ПРАВИТЕЛЬСТВО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА
Мурманской области





Издание 2-е, переработанное и дополненное

Кемерово,
Издательство «Азия-принт»
2014

ББК 28.088 +28(2Рос-4Мур)
УДК 574.4
К 78

Красная книга Мурманской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. / Отв. ред. Н. А. Константинова, А. С. Корякин, О. А. Макарова, В. В. Бианки. — Кемерово: «Азия-принт», 2014. 1-584 с. ISBN 978-5-85905-446-6

Р Е Д К О Л Л Е Г И Я :

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Ф. Я. ШВЕЙЦЕР — *и.о. министра природных ресурсов и экологии Мурманской области*

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

Ю. Ю. ГАЙНУЛОВА — *главный специалист отдела государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области*

ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Н. А. КОНСТАНТИНОВА — *доктор биологических наук, профессор, заместитель председателя*

А. С. КОРЯКИН — *кандидат биологических наук*

О. А. МАКАРОВА — *кандидат биологических наук, Заслуженный эколог РФ, заместитель председателя*

В. В. БИАНКИ — *доктор биологических наук, Заслуженный эколог РФ, заместитель председателя*

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

О. Л. КУЗНЕЦОВ, *д.б.н.* («Сосудистые растения»)

А. Э. ХУМАЛА, *к.б.н.* («Моллюски, насекомые, паукообразные»)

Д. А. ДАВЫДОВ, *к.б.н.* («Водоросли»)

Ю. В. КРАСНОВ, *д.б.н.* («Птицы»)

О. А. БЕЛКИНА, *к.б.н.* («Листостебельные мхи»)

Л. Г. ИСАЕВА, *к.с.-х.н.* («Грибы»)

Г. П. УРБАНАВИЧЮС, *к.г.н.* («Лишайники»)

Н. А. КАШУЛИН, *д.б.н.* («Рыбы»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ:

Н. В. ПОЛИКАРПОВА, *к.г.н.*
Е. А. БОРОВИЧЕВ, *к.б.н.*

АВТОРЫ:

АСМИНГ С. В.	ЕФИМОВ П. Г.	КРАВЧЕНКО А. В.	РЫЖИК И. В.
БЕРЛИНА Н. Г.	ЗЕНКОВА И. В.	ЛИХАЧЁВ А. Ю.	СВЕТОЧЕВ В. Н.
БЕЛКИНА О. А.	ЗЫРЯНОВ С. В.	МАКАРОВА О. А.	СВЕТОЧЕВА О. Н.
БИАНКИ В. В.	ИСАЕВА Л. Г.	МАКСИМОВ А. И.	СЕННИКОВ А. Н.
БОБРОВ А. А.	КАВЦЕВИЧ Н. Н.	МАЛАВЕНДА С. В.	ТАТАРИНКОВА И. П.
БОЙКО Н. С.	КАТАЕВ Г. Д.	МАМОНТОВ Ю. С.	ТЕРЕНТЬЕВ П. М.
БОРОВИЧЕВ Е. А.	КИРИЛЛОВА Н. Р.	МЕЛЕХИН А. В.	УРБАНАВИЧЕНЕ И. Н.
ВОРОБЬЁВА Е. Г.	КОЖИН М. Н.	МЕЛЬНИКОВ М. В.	УРБАНАВИЧЮС Г. П.
ГИЛЯЗОВ А. С.	КОНОРЕВА Л. А.	МУХИНА Н. В.	ФАДЕЕВА М. А.
ДЕМАХИНА Т. В.	КОНСТАНТИНОВА Н. А.	ОСИПОВ Д. В.	ХИМИЧ Ю. Р.
ДЕНИСОВ Д. Б.	КОРОЛЁВА Н. Е.	ПАНАРИНА Н. Г.	ХУМАЛА А. Э.
ДРУГОВА Т. П.	КОРЯКИН А. С.	ПАНЁВА Т. Д.	ШИРЯЕВ А. Г.
ДУДОРЕВА Т. А.	КОСТИНА В. А.	ПЕТРОВА О. В.	ШКЛЯРЕВИЧ Ф. Н.
ЕРОХИНА И. А.	КОХАНОВ В. Д.	ПОЛЕВОЙ А. В.	ШУТОВА Е. В.

ХУДОЖНИКИ:
А. М. МАКАРОВ, *д.б.н.*
Д. В. ОСИПОВ

ФОТОГРАФЫ:
Фамилии авторов фотографий приводятся в составе очерков

СХЕМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ:
А. Н. САВЧЕНКО, Н. В. ПОЛИКАРПОВА

РЕЦЕНЗЕНТ:
В. Е. ПРИСЯЖНЮК, к.б.н., зав. лабораторией Красной книги ФГБУ «ВНИИприроды»

Финансирование издания осуществлялось из бюджета Мурманской области в рамках государственной программы Мурманской области «Охрана окружающей среды и воспроизводство ресурсов Мурманской области на 2011-2016 годы», утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 30.09.2013 № 570-ПП

© Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области, 2014
© Авторы очерков, 2014
© Авторы фотографий, 2014
© Савченко А. Н., Поликарпова Н. В., схемы, 2014
© Макаров А. М., Осипов Д. В., рисунки, 2014
© Издательство «Азия-принт», оформление, 2014

GOVERNMENT OF THE MURMANSK REGION

MINISTRY OF NATURE RESOURCES AND ENVIRONMENT OF THE MURMANSK REGION

RED DATA BOOK of the Murmansk Region

Second edition

Kemerovo,
Asia-print Publishing,
2014

ББК 28.088 +28(2Рос-4Мур)
УДК 574.4
К 78

Red data Book of the Murmansk region. Edition 2.0 / Editors N. A. Konstantinova, A. S. Koryakin, O. A. Makarova, V. V. Bianki. — Kemerovo: Azia-print Publishing, 2014. 1-584 c. ISBN 978-5-85905-446-6

EDITORIAL BOARD:

CHAIRMAN:

F. Ya. SHVEYTSER — *acting Minister of Nature Resources and Environment of the Murmansk region*

DEPUTY CHAIRMAN:

Yu. Yu. GAYNULOVA — *senior Advisor of State ecological expertise department, Ministry of Nature Resources and Environment of the Murmansk region*

EDITORS-IN-CHIEF:

N. A. KONSTANTI NOVA — *Dr. Sci. Biol., professor, deputy chairman*

A. S. KORYAKIN — *PhD*

O. A. MAKAROVA — *PhD, Honored Ecologist of Russian Federation, deputy chairman*

V. V. BIANKI — *Dr. Sci. Biol., Honored Ecologist of Russian Federation, deputy chairman*

EDITORS:

O. L. KUZNETSOV, *Dr. Sci. Biol.* («Vascular plants»)

A. E. KHUMALA, *PhD* («Invertebrates»)

Yu. V. KRASNOV, *Dr. Sci. Biol.* («Aves»)

D. A. DAVYDOV, *PhD («*Algae»)

O. A. BELKINA, *PhD* («Bryophytes»)

L. G. ISAEVA, *PhD* («Fungi»)

G. P. URBANAVICHUS, *PhD* («Lichens»)

N. A. KASHULIN, *Dr. Sci. Biol.* («Pisces»)

TECHNICAL EDITORS:

N. V. POLIKARPOVA, *PhD, Deputy director on scientific research of the State Nature Reserve Pasvik*
E. A. BOROVICHEV, *PhD, Scientist of flora and vegetation laboratory KPABG KSC RAS*

AUTHORS:

ASMING S. V.
BELKINA O. A.
BERLINA N. G.
BIANKI V. V.
BOBROV A. A.
BOROVICHEV E. A.
BOYKO N. S.
DEMAKHINA T. V.
DENISOV D. B.
DRUGOVA T. P.
DUDOREVA T. A.
EFIMOV P. G.
FADEEVA M. A.
GILYASOV A. S.
HUMALA A. E.
ISAEVA L. G.
KATAEV G. D.
KAVTSEVICH N. N.
KHIMICH YU. R.
KIRILLOVA N. R.
KOKHANOV V. D.
KONOREVA L. A.
KONSTANTINOVA N. A.
KOROLEVA N. E.
KORYAKIN A. S.
KOSTINA V. A.
KOZHIN M. N.
KRAVCHENKO A. V.
LIKHACHEV A. YU.
MAKAROVA O. A.
MALAVENDA S. V.
MAMONTOV YU. S.
MAXIMOV A. I.
MELEKHIN A. V.
MELNIKOV M. V.
MUKHINA N. V.
OSIPOV D. V.
PANARINA N. G.
PANEVA T. D.
PETROVA O. V.
POLEVOI A. V.
RYZHIK I. V.
SENNIKOV A. N.
SHIRYAEV A. G.
SHKLYAREVICH F. N.
SHUTOVA E. V.
SVETOCHEV V. N.
SVETOCHEVA O. N.
TATARINKOVA I. P.
TERENTYEV P. M.
URBANAVICHENE I. N.
URBANAVICHUS G. P.
VOROBYEVA E. G.
YEROKHINA I. A.
ZENKOVA I. V.
ZYRYANOV S. A.

DRAWINGS:
A. M. MAKAROV, *Dr. Sci. Biol.,*
D. V. OSIPOV

PHOTOS:
Authors named in essays

SCHEMES:
A. N. SAVCHENKO, N. V. POLIKARPOVA

REVIEWER:
V. E. PRISYAZHNYUK, *PhD, Head of the Red Data Book laboratory of the Russian Scientific and Research Institute of Nature Protection (VNIIpriroda)*

Funding for the publication was carried out by the budget in framework of the state program of the Murmansk region «Environmental protection and reproduction of the resources of the Murmansk region in 2011-2016» approved by the Government of the Murmansk region on 30.09.2013 № 570-IIII

© Ministry of Nature Resources and Environment of the Murmansk region, 2014
© Authors of essays, 2014
© Authors of photos, 2014
© Savchenko A. N., Polikarpova N. V., schemes, 2014
© Makarov A. M., Osipov D. V. drawings, 2014
© Azia-print Publishing, design, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 10

Природа Мурманской области 17

Правовые акты Правительства Мурманской области по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира 23

Постановление Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП (ред. от 13.08.2014) «О Красной книге Мурманской области» 23

Положение о Красной книге Мурманской области 24

Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, занесённых в Красную книгу Мурманской области . . . 33

Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, исключённых из Красной книги Мурманской области . 55

Перечень видов грибов, лишайников, растений и животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области 62

Постановление Правительства Мурманской области от 26.09.2012 № 462-ПП (ред. от 27.08.2014) «О Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам растительного и животного мира Мурманской области» 75

Распоряжение Правительства Мурманской области от 01.10.2013 № 294-РП (ред. от 30.06.2014) «Об утверждении состава редакционной коллегии второго издания Красной книги Мурманской области» 80

Грибы

Перечень видов грибов, занесённых в Красную книгу Мурманской области 85

Очерки 87

Литература 102

Лишайники

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) лишайников, занесённых в Красную книгу Мурманской области . 105

Очерки 111

Литература 185

Растения

Водоросли

Перечень видов водорослей, занесённых в Красную книгу Мурманской области 188

Очерки 189

Литература 192

Мохообразные

Перечень видов мохообразных, занесённых в Красную книгу Мурманской области 194

Очерки 202

Печёночники – Marchantiophyta 202

Мхи – Bryophyta 239

Литература 305

Сосудистые растения

Перечень видов сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Мурманской области. 310

Очерки 321

Папоротниковидные – Polypodiophyta 321

Плаунообразные – Lycopodiophyta 333

Покрытосеменные (Цветковые) – Magnoliophyta 336

Литература 480

Животные

Беспозвоночные

Перечень видов беспозвоночных животных, занесённых в Красную книгу Мурманской области . . . 489
Очерки . . . 491
Моллюски – Mollusca . . . 491
Членистоногие – Arthropoda . . . 493
Литература . . . 508

