitor 85
Limicola falcinellus 75
Melanitta fusca 53
Numenius arquata 79
Nyctea scandiaca 81
Odobenus rosmarus rosmarus 31
Oeneis magna 147
Pandion haliaetus 55
Parnassius corybas 140
Parnassius phoebus 140
Pelias berus 97
Podiceps auritus 43
Polystichus connexus 130
Polysticta stelleri 51
Pterostichus drescheri 129
Pyrgus andromedae 148
Rana amurensis 107
Rana temporaria 105
Rangifer tarandus 35
Salamandrella keyserlingii 101
Salvelinus alpinus 117
Saturnia pavonia 139
Ursus maritimus 29
Vipera berus 97

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

Alyssopsis obovatum 210
Alyssum biovulatum 210
Amylocystis lapponica 298
Androsace triflora 235
Anemonastrum biarmiense 203
Aongstroemia longipes 279
Artemisia norvegica 257
Asahinea scholanderi 290
Astragalus frigidus 229
Astragalus gorodkovii 226
Astragalus norvegicus 227
Astragalus oroboides 227
Bartsia alpina 243
Botrychium boreale 261
Botrychium multifidum 262
Braya purpurascens 209
Bromopsis pumpelliana vogulica 168
Bromopsis vogulica 168
Carex holostoma 176
Carex krausei 173
Carex spaniocarpa 174
Carex supina spaniocarpa 174
Carex williamsii 175
Castilleja arctica 245
Castilleja arctica vorkutensis 247
Castilleja vorkutensis 247
Catoscopium nigritum 277
Cerastium porphyrii 198
Chamaepericlymenum suecicum 234
Cladonia acuminata 292
Clavulinopsis subarctica 307
Coeloglossum viride 188
Corallorhiza trifida 182
Cystopteris montana 264
Dactylorhiza hebridensis 184
Dactylorhiza traunsteineri 186
Dasiphora fruticosa 224
Datronia scutellata 299
Dicranella humilis 280
Dicranella rufescens 281
Dicranum leioneuron 282
Discelium nudum 278
Distichium hagenii 283
Elymus subfibrosus 170
Eriophorum callitrix 177
Ganoderma lucidum 300
Goodyera repens 181
Gypsophila uralensis 197
Hericium coralloides 301
Hieracium tazense 259
Isoëtes echinospora 269
Kobresia sibirica 171
Kobresia simpliciuscula var. *subholarctica* 172
Kobresia subholarctica 172
Laetiporus sulphureus 302
Laricifomes officinalis 304
Leptoporus mollis 303
Lichenomphalia hudsoniana 294
Lilium martagon var. *pilosiusculum* 180
Lilium pilosiusculum 180
Linum boreale 232
Listera cordata 189
Lobaria pulmonaria 288
Luzula tundricola 178
Lychnis sibirica 195
Lychnis sibirica samojedorum 195
Lycopodiella inundata 267
Noccaea cochleariformis 211
Nuphar lutea 199
Nuphar pumila 200
Oxygraphis glacialis 206
Oxytropis merthensiana 231
Paeonia anomala 201
Papaver angustifolium 208
Pedicularis anthemifolia 252
Pedicularis hyperborea 249
Pedicularis resupinata 253
Pedicularis sceptrum-carolinum 251
Pentaphylloides fruticosa 224
Pinguicula alpina 254
Plantago schrenkii 256
Polemonium boreale 236
Polemonium nudipedum 236
Potentilla fruticosa 224
Potentilla kuznetzowii 222
Pulsatilla flavescens 207
Ranunculus samojedorum 204
Ranunculus spitzbergensis 205
Rhizomatopteris montana 264
Rhodiola quadrifida 216
Rhodiola rosea 214
Roegneria subfibrosa 170
Salix arbuscula 192
Salix fuscescens 191
Salix myrsinites 194
Saxifraga aizoides 218
Saxifraga cespitosa 220
Serpoleskea subtilis 285
Subularia aquatica 213
Thlaspi cochleariforme 211
Thymus glabricaulis 238
Thymus paucifolius 239
Thymus reverdattoanus 241
Trametes cervina 306
Trichostomum crispulum 284
Usnea longissima 291

12+

КРАСНАЯ КНИГА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Главный редактор: С. Розенфельд
Редактор, корректор: А. Белоусова
Карты: А. Томилин
Дизайн, верстка и предпечатная подготовка: А. Черепов
Фото на 27-й странице: А.А. Соколов
Фото на 165-й странице: И.Н. Поспелов

Ассоциация РГГ

109052, г. Москва, Нижегородская ул., д. 70, корп. 1

ISBN 978-5-6043916-4-8

Подписано в печать: 07.11.2023
Формат 210*297 мм. Бумага мелованная.
Печать цифровая. Усл. печ. XXX.
Тираж 100 экземпляров
Заказ 1002 от 07.11.2023
Отпечатано в типографии «Печатай.ру» (ООО «АНТЭ»)
+7 495 9025015, 9025015@mail.ru