Позвоночные

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) позвоночных животных, занесённых в Красную книгу Мурманской области . . . 511
Очерки . . . 515
Рыбы – Pisces . . . 515
Земноводные, или Амфибии – Amphibia . . . 516
Пресмыкающиеся, или Рептилии – Reptilia . . . 517
Птицы – Aves . . . 519
Млекопитающие – Mammalia . . . 558
Литература . . . 570

Аббревиатуры и сокращения . . . 575

Алфавитный указатель русских названий . . . 577

Алфавитный указатель латинских названий . . . 580

CONTENTS

Introduction 10

Nature of the Murmansk Region 17

Legal documents of Government of the Murmansk Region on protection rare and threatened objects of plant and animal life 23

Decree of Government of the Murmansk Region 04.09.2002 №325-ПП (ed. 13.08.2014)
«About the Red Data Book of the Murmansk Region» 23

Regulations of the Red Data Book of the Murmansk Region 24

List of Fungi, Lichens, Plants and Animals included into the Red Data Book of the Murmansk Region 33

List of Fungi, Lichens, Plants and Animals excluded out of the Red Data Book of the Murmansk Region 55

List of Fungi, Lichens, Plants and Animals needed
of special attention to their status in nature habitats of the Murmansk Region 62

Decree of Government of the Murmansk Region on 26.09.2012 № 462-ПП (ed. 27.08.2014)
«On Commission of rare and threatened objects of plants and animals of the Murmansk Region» 75

Direction of Government of the Murmansk Region on 01.10.2013 № 294-РП (ed. 30.06.2014)
«On ratification of the editorial board staff of second edition of the Red Data Book of the Murmansk Region» 80

Fungi

List of Fungi included in the Red Data Book of the Murmansk Region 85

Species essays 87

Literature 102

Lichens

List of Lichens included in the Red Data Book of the Murmansk Region 105

Species essays 111

Literature 185

Plants

Algae

List of Algae included in the Red Data Book of the Murmansk Region 188

Species essays 189

Literature 192

Bryophytes

List of Bryophytes included in the Red Data Book of the Murmansk Region 194

Species essays 202

Marchantiophyta 202

Bryophyta 239

Literature 305

Vascular plants

List of Vascular plants included in the Red Data Book of the Murmansk Region 310

Species essays 321

Polypodiophyta 321

Lycopodiophyta 333

Magnoliophyta 336

Literature 480

Animals

Invetebrates

List of Invertebrates included in the Red Data Book of the Murmansk region . . . 489
Species essays . . . 491
Mollusca . . . 491
Arthropoda . . . 493
Literature . . . 508

Vertebrates

List of Vertebrates included in the Red Data Book of the Murmansk region . . . 511
Species essays . . . 515
Pisces . . . 515
Amphibia . . . 516
Reptilia . . . 517
Aves . . . 519
Mammalia . . . 558
Literature . . . 570

Abbreviations . . . 575

Index of Russian names . . . 577

Index of Latin names . . . 580

ВВЕДЕНИЕ

Красная книга Мурманской области — это официальный документ, содержащий свод информации о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира – животных, растениях, лишайниках и грибах. Её статус впервые был определён постановлением Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП «О Красной книге Мурманской области».

Первое издание Красной книги Мурманской области вышло в свет в 2003 году. Особенностью её стало то, что, помимо перечней и описаний редких и исчезающих видов растений и животных, она включала утверждённое постановлением Правительства Мурманской области Положение о Красной книге Мурманской области (Красная книга.., 2003). Её созданию предшествовал ряд работ. Мурманская область была одним из первых регионов в стране, подготовивших и опубликовавших список редких и нуждающихся в охране видов растений (Андреев и др., 1977). Уточнённый его вариант положен в основу кадастра видов животных и растений, предлагаемых к охране на территории области (Редкие и нуждающиеся.., 1979). Это была первая в стране региональная Красная книга. Официально книга не носила такого названия, поскольку в то время Красными книгами именовались издания не ниже республиканского уровня. Впервые в сводку подобного типа были включены лишайники и мохообразные, что отражало специфику региона, где эти группы играют важную роль в сложении растительного покрова. По результатам дальнейших работ список был уточнён и переиздан (Редкие и нуждающиеся.., 1990). Эти публикации сыграли большую роль в повышении информированности административных органов, научной общественности и в целом населения о видах растений и животных, нуждающихся в более бережном отношении и защите. Книги издавались в рамках деятельности общества охраны природы как научно-популярные, но на основании содержащихся в них сведений был принят ряд региональных документов, направленных на улучшение охраны уязвимых видов и критических участков их обитания.

Первое совещание по вопросу подготовки второго издания Красной книги нашего региона состоялось на базе Комитета промышленного развития, природопользования и экологии Мурманской области в 2010 году. Был составлен план работ по подготовке книги, координатором работ был назначен Государственный природный заповедник «Пасвик». Тремя заповедниками области были обобщены накопленные материалы по разделу «Животные», вошедшие позже в основу очерков второго издания. В дальнейшем работа шла с участием заповедников Кандалакшского, Лапландского и «Пасвик», Полярно-альпийского ботанического сада-института КНЦ РАН (ПАБСИ), Института проблем промышленной экологии Севера (ИППЭС), Мурманского морского биологического института (ММБИ), Полярного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии имени Н.М. Книповича (ПИНРО), Баренцевоморского отделения Всемирного фонда дикой природы (WWF).

В 2012 году в целях координации работ по подготовке настоящего издания при областном Правительстве была создана региональная Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам растительного и животного мира Мурманской области (далее – Комиссия), в состав которой вошли представители вышеуказанных организаций, а также Управления Росприроднадзора по Мурманской области. Основная часть работы Комиссии по ключевым вопросам, связанным с переизданием книги, была проведена под руководством заместителя губернатора Мурманской области Сергея Ивановича Скоморохова. Состав редакционной коллегии второго издания Красной книги Мурманской области был утверждён распоряжением Правительства Мурманской области от 01.10.2013 № 294-РП. Возглавил её министр природных ресурсов и экологии Мурманской области Алексей Альбертович Смирнов.

Подготовка второго издания Красной книги Мурманской области велась в рамках долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды Мурманской области» на 2011-2016 годы, утверждённой постановлением Правительства Мурманской области от 15.09.2010 № 417-ПП/14, и государственной программы Мурманской области «Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов», утверждённой постановлением Правительства Мурманской области от 30.09.2013 № 570-ПП.

При работе по инвентаризации редких видов животных, растений, лишайников и грибов и подготовке нового издания Красной книги были обобщены все имеющиеся доступные данные. Одним из основных источников стали гербарные материалы ПАБСИ (KPABG), кроме того, были учтены образцы, хранящиеся в гербариях ИППЭС (INEP), Кандалакшского государственного заповедника (KAND), Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Ботанического музея университета г. Хельсинки, Финляндия (H), Университета г. Оулу, Финляндия (OULU) и Университета г. Тромсё, Норвегия (TROM). Для подготовки очерков и аннотаций-обоснований к Перечням использованы данные опубликованных источников и неопубликованных рукописных материалов, данные картотек и баз данных заповедников Мурманской области. Министерством и научными организациями Мурманской области были организованы экспедиционные работы в разные уголки региона с целью поиска ранее известных и новых местонахождений видов, обследования малоизученных территорий, подтверждения исторических находок отдельных редких видов растений, учёта птиц и млекопитающих в отдельных административных районах, а также авиаучет западной популяции дикого северного оленя.

В подготовке настоящей публикации приняли участие не только авторы первого издания Красной книги Мурманской области, но и другие специалисты – нашего региона, а также Института леса и Института биологии Карельского научного центра РАН, Института экологии Уральского отделения РАН, Ботанического института им. В.Л. Комарова, Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Ботанического музея университета г. Хельсинки (Финляндия), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Зоологического музея МГУ, Московского зоопарка и других организаций.

В настоящем издании приводится новая редакция постановления Правительства «О Красной книге Мурманской области», учитывающая изменения федерального и регионального законодательства. Этим же постановлением утверждён

обновлённый перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников, грибов, занесённых в Красную книгу Мурманской области, а также впервые введены Перечень видов, исключаемых из неё, и Перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области. Основные изменения, внесённые в Положение о Красной книге Мурманской области, связаны с новой региональной системой категорий и критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Мурманской области (Проект.., 2012).

В основу этой системы (Проект.., 2012) положена стандартизованная и унифицированная система категорий и критериев Международного союза охраны природы (МСОП) с учётом регионального компонента и опыта его применения в России (IUCN, 2001; Gardenfors, 2003; Guidelines.., 2003; Заварзин, Мучник, 2005; Ананьева и др., 2011). Произведено соотнесение категорий МСОП и принятых в Красной книге РФ (2001, 2008) (Проект.., 2012). Новая система содержит 6 категорий статуса. Отмечаем, что, согласно методическим рекомендациям по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации (МПР РФ, 2006), виды, входящие в Красную книгу РФ (2001, 2008), должны включаться в Красную книгу региона, даже если они не являются здесь угрожаемыми. Важно, что Мурманская область – один из первых регионов, разработавших и применивших такую региональную систему, отвечающую международным требованиям.

В первое издание Красной книги Мурманской области (2003) было внесено 633 вида (с учётом видов, подлежащих бионадзору): 7 видов грибов, 127 видов лишайников, 408 видов растений и 91 вид животных. Наибольшее число видов относилось к категории 3 (редкие) или подлежало бионадзору. Находились под угрозой исчезновения или являлись уязвимыми (категории 1 и 2) 69 видов сосудистых растений, 32 мохообразных, 17 лишайников и 19 видов животных. Кроме того, в предыдущее издание вошли виды со статусом «бионаздор», по которым были подготовлены очерки. Это вносило некую двусмысленность, поскольку виды, подлежавшие бионадзору, формально не являлись «краснокнижными», и, соответственно, они должны были быть представлены в составе отдельного перечня (приложения), без очерков. Во втором издании Красной книги области этот недочёт устранён: виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области, включены в отдельный, одноимённый, Перечень (они не занесены в Красную книгу Мурманской области). В него вошли таксоны и популяции, вызывающие наименьшие опасения, данные о состоянии численности и ареала которых, а также об условиях их существования свидетельствуют, что в настоящее время не требуется принятия специальных мер по их охране и воспроизводству, но из-за высокой уязвимости, связанной с ограниченностью их ареала или другими особенностями их биологии, такие меры могут потребоваться в будущем.

Таблица 1

Распределение видов, занесённых в Красную книгу Мурманской области, по категориям редкости

Таксономическая группа	Всего кол-во видов (подвидов)	Категория редкости						
		0	1а	1б	2	3	4	5
Грибы	18				3	14	1	
Лишайники	84			12	6	46	18	2
Растения								
Водоросли	3				1	1	1	
Печёночники	43		1		10	28	3	1
Мхи	77			3	21	40	13	
Сосудистые растения	189	2	12	27	46	80	20	2
Животные								
Моллюски	1			1				
Пауки	3					2	1	
Насекомые	13				1	3	9	
Рыбы	1		1					
Амфибии	1					1		
Рептилии	1					1		
Птицы	35			1	5	26	2	1
Млекопитающие	11		1		2	6	2	
ИТОГО	**480**	**2**	**15**	**44**	**95**	**248**	**70**	**6**

В таблице 1 приводится общее количество видов (внутривидовых таксонов, популяций), занесённых во второе издание Красной книги, по категориям редкости.

Всего в Перечень видов, занесённых во второе издание Красной книги Мурманской области, включено 480 видов: 18 видов грибов, 84 вида лишайников, 3 вида водорослей, 120 видов мохообразных, 189 видов сосудистых растений и 66 видов животных. По-прежнему самой многочисленной группой видов стали объекты с категорией статуса 3 (табл. 1). В Перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области, включён 271 вид: 5 видов грибов, 140 видов лишайников, 40 видов мо-

хообразных (в т.ч. 20 видов печёночников и 20 видов мхов), 65 видов сосудистых растений и 21 вид животных (в т. ч. 2 вида насекомых, 5 видов рыб, по 1 виду амфибий и рептилий, 7 видов птиц, 5 видов млекопитающих). Из первого издания исключены 124 вида: 1 вид грибов, 53 вида лишайников, 25 видов мохообразных (в т.ч. 9 видов печёночников и 16 видов мхов), 31 вид сосудистых растений и 14 видов животных (в т. ч. 2 вида насекомых и 12 видов млекопитающих).

В Перечень исключаемых из Красной книги видов вошли: 1) виды, крупные популяции которых выявлены в прошедшее десятилетие, в том числе на заповедных территориях, и, таким образом, их существованию в регионе угрозы в настоящее время нет; 2) виды, приуроченные, как выяснилось в последние годы, преимущественно к антропогенным местообитаниям, и, следовательно, их существованию также нет угроз; 3) виды, для которых не удалось найти достоверных сведений, подтверждающих наличие их местонахождений в регионе как в настоящее время, так и ранее; 4) виды животных, обитающие в примыкающих к области морях, не относящихся территориально к Мурманской области (например, отряд Китообразные); 5) ранее ошибочно определённые виды.

Ниже представлена краткая обзорная информация по основным разделам книги.

Грибы. В первое издание Красной книги (2003) было включено 7 видов грибов с категорией 3 – «редкий вид», 6 из них вошли и во второе издание. Лишь один вид – осиновик белый – *Leccinum percandidum* в свете последних молекулярных исследований исключён из второго издания как цветовая форма распространённого вида осиновика желто-бурого – *Leccinum versipelle*. Всего во втором издании Красной книги представлено 18 видов грибов. Если рассматривать распределение по категориям редкости, то из них 14 видов отнесено к категории редких; три – саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum*, скелетокутис лиловый – *Skeletocutis lilacina*, флавипорус лимонно-жёлтый – *Flaviporus citrinellus* – к категории уязвимые виды и один (постия персиково-красная – *Postia persicina*) имеет неопределённый статус, по его распространению недостаточно данных. Гриб *Sarcosoma globosum*, обитающий на почве в еловых лесах южной части области, занесён также в Красную книгу РФ (2008) как вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования и разрушения мест обитания. В регионе известно только одно местонахождение вида на территории Варзугского комплексного заказника (Химич и др., 2013). Ещё пять видов грибов нуждаются в особом внимании к их состоянию.

Во втором издании Красной книги таксоны расположены по системе грибов, принятой в 10-м издании «Dictionary of the fungi» (Kirk et al., 2008) с некоторыми изменениями согласно www.indexfungorum.org.

Лишайники. По результатам оценки, проведённой коллективом лихенологов Мурманской области, из списка лишайников предыдущего издания Красной книги (2003), насчитывавшего 43 таксона, отнесённых к редким или находящимся под угрозой исчезновения, и 84 таксона, нуждавшихся в особом внимании к их состоянию, были исключены 53 вида (9 редких или исчезающих и 44 подлежавших бионадзору). В новое издание Красной книги включены 84 вида лишайников и систематически близких нелихенизированных грибов. В настоящее время 140 видов лишайников нуждаются в особом внимании к их состоянию. Также в новое издание Красной книги Мурманской области включены 4 вида лишайников, занесённых в Красную книгу РФ (2008): бриория Фремонта – *Bryoria fremontii*, лихеномфалия гудзонская – *Lichenomphalia hudsoniana*, лобария лёгочная – *Lobaria pulmonaria* и стереокаулон пальчатолистный – *Stereocaulon dactylophyllum*. Из них два первых вида довольно широко распространены на территории области и имеют высокие показатели общей численности, в связи с чем этим видам была присвоена категория статуса 5. Названия видов лишайников и систематически близких нелихенизированных грибов и их расположение во втором издании Красной книги в основном соответствуют списку лихенофлоры России и современной классификации таксонов лихенофлоры России (Урбанавичюс, 2010, 2014).

Водоросли. Во втором издании Красной книги региона эта группа представлена впервые – тремя видами водорослей. Два из них – это обитатели морской литорали (корнманния тонкокожистая – *Kornmannia leptoderma* и саккориза кожистая – *Saccorhiza dermatodea*), а один вид (батрахоспермум слизистый, или чётковидный – *Batrachospermum gelatinosum*) встречается в пресноводных реках. Из 35 видов водорослей, внесённых в Красную книгу России, на территории Мурманской области встречаются *Kornmannia leptoderma* и *Saccorhiza dermatodea*.

Водоросли – разнообразная группа, включающая в себя как микроводоросли (цианопрокариоты, диатомовые, золотистые и др.), так и макроводоросли (бурые, красные и др.). Флористический состав макроводорослей в Мурманской области изучен достаточно подробно. В следующем ревизионном периоде необходимо уделить особое внимание сохранению их видового разнообразия, выявлению редких и исчезающих видов, разработке мер охраны. Группу цианопрокариот наиболее активно стали изучать в последнее десятилетие, что способствовало существенному пополнению их видового состава, уточнению экологических особенностей (Давыдов, 2010; Шалыгин, 2012).

При выборе объектов для внесения в Красную книгу специалисты руководствовались не только принципом редкости, но и возможностью идентифицировать данный организм без специальной техники, поэтому в неё включены только макроводоросли, размер которых превышает несколько сантиметров. Помимо ограниченного распространения видов, авторы принимали во внимание и способность видов переносить неблагоприятные условия. Занесение в книгу микроскопических сине-зеленых, диатомовых, золотистых, зелёных и др. водорослей представляется нецелесообразным.

Печёночники. В первое издание Красной книги (2003) было включено 40 видов печёночников, 16 таксонов подлежали бионадзору. Во второе издание внесено 43 вида, 20 видов нуждаются в особом внимании к их состоянию в настоящее время. За прошедшие годы после первого издания Красной книги был выявлен 21 новый вид для Мурманской области, из которых 6 включены в настоящее издание книги. В новом издании Красной книги представлены 8 видов из числа занесённых в Красную книгу РФ (2008). За исключением нардии Брейдлера – *Nardia breidleri*, нередкой в области, все они редки в регионе: аневра удивительная – *Aneura mirabilis*, дихитон цельнокрайний – *Dichiton integerrimum*, гаплomитриум Хукера – *Haplomitrium hookeri*, изопахес обесцвеченный – *Isopaches decolorans*, олеолофозия Пирссона – *Oleolophozia perssonii*, протолофозия удлинённая – *Protolophozia elongata*, скапания шариконосная – *Scapania sphaerifera*. Номенклатура видов печёночников и их расположение во втором издании Красной книги в основном соответствуют новейшим представлениям, принятым в списке печёночников России (Konstantinova, Bakalin et al., 2009) с некоторыми более позд-

ними изменениями (Söderström et al., 2010; Rubasinghe et al., 2011; Váňa et al., 2012, 2013).

Мхи. В результате проведённой оценки из списка редких и исчезающих видов мхов, занесённых в предыдущее издание Красной книги (2003), насчитывавшего 72 таксона, были исключены 9 видов; из списка видов, подлежавших бионадзору (35 таксонов), исключены 8. В новое издание Красной книги включено 77 видов мхов, что составляет около 16 % от флоры мхов Мурманской области. Многие виды в новом издании получили статус 4, означающий, что сведений о данном виде недостаточно, чтобы отнести его к другим категориям. Это относится ко мхам, известным только по гербарным образцам без точных географических привязок, по которым можно было бы уточнить местонахождение. Кроме того, некоторые известные точки повторно не посещались бриологами, и поэтому нет оснований подтвердить произрастание там вида или сделать вывод о его исчезновении, а также судить о состоянии популяций и существующих угрозах. На территории области представлены два вида из числа внесённых в Красную книгу РФ (2008): энкалипта коротконожковая – *Encalypta brevipes* и тетрадонтиум широковыемчатый – *Tetrodontium repandum*. Все их популяции малочисленны. За прошедший период новых местонахождений первого вида найдено не было. Хибинские горы – единственный известный район в области, где встречается данный вид, в том числе на территории памятника природы «Юкспоррлак». *Tetrodontium repandum*, известный прежде из двух точек (районы массивов Гремяха-Вырмес и Туадаш-тундры), был найден также в Хибинах (Fedosov, 2012). Наименования видов мхов даны согласно сводке Игнатова с соавт. (Ignatov et al., 2006).

Сосудистые растения. В 2003 году список редких и находящихся под угрозой исчезновения сосудистых растений включал 176 видов и 69 видов, подлежащих бионадзору. В новом издании Красной книги представлены 189 видов сосудистых растений, что составляет около 21 % от аборигенной фракции флоры региона. По сравнению с предыдущим изданием (2003) перечень сосудистых растений существенно переработан. В новое издание включён 31 вид растений, не представленных в предыдущем. Кроме того, 9 видов, ранее подлежащих бионадзору, сейчас занесены в Красную книгу; 12 видов исключены из списка редких и исчезающих и перенесены в Перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области; 15 видов вошли в список исключаемых из книги. Общее количество сосудистых растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области, в настоящее время составляет 65 видов. Категории редкости в сравнении с Перечнем Красной книги 2003 года совпали менее чем у половины видов (92 вида). Это свидетельствует о значительном пополнении информации о распространении и численности видов за прошедший период. К охраняемым видам отнесены малочисленные виды, виды с отрицательными тенденциями изменения численности, большинство эндемичных видов и виды, чьи популяции располагаются в отрыве от своего основного ареала. Значительная часть видов сосудистых растений, находящихся в регионе на границе своего ареала, несмотря на немногочисленные находки, не нуждается в специальных мерах охраны. По итогам флористических работ с начала 2000-х годов в регионе были обнаружены новые редкие аборигенные виды, требующие охраны: плауночек затопляемый — *Lycopodiella inundata*, ужовник обыкновенный – *Ophioglossum vulgatum*, алисма Юзепчука – *Alisma juzepczukii*, камыш Табермонтана – *Scirpus tabernaemontani*, осока Хоста – *Carex hostiana*, дремлик широколистный – *Epipactis helleborine*, чистяк весенний – Ficaria verna, кувшинка четырёхгранная – *Nymphaea tetragona* и др. Современный перечень охраняемых видов содержит 17 видов, включённых в Красную книгу РФ (2008), причём два из них (полушник озёрный – *Isoëtes lacustris* и полушник шиповатый – *I. setacea*) нередко встречаются в мелководных водоёмах с песчаным дном по всей области, и им присвоена 5 категория статуса. Названия видов приводятся по сводке С.К. Черепанова (1995) и «Конспекту Флоры Восточной Европы» (2012) с учётом новейших таксономических изменений, семейства расположены по системе Энглера. Объём и номенклатура порядков и семейств даны в соответствии с системой, предложенной во «Флоре Европейской части СССР» (1974).

Беспозвоночные животные. В первое издание Красной книги было включено 8 видов беспозвоночных, во втором издании этот раздел несколько расширился. Моллюски, как и ранее, представлены единственным пресноводным видом – жемчужницей европейской – *Margaritifera margaritifera*. Необходимости занесения в Красную книгу иных видов пресноводных моллюсков у специалистов не было. Впервые включены представители класса Паукообразные: это 3 вида пауков (акулепейра лапландская – *Aculepeira lapponica*, пардоза невзрачная – *Pardosa indecora*, ксистикус беловатый – *Xysticus albidus*), которые известны на территории Лапландского заповедника. За ревизионный период накоплены новые данные о видах насекомых, главным образом, собранных на территориях заповедников. В новом издании Красной книги представлены 13 видов насекомых, из них 5 видов перепончатокрылых, 6 видов жесткокрылых, 2 вида чешуекрылых или бабочек. Следует отметить, что представители отряда жесткокрылых (жуков) включены в Красную книгу области впервые, а отряд перепончатокрылых расширен за счёт семейства настоящих наездников. Часть видов, такие, как микролептес прямоугольный – *Microleptes rectangulus*, жужелица блестящая – *Carabus nitens*, усач ошейниковый (акмеопс таёжная) – *Acmaeops septentrionis*, акмеопс светлокрылая – *Gnathacmaeops pratensis*, капюшонник бороздчатый – *Stephanopachys linearis*, известны в области из единичных местонахождений. Один вид насекомых внесён в Красную книгу РФ (2001) – акантолида желтоголовая *Acantholyda flaviceps*, поэтому, несмотря на отсутствие информации о нём в регионе с 1930-х годов, вид занесён в Красную книгу Мурманской области с той же категорией статуса, что и в федеральной книге (Методические.., 2006; Красная.., 2001). Из прежнего списка видов исключены 2 вида: адмирал *Vanessa atalanta* (как вид-мигрант) и шмель редкий *Bombus sporadicus* (как обычный вид, регистрируемый на юге области, широко распространённый в соседней Республике Карелии и в Финляндии). В Перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию, включены 2 вида: желтушка торфяниковая *Colias palaeno* и махаон *Papilo machaon*. Перспективным представляется активно поддерживать и развивать исследования беспозвоночных животных, консолидировав усилия специалистов Мурманской области и других регионов, в т.ч. путём разработки и реализации программ мониторинга этой группы объектов животного мира.

Позвоночные животные.

Рыбы. Ранее в Красной книге региона было представлено 2 вида рыб. Категорию статуса 1а имел только один вид – кильдинская треска *Gadusmorhua kildinensis*, а категорию статуса 2 – кумжа *Salmo trutta trutta* (проходная форма). Остальные виды подлежали бионадзору (теперь они выделены в отдельный перечень нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области). В

настоящее время в Красную книгу занесён только один вид – кильдинская треска – эндемик Мурманской области.

Амфибии и рептилии. Изменений в списочном составе редких и исчезающих амфибий и рептилий не произошло. Виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области, также выделены в отдельный перечень.

Птицы. В первое издание Красной книги Мурманской области было включено 35 видов птиц, 9 видов подлежали бионадзору. Во второе издание Красной книги Мурманской области, как и прежде, включено 35 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, а в Перечень нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде региона – 7 видов (это на два вида меньше, чем в 2003 году). Изменения коснулись только двух видов: большого баклана – *Phalacrocorax carbo* и чёрной казарки – *Branta bernicla*, для которых, кроме самих видов, в первое издание Красной книги Мурманской области были также включены их подвиды (Красная.., 2001). В новом издании оставлены только подвиды – *Phalacrocorax c. carbo* и *Branta b. hrota*. Таким образом, по сравнению с Красной книгой 2003 года в списке видов птиц существенных изменений не произошло. Все виды сохранили свои категории редкости. Как и в предыдущем издании, к видам, находящимся в угрожаемом состоянии – категории 1б («находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения») и 2 («уязвимые, в т.ч. сокращающиеся в численности»), отнесены 6 видов. Наибольшее число видов (26) отнесены к категории статуса 3 («редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»). Один вид — гага обыкновенная *Somateria mollissima* считается практически восстановившим свою численность (категория статуса 5) в результате особых мер охраны в нашем регионе.

Млекопитающие. Наиболее существенные изменения среди объектов животного мира произошли в классе млекопитающих. За ревизионный период появились новые данные о состоянии видов в соседних регионах, что позволило пересмотреть перечни и категории статусов. В результате число видов в новом издании Красной книги сократилось почти вдвое: так, в издание 2003 г. было включено 18 видов, в новое издание вошло 11 видов. Исключены 12 видов: полностью – отряд Китообразных – Cetacea (11 видов) и белый медведь – *Ursus maritimus* из отряда Хищных – Carnivora. Эти виды исключены в связи тем, что ареалы их обитания не попадают в границы Мурманской области. Ранее бионадзору подлежали 10 видов, в настоящее время в Перечень видов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию, отнесено 5 видов. Произошли некоторые изменения статуса отдельных видов. Крошечная бурозубка *Sorex minutissimus* и обыкновенная кутора *Neomys fodiens*, ранее подлежавшие бионадзору, сейчас получили категорию статуса 3. Это произошло и с популяцией дикого северного оленя *Rangifer tarandus tarandus*, обитающей на западе Мурманской области в районе Лапландского заповедника, как наиболее близкой к исходной расе, находящейся в состоянии, близком к угрожаемому. Состояние популяции бобра обыкновенного *Castor fiber* ухудшилось, и виду присвоен статус 1а (находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения). Для обыкновенного тюленя *Phoca vitulina*, наоборот, статус категории редкости понижен с 2 (уязвимый) на 3 (редкий вид).

Задачи сохранения биоразнообразия арктических территорий, к которым отнесена и Мурманская область, определены в ряде основополагающих документов, наметивших цели, стратегические приоритеты и механизмы реализации государственной политики Российской Федерации в Арктике. Эти задачи входят в сферу национальных интересов нашей страны.

В связи с этим выход в свет второго издания Красной книги Мурманской области – очередной практический шаг на пути сохранения северной природы, требующем в дальнейшем продолжения природоохранных мероприятий, создания новых и поддержания на должном уровне уже существующих особо охраняемых природных территорий.

В настоящее время в рамках государственной программы Мурманской области «Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 30.09.2013 № 570-ПП, министерством ведется работа по актуализации Концепции развития сети ООПТ Мурманской области, обновленные положения которой станут базовой основой для определения направлений деятельности министерства в данной сфере на среднесрочную и долгосрочную перспективу.

Красная книга содержит видовые очерки о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира. Очерки подготовлены сотрудниками научно-исследовательских организаций и природоохранных учреждений и отражают авторскую точку зрения их составителей по мерам охраны видов и созданию ООПТ регионального и федерального уровней.

В целях сохранения биологического разнообразия Мурманской области, на основании законов Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» принято постановление Правительства Мурманской области от 04.09.2002 № 325-ПП «О Красной книге Мурманской области» (в редакции постановлений Правительства Мурманской области от 25.04.2014 № 221-ПП/7 и от 13.08.2014 № 421-ПП).

Усилия органов исполнительной власти, профильного министерства по изучению состояния объектов животного и растительного мира, а также разработке и осуществлению мер по их охране и восстановлению в дальнейшем будут реализовываться в строгом соответствии с положениями вышеуказанного постановления «О Красной книге Мурманской области».

Заключая, отметим, что Красная книга основывается на обширном научном материале. Для выявления редких и нуждающихся в охране видов необходимо иметь достаточно полное представление о биоразнообразии региона в целом, об экологии, распространении и изменениях численности конкретных видов. Разработка рекомендаций по их охране требует знания особенностей биологии, определяющих уязвимость видов в настоящее время. Весь комплекс этой информации накапливается постепенно как результат многолетних исследований специалистов и целых научных коллективов. Поэтому Красная книга — итог, обобщающий сведения о флоре и фауне региона в аспекте охраны биологического разнообразия на видовом уровне.

В ходе работы над вторым изданием Красной книги Мурманской области заметно возросла активность сотрудничества между специалистами, работающими в области изучения и охраны редких видов в Мурманской области, а также за её пределами.

Перспективными направлениями работы по ведению Красной книги Мурманской области и мониторингу занесённых в неё видов становятся создание и ведение электронного кадастра редких видов (электронной версии Красной книги Мурманской области), использование единой базы данных

для мониторинга распространения видов в области и подготовки карт, широкое распространение книги в регионе, на Северо-Западе России и за рубежом. Актуально продолжить разработку системы мер охраны, программ мониторинга видов, совершенствование методики оценки размера критического участка обитания вида на основе современных мировых и российских достижений, обеспечение внедрения этой системы для оценки состояния видов млекопитающих.

С благодарностью хотим отметить всех, кто работал над этой книгой и без кого не состоялся бы её выход в свет.

Общее руководство и организационное обеспечение работ по подготовке книги осуществлялось Министерством природных ресурсов и экологии Мурманской области при постоянном внимании и поддержке министра А.А. Смирнова, под контролем заместителя губернатора Мурманской области С.И. Скоморохова.

Научное руководство и консультации на всех этапах подготовки книги, как и в первом издании, проводились ответственными редакторами: Н.А. Константиновой (зав. лабораторией флоры и растительных ресурсов ПАБСИ), О.А. Макаровой (главным научным сотрудником Государственного заповедника «Пасвик», координировавшей проект «Первое издание Красной книги Мурманской области» (2003 г.)) и А.С. Корякиным (заместителем директора по научной работе Кандалакшского заповедника).

К большому сожалению, в январе 2014 года, уже после завершения работы над рукописью, с нами не стало Александра Сергеевича Корякина. Отмечаем его особую заслугу в подготовке книги. В мае 2014 года трагическое событие унесло жизни Сергея Ивановича Скоморохова и Алексея Альбертовича Смирнова – членов Правительства Мурманской области, замечательных руководителей и профессионалов, без которых эта книга не вышла бы в свет. Отмечая неоценимый вклад этих людей в сохранение биоразнообразия и развитие природоохранного дела Мурманской области, их светлой памяти мы посвящаем это издание Красной книги Мурманской области.

Большая заслуга в организации подготовки и издания этой книги принадлежит руководству Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области, начальнику Управления экологии и природопользования Министерства Э.В. Макаровой, а также сотрудникам отдела государственной экологической экспертизы: начальнику отдела П.В. Богданову и главному специалисту Ю.Ю. Гайнуловой – заместителю председателя редколлегии второго издания Красной книги Мурманской области, секретарю Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам растительного и животного мира Мурманской области. Выходу книги в свет также способствовала активная работа сотрудников других подразделений Министерства – О.А. Носаревой, И.В. Ратомской, М.В. Мельник, В.Р. Охотник. Консультации и помощь оказывала юрист А.С. Бекетова.

Благодарим научных редакторов книги за большой объём проделанной редакторской работы: коллег из Карельского научного центра РАН – д.б.н. О.Л. Кузнецова («Сосудистые растения»), к.б.н. А.Э. Хумалу («Беспозвоночные»), из Мурманского морского биологического института КНЦ РАН – д.б.н. Ю.В. Краснова («Птицы»), из ПАБСИ КНЦ РАН – к.б.н. Д.А. Давыдова («Водоросли»), к.б.н. О.А. Белкину («Мхи»), из ИППЭС КНЦ РАН – к.с.-х.н. Л.Г. Исаеву («Грибы»), к.г.н. Г.П. Урбанавичюса («Лишайники»), д.б.н. Н.А. Кашулина («Рыбы»), которые своими ценными замечаниями и советами способствовали повышению уровня настоящего издания.

Отдельную благодарность выражаем коллективу Кандалакшского заповедника за поддержку, в частности В.В. Бианки, Е.Л. Толмачёвой, Е.В. Шутовой и М.Н. Кожину, оказавшим значительную помощь на заключительном этапе подготовки рукописи и передачи её в издательство.

Большая заслуга в подготовке книги принадлежит техническим редакторам, координаторам подготовки соответствующих разделов – Н.В. Поликарповой («Грибы», «Водоросли», «Животные») и Е.А. Боровичёву («Лишайники», «Мохообразные», «Сосудистые растения»).

Выражаем признательность сотрудникам лаборатории Красной книги ФГБУ «ВНИИприроды» за консультации и ценные советы, за участие в подготовке рецензии на рукопись книги: заведующему лабораторией, к.б.н. В.Е. Присяжнюку, ведущему научному сотруднику, к.б.н. А.В. Белоусовой, старшему научному сотруднику Н.И. Шилину, а также заведующему лабораторией арктических экосистем, к.б.н. С.Е. Беликову.

Выполнение этапов научно-исследовательских работ в рамках подготовки издания книги шло на контрактной основе, основными исполнителями были Государственный природный заповедник «Пасвик», ПАБСИ, индивидуальный предприниматель Т.В. Снегирёва. Необходимо отметить, что в подготовке только текстовой части книги приняли участие более 60 высококвалифицированных специалистов разных научных и природоохранных учреждений Мурманской области и России.

Свою информацию представили специалисты Баренцевоморского офиса WWF О.К. Суткайтис и другие, а также сотрудники ГОКУ «Дирекция региональных ООПТ Мурманской области». Значительную помощь оказали также руководители и работники заповедников, научных организаций области и Северо-Запада России, оленеводческих хозяйств, частных компаний, охотники и местные жители: И.В. Вдовин, В.Е. Чижов, С.В. Шестаков, А.С. Чавгун, В.Ш. Баркан, Г.А. Дмитренко, Л.А. Казаков, А.А. Большаков, В.В. Ермолаев, Ю.В. Краснов, А.В. Кравченко, М.А. Касьянов, В.К. Филиппов, В.А. Старцев, В.А. Орехов, Э.А. Юлин, И.Л. Волкова, И.Н. Аликова, Г.В. Вишняков, Е.Н. Панкратов, В.Н. Попов, М.И.Коношкин, Ф.А. Мошников, А.Ю. Желонкин, Е.В. Совкин, Ю.Н. Нефёдов, П.П. Заборщиков, Ю.М. Бычков, Н.Г. Берлина, Г.Н. Александров, А.В. Разумовская и др.

Картосхемы распространения видов для разделов «Лишайники», «Мохообразные», «Сосудистые растения» подготовлены А.Н. Савченко, для разделов «Грибы», «Водоросли», «Животные» — Н.В. Поликарповой.

Для иллюстрирования книги использованы фотографии авторов очерков и фотографов Мурманской области, а также специалистов, фотографов-натуралистов, фотохудожников из других регионов России, Финляндии, Швеции, Германии и Южной Кореи, которым мы выражаем искреннюю признательность. Поиск фотографий редких видов представляет определённую сложность. Не для всех видов удалось найти фотографии. В некоторых очерках использованы рисунки художника А.М. Макарова, которыми было иллюстрировано первое издание Красной книги (2003). Очерки по паукам иллюстрированы рисунками Д.В. Осипова, подготовленными специально для второго издания Красной книги Мурманской области. Фотографии объектов животного мира предоставили: О.А. Першин, Н.А. Владимиров, Р.Г. Чемякин, И.И. Уколов, Т.С. Смирнова, В.Г. Покотилов, Н.Д. Нейфельд, О.В. Натальская, Д.Н. Кочетков, М.Э. Смирнов, М. Медвецкий, В.И. Дерябин, А.Г. Перевозов, С.С. Сандимиров, В.В. Бологов, Ю.А. Быков, К.В. Макаров, Г.Д. Катаев, Д.В. Пан-

ченко, В.А. Первицкий, О.В. Сидоров, Д.В. Симончук, В.А. Сущинский, А.А. Тростянская, а также Vítězslav Maňák (В. Манак, Швеция). По объектам растительного мира значительную помощь в предоставлении фотоиллюстраций оказали Г.Н. Александров, М.Н. Кожин, Л.А. Абрамова, С.В. Асминг, Н.Е. Королёва, П.Г. Ефимов, Н.С. Гамова, М.С. Нуралиев, Р.В. Плотников, Д.А. Давыдов, К.Б. Попова, Н.Г. Берлина, К.Н. Кобяков, М.И. Новикова, В.Э. Федосов, А.В. Разумовская, О.Ю. Писаренко, И.Ю. Губарева, Г.Ю. Конечная, А.А. Бобров, В.А. Канев, О.В. Иванов, Е.Е. Кулюгина, А.В. Кравченко, Т.Н. Пыстина, С.В. Малавенда, И.В. Рыжик, Д.Б. Денисов, И.Н. Дюкова, О.О. Предтеченская, О.Н. Ежов, А.В. Руоколайнен, Kari Korhonen (Кари Корхонен, Финляндия), SeungSe Choi (Южная Корея), Michael Lüth (Германия) и др.

Исследования по оценке состояния редких и исчезающих видов животных, растений, лишайников и грибов на территории нашего региона продолжаются, появляется новая информация о местонахождениях редких видов.

Очевидно, что Красная книга МО должна и будет постоянно совершенствоваться в связи с расширением в дальнейшем как научной, так и практической природоохранной деятельности по сохранению биологического разнообразия на территории региона.

Всем, кто принял участие и помог в подготовке второго издания Красной книги Мурманской области, приносим искреннюю благодарность.

И.о. министра природных ресурсов
и экологии Мурманской области,
председатель редколлегии второго
издания Красной книги Мурманской области
Ф.Я. Швейцер

При цитировании материалов настоящего издания рекомендуется использовать следующую ссылку:

Автор. Название очерка // Красная книга Мурманской области. — Изд. 2-е. — Кемерово: «Азия-принт», 2014. С. ..,

либо на всё издание:

Красная книга Мурманской области / Отв. ред. Н. А. Константинова, А. С. Корякин, О. А. Макарова, В. В. Бианки — Изд. 2-е.— Кемерово: «Азия-принт», 2014. − 584 с.

ПРИРОДА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Мурманская область расположена на крайнем северо-западе России (66°03′ – 69°57′ с. ш. и 28°30′ – 41°26′ в. д.) почти полностью за Полярным кругом. На севере она омывается Баренцевым морем, на востоке и юго-востоке — Белым. Площадь области 145 тыс. кв. км. Протяжённость её с юга на север составляет около 400 км, а с запада на восток — около 580 км.

Разнообразие природных условий здесь достаточно велико. Рельеф западной части области (до реки Вороньей) средне- и низкогорный со значительными амплитудами высот. Срединное положение занимает полоса средневысотных сильно расчлененных глыбовых горных массивов, вытянутых на юго-восток от границы с Финляндией до озера Ловозеро. Долины рек, понижения, озёрные впадины разделяют этот горный район на отдельные горные массивы — Сариселянтунтури, Сальные тундры, Чуна-, Монче- и Волчьи тундры, плосковершинные Хибинские и Ловозерские горы. В Хибинах находится высшая точка области — гора Юдычвумчорр (1200,6 м н. у. м.). В восточной части области рельеф более однообразный — плоский равнинный или увалистый. В северо-западной части, за полосой Лотто-Туломских низин, поднимаются низкие глыбовые горы. Северная полоса возвышенностей заканчивается на Кольском полуострове плоской грядой Кейв. На самом севере области Мурманский берег представляет собой прибрежное плато, снижающееся к востоку. Северо-западный край плато обрывается к Баренцеву морю крутым (до 100–150 м) уступом, прорезанным узкими, глубоко вдающимися в сушу фьордами.

В геологическом отношении Мурманская область представляет собой северо-восточную часть Балтийского кристаллического щита. Здесь наиболее широко развиты сильно метаморфизованные породы архея и протерозоя; подчиненно присутствуют интрузивные породы и осадочно-вулканогенные слабо изменённые образования палеозоя. Почти повсеместно эти комплексы перекрыты тонким покровом рыхлых отложений четвертичной системы. На северо-западе мощность четвертичных отложений обычно очень невелика. На Мурманском побережье, в прибрежной полосе и на вершинах гор четвертичные отложения нередко отсутствуют. В юго-восточной части области они образуют сплошной покров, мощность которого достигает в понижениях более 100 м (Белов, Барановская, 1969). Среди четвертичных отложений преобладают континентальные, представленные главным образом моренными и водно-ледниковыми наносами последнего оледенения. Морские четвертичные отложения распространены значительно меньше. Исследования М. А. Лавровой (1960) показали, что мурманская морена в основном представляет собой продукт разрушения кислых пород и сильно обогащена кварцем. Этим, очевидно, объясняется преобладание в области растений, предпочитающих кислые и слабокислые субстраты. В процессе выветривания коренных пород происходит разрушение в первую очередь полевых шпатов, пироксенов и биотитов с образованием карбонатов, гидрослюд, глинистых минералов и аморфного кремнезёма (Геология.., 1958). Наличием среди продуктов выветривания карбонатов объясняется скопление кальцефильных видов в определённых районах области.

Гидрографическая сеть в области развита очень хорошо. Реки Мурманской области относятся к бассейнам Баренцева и Белого морей. Главный водораздел, вытянутый близко к широтному направлению, на западе проходит от выступа государственной границы с Финляндией по ряду горных массивов (Пуйтси, Вайна, Волчьим, Ловозерским), на востоке — по возвышенной части Кейвской гряды. Площадь речных бассейнов северного склона водораздела, обращённого к Баренцеву морю, составляет 64400 кв. км, южного склона (Беломорского) — 80500 кв. км. Отсюда на север и юг текут главнейшие реки полуострова, преобладает меридиальное простирание. Занимая срединное положение, водораздел обуславливает небольшую длину стекающих с него рек, сбросовый характер их продольных профилей и небольшие площади водосборов. Исключение в отношении протяжённости составляет река Поной, длина которой 426 км, — одна из нескольких рек, текущих в широтном направлении. Долины рек Тулома и Ковда имеют северо-восточное простирание.

Характерным для строения гидрографической сети является наличие большого количества мелких рек. Так, 95% всех рек составляют водотоки длиной менее 10 км, а их длина составляет 63% суммарной длины всех рек. Общая протяжённость рек превышает 60 тыс. км. Густота речной сети всей территории — 0,46 км/кв. км. Большинство рек вытекает из озёр, а также протекает через них. На своём пути они пересекают ряд озёр, образуют перепады, пороги, водопады. Такие реки правильнее называть озерно-речными системами, они собирают воду с обширных площадей и отличаются большой водностью. Главными реками Мурманской области являются Тулома, Кола, Воронья, Умба, Нива, Ковда и другие. Четыре реки Мурманской области обладают длиной, превышающей 200 км: это Поной (425,7 км), Варзуга (262 км), Стрельна (213 км) и Йоканьга (202,7 км) (Доклад.., 2013).

Реки Кольского полуострова относятся к рекам горного типа. Они пополняются преимущественно за счёт атмосферных осадков.

Озёра расположены по территории сравнительно равномерно, их насчитывается свыше 100000 (с площадью более 0,01 кв. км), значительная часть озёрных котловин имеет ледниковое происхождение. Общая озёрность составляет 6%, в бассейнах рек северного побережья — 6–11%, в бассейнах рек Белого моря — 3–8%, наибольшая озёрность в бассейне р. Варзина — 21%. Основное количество озёр — 99% — относится к малым озёрам с площадью зеркала менее 1 кв. км, в среднем на 1 кв. км территории приходится одно озеро (Доклад.., 2013).

По химическому составу все реки области принадлежат к гидрокарбонатному классу группы Ca, реже Na. Это обстоятельство способствует развитию базифильной растительности в ряде мест области.

Климат. Мурманская область относится к Атлантико-Арктической зоне умеренного климата с преобладанием тёплых воздушных потоков с Северной Атлантики и холодных — из Атлантического сектора Арктики. Близость тёплого течения Гольфстрим обуславливает здесь аномально высокие зимние температуры воздуха, а большие температурные различия Баренцева моря и материка в летние и зимние месяцы — большую изменчивость температуры при смене направлений ветра. Средняя температура наиболее холодных зимних месяцев (январь, февраль) не опускается ниже –13°С в центре области, — 9°С на побережье Баренцева моря и –11°С на по-

бережье Белого моря. Средняя температура самого тёплого месяца (июль) колеблется от +10 до +14°С в центре области и от +9 до +11°С на побережьях (Яковлев, 1961).

Мурманская область относится к району избыточного увлажнения. Годовое количество осадков достигает 1000 мм и более в горах, 600–700 мм на Мурманском побережье и 500–600 мм в остальных районах. Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы, наименьшее — в весенние и осенние.

Почвы Мурманской области сформировались на хорошо проницаемых рыхлых ледниковых отложениях и на выходах коренных пород. Для почвенного покрова характерна большая пестрота: на выпуклых элементах рельефа формируются автоморфные, в основном маломощные Al-Fe-гумусовые подзолистые и торфяно-подзолистые почвы. Только по долинам рек на севере области, на южных и северо-восточных прибрежных участках встречаются почвы, развитые на суглинистых и глинистых моренных и морских отложениях. Заболоченные низины заняты торфяными почвами разного генезиса (Королёва, Переверзев, 2007).

Растительность. В Мурманской области представлены две растительные зоны — тундра и тайга, причём северный предел лесов образован берёзовыми криволесьями, что характерно для районов с океаническим и субокеаническим климатом. Огромный вклад в разнообразие растительных сообществ и ландшафтов вносят многочисленные горы и горные системы. Здесь хорошо выражены три основных пояса растительности — горно-лесной, берёзовых криволесий и горно-тундровый, а на высоких вершинах и плато встречаются фрагменты холодных гольцовых пустынь, в которых преобладают мохообразные и лишайники. Очень большие площади, особенно на востоке области, заняты болотами (Королёва, 2009).

Северо-таёжные леса в Мурманской области сформированы ельниками, сосняками и смешанными древостоями. Менее распространены в зоне тайги березняки — это в основном вторичные и пойменные леса. В древесном ярусе велика примесь рябины, осины, древесных видов ив. Древостой разреженный, сомкнутость крон от 0.1–0.2 до 0.4, редко 0.6–0.7. Леса относятся преимущественно к IV-V классам бонитета, высота деревьев достигает 10–12 м.

Менее трети всех таёжных лесов Мурманской области относятся к массивам коренных или старовозрастных лесов (Сохранение.., 2011). Около половины старовозрастных лесов приходится на ельники, часто с примесью сосны. Они распространены главным образом на востоке и севере области, а также на склонах гор. Наиболее обычны ельники кустарничково-зеленомошные, а в горах и в приручьевых местообитаниях — ельники кустарничково-разнотравные. Лишайниковые еловые леса встречаются значительно реже, в основном на границе с лесотундровыми берёзовыми криволесьями. В ельниках велика примесь берёзы, которая начинает преобладать над хвойными породами вблизи северной и верхней границы таёжных лесов. Сосновые леса занимают четвёртую часть от площади коренных лесов, основной район их распространения — на западе и на юге области. Наиболее часто встречаются сосняки кустарничково-зеленомошные и кустарничково-лишайниковые.

В сырых приручьевых и приречных местообитаниях встречаются злаково-разнотравные сероольшаники, а в поймах и на речных островах — разнотравные берёзовые леса.

Особенность зоны тайги Мурманской области — значительная доля болот (иногда с разреженным древесным ярусом) и вторичных (в основном послепожарных) лесов.

Берёзовые криволесья представляют северный и верхний предел леса повсеместно в Фенноскандии. В них преобладает берёза Черепанова, для которой характерно большое разнообразие жизненных форм (прямоствольного, кривоствольного, многоствольного дерева, дерева с саблевидным стволом, даже форма высокого кустарника и стланика). Ширина полосы берёзовых редколесий и криволесий от 20 (на северо-западе) до 100 (на юго-востоке) и более километров, преобладают сильно разреженные древостои высотой 2–5 м. На западе границы с северо-таёжными лесами к берёзовому древостою примешиваются сосна, а на востоке — ель.

На малоснежных зимой повышенных элементах рельефа и на дренированных склонах гор наиболее обычны толокнянково-лишайниковые, воронично-цетрариевые и вороничнокладониевые криволесья. На хорошо оснеженных зимой и пологих горных склонах и на равнинах преобладают кустарничково-зеленомошные криволесья. В долинах ручьёв, поймах рек, на влажных склонах встречаются участки кустарничково-травяных и травяных березняков. В заболоченных логах — сфагново-травяные заболоченные берёзовые криволесья.

Тундровая зона и горно-тундровый пояс очень похожи по составу и структуре растительных сообществ, поскольку формируются в условиях хорошо развитого рельефа и в основном на рыхлых и хорошо проницаемых моренах и элювии горных пород, а также на коренных обнажениях. Пояс горных тундр расположен выше берёзовых криволесий, и они более богаты по видовому составу растений и лишайников по сравнению с зональными тундрами. С продвижением на север и восток граница горных тундр опускается, и они постепенно смыкаются с равнинными.

Равнинные тундры протянулись полосой примерно в 20–30 км шириной с северо-запада на юго-восток вдоль берега Баренцева моря и Белого моря, постепенно расширяясь в средней части до 120 км. Далее на юго-восток тундровая зона, огибая Кольский полуостров, выклинивается на побережье Белого моря западнее села Тетрино. На береговой полосе в 1–5 км шириной и на прибрежных островах распространены кустарничковые (вороничные) тундры со сплошным и довольно однородным покровом, но по мере удаления от берега ярко проявляется мозаичность тундрового покрова, что связано с неоднородным микрорельефом и перераспределением снега зимой.

На повышениях микрорельефа располагаются кустарничково-лишайниковые сообщества, часто с несомкнутым покровом и пятнами открытого грунта. На умеренно заснеженных зимой, хорошо дренированных местообитаниях распространены кустарничковые и кустарниковые тундровые сообщества. Вблизи мест снежных забоев, долго не освобождающихся от снега летом, встречаются небольшие мохово-травяные и моховые сообщества и группировки.

Болотами занято около 40% площади Мурманской области, они особенно распространены в восточной части области. Болота разнообразны по составу и типу питания. В таёжной зоне наиболее обычны травяно- (осоково) — гипновые болота, иногда с ярусом ели, кустарничково-сфагновые олиготрофные болота с сосной и аапа-комплексы. По юго-западному побережью Кольского полуострова проходит северная граница вересково-сфагновых дистрофных болот. В полосе берёзовых криволесий и мелколесий на востоке области преобладают бугристые болота, а на западе и в центральной части — аапа-комплексы, мохово-травяные болота гетеротрофного питания. По всей территории области обычны мохово-ерниковые олиготрофные болота, а в горах и на возвышенностях — склоновые болота с мезофильным разнотравьем. Для тун-

дровой зоны наиболее характерны гетеротрофные мелкобугристые грядово-мочажинные комплексы, плоскобугристые и склоновые болота.

В бухтах и заливах, вдоль морских побережий узкой полосой протянулись приморские луга и марши. Кроме приморских, в области распространены и другие типы лугов, хотя они и не занимают больших площадей. В горных тундрах встречаются склоновые горно-тундровые луговины, на участках развитой поймы в долинах крупных рек — пойменные луга, на месте расчисток леса и осушенных болот сформировались вторичные залежные луга. Вблизи птичьих колоний встречаются фрагменты орнитогенных луговин.

Флора Мурманской области сравнительно хорошо изучена и в целом очень богата. В настоящее время на территории области зарегистрировано 1357 видов сосудистых растений, из которых 891 вид является представителем естественной (аборигенной) и 466 видов — заносной (адвентивной) флоры.

Мохообразные и лишайники встречаются практически во всех растительных сообществах Мурманской области. Однако в лесах роль их обычно невелика. На болотах и в тундрах и разнообразие, и покрытие видов из этих групп значительно выше. А господствуют мохообразные и лишайники там, где большинство сосудистых растений не выдерживает суровых условий существования: на скальных обнажениях, в расщелинах и трещинах в скалах, на берегах постоянных и временных водотоков, на каменистых россыпях и осыпях, солифлюкционных пятнах и склонах. Именно в этих местах найдено наибольшее число видов как мохообразных, так и лишайников, в том числе и редких видов. Флора мхов региона включает около 460 видов, что составляет почти 37% всего видового разнообразия мхов России (Ignatov & al., 2006). Флора печёночников Мурманской области насчитывает около 200 видов, является одной из наиболее изученных региональных гепатикофлор в стране и составляет около 45% от флоры печёночников России (Konstantinova, Bakalin et al., 2009).

Лихенофлора региона насчитывает немногим более 1200 видов, что составляет около 1/3 всего видового разнообразия лишайников России (Урбанавичюс, 2010). За прошедший период после последнего издания КК (2003), благодаря активным исследованиям лихенологов области и специалистов из других регионов число известных для области лишайников и систематически близких нелихенизированных грибов увеличилось примерно на 1/3.

Царство Грибы, по некоторым оценкам, в Мурманской области насчитывает около 1500 видов. Активно изучаются в последние 15 лет афиллофороидные грибы, и знания об их разнообразии в регионе существенно расширились (Исаева, Химич, 2011; Крутов и др., 2012). В рамках Летописей природы сотрудниками заповедников ведутся исследования по другим группам грибов, в частности, видового состава и плодоношения съедобных макромицетов.

Макроводоросли, обитающие в прибрежной зоне, наиболее активно изучались в XX веке, были подготовлены видовые списки, созданы определители макрофитов северных морей. К настоящему времени на Мурманском побережье Баренцева моря обитает 148 видов макрофитов, из них 33 зелёных, 55 бурых и 60 видов красных водорослей (Марковская и др., 2013), однако инвентаризация видовых списков водорослей Мурманского побережья остаётся актуальной задачей. Группа Цианопрокариот изучена пока недостаточно.

Фауна Мурманской области сформировалась в основном в послеледниковое время. Заселение шло с юга и востока преимущественно из таёжных областей, поэтому животный мир представлен, главным образом, видами северной тайги. Собственно арктических видов немного, это касается как позвоночных, так и беспозвоночных. Многие лесные виды находятся здесь на северном пределе своего распространения и потому редки и немногочисленны. Фауна тундры несколько беднее, чем в лесотундре и тайге.

В области зарегистрировано 60 видов млекопитающих (исключая синантропные виды), из которых 21 — морские (китообразные — 14 видов, тюлени — 7). Некоторые виды китов фактически исчезли из прибрежий Мурмана в начале XX века из-за хищнического промысла. Фауна наземных млекопитающих Мурманской области не отличается видовым разнообразием и высокой численностью. По литературным данным и результатам натурных обследований, здесь насчитывается около 40 видов, в том числе 6 видов насекомоядных, 1 вид рукокрылых, 13 видов грызунов, 14 видов хищных и 3 вида копытных (Бойко, 2008; Катаев и др., 2008; Макарова, 2008б). В указанное число входят акклиматизированные виды: ондатра и американская норка. Некоторые виды в последние годы не регистрируются в Мурманской области.

Отряд насекомоядных представлен бурозубками и обыкновенной куторой. Бурозубки являются весьма обычными обитателями еловых лесов, доходят до криволесья и зарослей кустарников на верхнем пределе лесной растительности и частично заходят в горную тундру. Кутора встречается довольно высоко в горах и иногда наблюдается зимой около незамерзающих участков горных потоков.

В области обычен заяц-беляк — единственный представитель отряда зайцеобразных.

Из летучих мышей встречается лишь северный кожанок, экология которого в нашем регионе остаётся почти не изученной. Существует предположение, что вид залетает на территорию Мурманской области лишь во время своих дальних миграций в августе-сентябре, когда по вечерам становится достаточно темно, тогда как летний полярный день препятствует его существованию в высоких широтах.

Грызуны являются наиболее многочисленными млекопитающими. Отмечено 13 видов этого отряда, но только норвежский лемминг может быть отнесён к арктическим видам. Для большинства мелких грызунов (лемминги и полёвки) характерна цикличность в динамике численности, что особо было выражено у норвежского лемминга (хотя в последние годы ритмичность динамики численности сильно изменилась). Основную массу мышевидных грызунов составляют полёвки — красно-серая, рыжая и красная. В годы нарастания общей численности мышевидных грызунов резко преобладает рыжая полёвка, а в годы спада волны размножения — красно-серая. Красная же полёвка всегда заметно уступает в числе остальным двум видам (Семёнов-Тян-Шанский, 1982). В фауне Мурманской области представлено два вида леммингов: лесной и норвежский. Первый является исключительно обитателем лесов, главным образом еловых, и сколько-нибудь высоко в горы не поднимается. Как и у других мелких грызунов, у лесного лемминга в некоторые годы наблюдается массовое размножение, обычно совпадающее с таковым норвежского лемминга. В такие годы лесные лемминги предпринимают миграции, во время которых в большом числе гибнут в реках и озёрах (Новиков, 1941; Семёнов-Тян-Шанский, 1982). Впервые за 25 лет массовая миграция леммингов в Мурманской области и на севере Фенноскандии отмечена в 2010–2011 гг. (Катаев, Макарова, 2008). Чужеродный вид — ондатра, некогда выпущенная в ряде пунктов области, расселилась достаточно широко, но нигде не стала многочисленной (Новиков, 1936; Семёнов-Тян-Шанский, 1982; Катаев и др., 2012). Обыкновенный бобр, реакклиматизированный в 30-е

годы XX века, в настоящее время находится на грани вымирания. Около 20 особей обитает в Лапландском заповеднике.

Второй по количеству видов отряд — хищные; зарегистрировано 15 видов, но для белого медведя и енотовидной собаки известны только единичные встречи (Макарова и др., 2003; Поликарпова, 2013), а регистрация барсука (Семенов-Тян-Шанский, 1982) вызывает сомнения. Наиболее обычны лисица, волк, бурый медведь, но по числу видов в отряде преобладает семейство куньих — 6 видов: лесная куница, горностай, ласка, американская норка, росомаха и выдра. Выпущенная в некоторых районах области американская норка нигде не достигла высокой численности. Росомаха на Кольском полуострове немногочисленна, но достаточно обычна, регулярно встречается как в лесу, так и в горной тундре. Выдра также немногочисленна, но широко распространена по многим рекам и озёрам. Бурый медведь связан преимущественно с лесными экосистемами, но нередко заходит в тундру и поднимается в горные районы (Насимович, Семенов-Тян-Шанский, 1951; Семёнов-Тян-Шанский, 1982). В настоящее время численность его чётко не определена, но по количеству встреч вид обычен (Макарова, Хохлов, 2009).

Из парнопалых типичны для области дикий северный олень, сохранившийся только в Лапландском заповеднике, и лось; в последние 20 лет регистрируются регулярные, но немногочисленные заходы косуль, преимущественно из Финляндии и реже Норвегии (Макарова и др., 2003; Бойко, 2008; Поликарпова, 2013; Доклад.., 2013). Со стороны Финляндии возможно проникновение кабана, но официально не зарегистрировано ни одной встречи.

В Мурманской области зарегистрировано 282 вида птиц (представители 17 отрядов), для 143 отмечалось гнездование (Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; Бианки и др., 1993). Почти треть видов — залётные (единичные нерегулярные регистрации). Почти половина видов — водно-болотные и морские птицы (отряды гагарообразные, поганкообразные, трубконосые, веслоногие, аистообразные, гусеобразные, журавлеобразные и ржанкообразные). Из этих отрядов наиболее многочисленны гусеобразные (утки, гуси, казарки, лебеди — всего 39 видов, из которых 22 — гнездящиеся) и ржанкообразные (кулики, поморники, чайки и крачки, чистиковые птицы — 64 вида, половина — гнездящиеся). Представители последнего отряда — чайки-моевки и кайры формируют на Мурмане знаменитые птичьи базары. Тундровая зона области — важный участок воспроизводства многих видов водоплавающих птиц, в частности, лебедя-кликуна. В области зарегистрировано 16 видов хищных птиц (12 видов гнездятся) и 9 видов сов (гнездование отмечалось у 6). Среди куриных птиц (всего 6 видов) обычны тундряная и белая куропатки, рябчик, тетерев, глухарь. В области отмечено по одному представителю отрядов кукушкообразных и стрижеобразных — соответственно обыкновенная кукушка и чёрный стриж; оба вида гнездятся. Из 7 зарегистрированных видов дятлов размножение отмечено для 5. Наиболее многочислен отряд воробьинообразных птиц — 105 зарегистрированных видов, более половины — гнездящиеся. (Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991). Подавляющее большинство птиц, гнездящихся на Кольском Севере, перелётные. Птицы появляются весной, размножаются и с июля начинают отлетать на зимовку. Основные районы зимовки наших птиц — Зап. Европа, Африка. В то же время прибрежье Мурмана служит важным местом для зимовки некоторых видов водоплавающих (обыкновенная и сибирская гаги, гага-гребенушка), гнездящихся на Новой Земле и в материковых тундрах от п-ова Канин до Таймыра (Бианки и др., 1993).

Рептилии в фауне области представлены всего двумя видами, амфибии — тремя. Из них наиболее обычна травяная лягушка.

Ихтиофауна довольно разнообразна. В Баренцевом море насчитывается около 150 видов рыб, и большинство из них может быть зарегистрировано в прибрежье Мурмана. В Белом море — 57 видов (подвидов), но все отмеченные здесь виды встречаются и в Баренцевом море. В пресноводных водоёмах области отмечается около 20 видов (часть из них заходит в реки только на нерест). В морских водах наиболее массовые и экономически важные виды — сельдь, мойва, навага, треска, пикша, в пресных — сиг, окунь, щука, хариус и другие. Особую ценность представляют сёмга и кумжа.

Фауна беспозвоночных изучена явно недостаточно. Среди насекомых из крупных отрядов наиболее полно изучена фауна бабочек — более 700 видов. Можно ожидать, что суммарное количество видов насекомых составляет примерно 10 тыс. видов, а общая фауна беспозвоночных, включая пресноводные и морские формы, может достигать 15 тыс. Для сравнения отметим, что фауна позвоночных Мурманской области насчитывает примерно 450–500 видов.

Поскольку некоторые группы организмов почти не исследованы, любые оценки биоразнообразия Мурманской области весьма приблизительны, тем не менее представляется реальным, что общее количество видов составляет не менее 20–25 тыс.

Мурманская область — один из наиболее населённых и промышленно развитых регионов Арктики. В связи с этим природа её испытывает разнообразное негативное влияние. Вырубка лесов на значительных площадях, постройка автомобильных и железных дорог, горнорудные разработки, загрязнение от производств, связанных с переработкой минерального сырья, регулирование рек, радиоактивное загрязнение существенно повлияли на состав флоры и фауны на многих территориях. Естественное восстановление нарушенных экосистем происходит в северных условиях крайне медленно, что касается видов с узколокальным распространением, то они просто вымирают, если уничтожается среда их обитания. Потеря любого вида снижает устойчивость природных систем.

Сохранить в полном объёме видовое богатство Мурманской области возможно, если каждый будет понимать, что его благополучие и благополучие его детей напрямую связано с благополучием в природе. Это наша общая среда обитания, и, обедняя её, мы ставим под вопрос своё собственное существование как биологического вида. Человек не может уничтожить природу, но он может так её изменить, что она сама начнёт меняться и не оставит ему шансов на выживание.

Литература: разделы «ВВЕДЕНИЕ» и «ПРИРОДА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Ананьева Н. Б., Туниев Б. С., Орлов Н. Л., Туниев С. Б. Опыт использования критериев редлистинга МСОП в создании глобальной базы данных по амфибиям и рептилиям мировой фауны и Кавказского экорегиона // Материалы IV съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского (12–17.10.2009, Казань). СПб., 2011. С. 17–24. (http://www.zin.ru/societies/nhs/11.12.2012).

Андреев Г. Н., Раменская М. Л., Шляков Р. Н., Андреева В. Н., Скиткина А. А., Филиппова Л. Н. Виды дикорастущих растений Мурманской области и Карелии, нуждающиеся в охране // Охрана ботанических объектов на Крайнем Севере. Апатиты: Изд-во Кольского филиала АН СССР, 1977. С. 3–26.

Белов Н. П., Барановская А. В. Почвы Мурманской области. Л.: Наука, 1969. 148 с.

Бианки В. В., Коханов В. Д., Корякин А. С., Краснов Ю. В., Панева Т. Д., Татаринкова И. П., Чемякин Р. Г., Шкляревич Ф. Н., Шутова Е. В. Птицы Кольско-Беломорского региона // Рус. орнитол. журн. 2, 4. 1993. С. 491–586.

Бойко Н. С. Наземные млекопитающие Кандалакши и её окрестностей // Флора и фауна северных городов: Сборник статей Международной научно-практической конференции. 24–26 апреля 2008 года/Науч. ред. М. Ю. Меньшакова. Мурманск: МГПУ, 2008. С. 103–106.

Геология СССР. Т. XXVII. Мурманская область. Ч. 1. Геологическое описание/Под ред. П. Я. Антропова. М.: Госгеолтехиздат, 1958. 716 с.

Давыдов Д. А. Цианопрокариоты и их роль в процессе азотфиксации в наземных экосистемах Мурманской области. М.: ГЕОС, 2010. 184 с.

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Мурманской области в 2012 году. Мурманск, 2013. 152 с.

Заварзин А. А., Мучник Е. Э. Возможности применения глобальных категорий и критериев Красного списка Всемирного союза охраны природы на региональном уровне // Бот. журн., 2005. Т. 90. №1. С. 105–118.

Исаева Л. Г., Химич Ю. Р. Каталог афиллофороидных грибов Мурманской области. Апатиты: Изд. Кольского научного центра РАН, 2011. 68 с.

Катаев Г. Д., Макарова О. А. История формирования и современное состояние териофауны Кольского полуострова // Биоразнообразие: Проблемы и перспективы сохранения: материалы международной научной конференции, посвящённой 135-летию со дня рождения И. И. Спрыгина (Пенза, 13–16 мая 2008 г.). Ч. II. ПГПУ им. В. Г. Белинского. Пенза, 2008. С. 253–255.

Катаев Г. Д., Макарова О. А., Бусуёк В. М. Природные и городские популяции ондатры Ondatra zibethica L. 1766 на Кольском полуострове // Экология, эволюция и систематика животных. Матер. межд. науч.-практ. конф. Рязань, 2012. С. 271–273.

Конспект Флоры Восточной Европы. Т. 1/Под ред. Н. Н. Цвелева. М., СПб: Товарищество научных изданий КМК, 2012. 630 с.

Королёва Н. Е. Растительность Мурманской области как компонент биоразнообразия // Вестник МГТУ. 2009. Т. 12. №1. С. 153–166.

Королёва Н. Е., Переверзев В. Н. Зональные типы растительности и почв в тундрах Мурманской области // Бюлл. МОИП. Отд. Биол. 2007. Т. 112. Вып. 4. С. 23–30.

Красная книга Мурманской области/Под ред. Н. А. Константиновой, А. С. Корякина, О. А. Макаровой Мурманск: Мурманское книжное изд-во, 2003. 400 с.

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 863 с.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М.: Минприроды России, 2008. 856 с.

Крутов В. И., Руоколайнен А., Коткова В. М., Исаева Л. Г., Химич Ю. Р. Афиллофоровые грибы ООПТ Российской части Зелёного пояса Фенноскандии // Грибные сообщества в лесных экосистемах/Под ред. В. И. Крутова, В. Г. Стороженко. Том 3. М., Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2012. С. 117–146.

Лаврова М. А. Четвертичная геология Кольского полуострова. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1960. 234 с.

Макарова О. А. Лось Мурманской области (Состояние популяции в начале XXI века) // Лось (Alces alces L., 1758) в девственной и изменённой человеком среде: труды VI Международного симпозиума по лосю (г. Якутск, Россия, 14–20 августа 2008 г.)/Ин-т биологии криолитозоны Сибирского отделения РАН, Ин-т проблем экологии и эволюции РАН, Всеросс. териол. об-во. Якутск, 2008а. С. 76–78.

Макарова О. А. Разнообразие хищных зверей Мурманской области и проблемы сохранения // Биоразнообразие: Проблемы и перспективы сохранения: материалы международной научной конференции, посвящённой 135-летию со дня рождения И. И. Спрыгина (Пенза, 13–16 мая 2008 г.). Ч. II. ПТТТУ им. В. Г. Белинского. Пенза, 2008б. С. 270.

Макарова О. А., Бианки В. В., Хлебосолов Е. И., Катаев Г. Д., Кашулин Н. А. Кадастр позвоночных животных заповедника «Пасвик». Мурманск-Рязань, 2003. 72 с.

Макарова О. А., Хохлов А. М. Состояние популяции бурого медведя в Мурманской области // Баренц-уотч, 2008. Крупные хищники в Баренцевом регионе. 2009. С. 25.

Марковская Е. Ф., Малавенда С. В., Рыжик И. В., Сергиенко Л. А., Сонина А. В. Водоросли, сосудистые растения и лишайники Мурманского побережья Баренцева моря: (аннотированный список видов). Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2013. 69 с.

Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации. — Министерство природных ресурсов Российской Федерации. М., 2006. 20 с.

Насимович А. А., Семенов-Тян-Шанский О. И. Питание бурого медведя и оценка его роли как хищника в Лапландском заповеднике // Бюллетень Моск. общества испытателей природы. Отд. Биол. 1951. Т. 56. Вып. 4. С. 3–12.

Новиков Г. А. Акклиматизация ондатры на Кольском полуострове // Вопросы экологии и биоценологии, 1936. Сб. 3. С. 184–213.

Новиков Г. А. К экологии лесного лемминга на Кольском полуострове // Зоологический журнал, 1941. Т. 20. Вып. 4–5. С. 626–631.

Поликарпова Н. В. (ред.). Летопись природы заповедника «Пасвик» за 2012 г. Раякоски: заповедник «Пасвик». Т. 19. 2013. Архив Государственного природного заповедника «Пасвик».

Проект региональной системы категорий и критериев для выявления и классификации редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира Мурманской области и определения приоритетов их охраны/Отв. исп. Н. В. Поликарпова. 2012. 25 с. Отчёт. Фонды Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области.

Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области. Мурманск, 1979. 160 с.

Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области. Мурманск, 1990. 190 с.

Семенов-Тян-Шанский О. И. Звери Мурманской области. Мурманск, 1982. 175 с.

Семёнов-Тян-Шанский О. И., Гилязов А. С. Птицы Лапландии. М., 1991. 287 с.

Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России. Анализ репрезентативности сети ООПТ Архангельской, Вологодской, Ленинградской и Мурманской областей, Республики Карелия, Санкт-Петербурга/Ред. К. Н. Кобяков. СПб., 2011. 506 с.

Урбанавичюс Г. П. Список лихенофлоры России. СПб., 2010. 194 с.

Урбанавичюс Г. П. Систематическая классификация таксонов лихенофлоры России // Флора лишайников России. Т. 1. Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения. СПб., 2014. С. 260-291.

Флора европейской части СССР. Т. 1./Отв. ред. А. А. Фёдоров. Л.: Наука, 1974. 404 с.

Химич Ю. Р., Блинова И. В., Александров Г. Н. Microstoma protractum (Fr.) Kanouse и Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp. — редкие представители порядка Pezizales в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. Биол., 2013. Т. 118. Вып. 1. С. 84–86.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

Шалыгин С. С. Группировки эпилитных и эпифитных цианопрокариот Лапландского заповедника. Автореф. дисс. канд. биол. наук. Уфа, 2012.

Яковлев Б. А. Климат Мурманской области. Мурманск: Мурманское книжное изд-во, 1961. 200 с.

Fedosov V. E. New moss records from Murmansk Province 3. // Arctoa. 2012. V. 21. P. 265.

Gärdenfors, U. 2003. The regional application guidelines/The harmonization of Red Lists for threatened species in Europe (Proceedings of an international seminar in Leiden 27 and 28 November 2002). Eds H. H. de Iongh, O. S. Banki, W. Bergmans, M. J. van der Werff ten Bosch // Mededelingen. N. 38. P. 49–56.

Guidelines for application of IUCN Red List Criteria at regional levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. Gland and Cambridge, 2003. 26 p.

Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. 2006. Vol. 15. P. 1–130.

IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3/1 // IUCN Species Survival Commission. Gland, Switzerland and Cambridge, 2001. 30 p.

Kirk P. M., Cannon P. F., Minter D. W., Stalpers J. A. Dictionary of the Fungi. 10th ed. 2008. Wallingford, UK: CAB International. 771 p.

Konstantinova N. A., Bakalin V. A., Andreeva E. N., Bezgodov A. G., Borovichev E. A., Dulin M. V., Mamontov Yu. S. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // Arctoa. 2009. Vol. 18. P. 1–63.

Rubasinghe S. C. K., Long D. G. & Milne R. A new combination and three new synonyms in the genus Clevea Lindb. (Marchantiopsida, Cleveaceae) // Journal of Bryology. 2011. Vol. 33 (2). P. 168–169.

Söderström L., De Roo R., Hedderson T. Taxonomic novelties resulting from recent reclassification of the Lophoziaceae/Scapaniaceae clade // Phytotaxa. 2010. Vol. 3. P. 47–3.

Váňa J., Söderström L., Hagborg A., von Konrat M. Notes on Early Land Plants Today. 8. New combinations and some lectotypifications in Mesoptychia // Phytotaxa. 2012. №6. P. 52–56.

Váňa J., Söderström L., Hagborg A., von Konrat M. Notes on Early Land Plants Today. 41. New combinations and synonyms in Cephaloziaceae (Marchantiophyta) // Phytotaxa. 2013. 112 (1). P. 7–15.

http://www.iucnredlist.org/20.11.2012 г.

http://www.indexfungorum.org

ПРАВИТЕЛЬСТВО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 4 сентября 2002 г. № 325-ПП

О КРАСНОЙ КНИГЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. постановлений Правительства Мурманской области
от 25.04.2014 № 221-ПП/7, от 13.08.2014 № 421-ПП)

В целях сохранения биологического разнообразия Мурманской области, на основании Закона Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Закона Российской Федерации от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» Правительство Мурманской области постановляет:

1. Учредить Красную книгу Мурманской области.

2. Утратил силу.

3. Утвердить прилагаемые:

— Положение о Красной книге Мурманской области;

— Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, исключаемых из Красной книги Мурманской области;

— Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области.

4. Установить, что животные, растения, лишайники и грибы (далее — объекты животного и растительного мира), занесённые в Красную книгу Мурманской области, подлежат особой охране. Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, допускается в исключительных случаях, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и Мурманской области.

5. Исполнительному органу государственной власти Мурманской области, осуществляющему функции по ведению Красной книги Мурманской области, обеспечить ведение Красной книги Мурманской области в соответствии с законодательством Российской Федерации и Мурманской области.

6. Утратил силу.

7. Установить периодичность издания Красной книги Мурманской области не реже одного раза в десять лет.

8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Мурманской области Стратия Г.И.

9. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор
Мурманской области
Ю. А. ЕВДОКИМОВ

Приложение № 1
к постановлению Правительства
Мурманской области
от 04.09.2002 № 325-ПП

ПОЛОЖЕНИЕ
О КРАСНОЙ КНИГЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. постановлений Правительства Мурманской области
от 25.04.2014 № 221-ПП / 7, от 13.08.2014 № 421-ПП)

1. Общая часть

1.1. В соответствии с Законами Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов (далее — объекты животного и растительного мира), организации научных исследований и слежения за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов (внутривидовых таксонов, популяций) учреждена Красная книга Мурманской области.

1.2. Красная книга Мурманской области является официальным документом, содержащим свод сведений о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Мурманской области, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

1.3. Объекты животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Мурманской области, и территории, представляющие особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, подлежат особой охране.

Объекты животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Мурманской области, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается любая деятельность, ведущая к сокращению численности объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, и ухудшающая среду их обитания.

1.4. Ведение Красной книги Мурманской области осуществляется исполнительным органом государственной власти Мурманской области, осуществляющим функции по ведению Красной книги Мурманской области (далее — уполномоченный орган), в соответствии с законодательством РФ и Мурманской области.

В целях обеспечения взаимодействия государственных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, научных организаций по вопросам охраны и использования объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, решения научно-технических вопросов, связанных с ведением Красной книги Мурманской области, а также вопросов, связанных с охраной и использованием редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории Мурманской области, создаётся Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира Мурманской области (далее — Комиссия). Состав и положение о Комиссии утверждаются Правительством Мурманской области.

1.5. В Красную книгу Мурманской области в обязательном порядке включаются следующие объекты животного и растительного мира:

— объекты животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу РФ, постоянно обитающие (произрастающие) на территории Мурманской области;

— объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения, являющиеся редкими и нуждающиеся в специальных мерах охраны на территории Мурманской области.

Особой охране подлежат также любые объекты животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу РФ, для которых территория Мурманской области не является местом постоянного обитания (произрастания), но которые оказались на её территории в результате случайных заходов, залетов или заносов.

1.6. Изучение состояния объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, а также разработка и осуществление мер по их охране и восстановлению организуется уполномоченным органом совместно с территориальным управлением федерального органа исполнительной власти, осуществляющим функции в области охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия. При этом изучение состояния объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, произрастающих (обитающих) в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения, осуществляется ГОКУ «Дирекция (администрация) особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области» (далее — Дирекция ООПТ).

2. Структура Красной книги Мурманской области

2.1. Красная книга Мурманской области включает разделы по различным систематическим группам объектов животного и растительного мира и может состоять из отдельных томов.

2.2. Красная книга Мурманской области (каждый том Красной книги Мурманской области) содержит правовые акты Правительства и Губернатора Мурманской области, затрагивающие вопросы ведения Красной книги Мурманской области.

2.3. Каждый объект животного и растительного мира, занесённый в Красную книгу Мурманской области, должен быть отнесён к одной из приведённых ниже категорий статуса редкости (далее — категория статуса) видов (внутривидовых таксонов, популяций), характеризующих состояние вида (внутривидового таксона, популяции) на территории Мурманской области.

Категория 0. Объекты животного и растительного мира, вероятно исчезнувшие в регионе, виды (внутривидовые таксоны и популяции) (далее — таксоны и популяции), известные ранее в границах Мурманской области, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 100 лет, но возможность их сохранения нельзя исключить. Соответствуют категории статуса 0 Красной книги РФ и категории RE (Regionally extinct) Международного Красного списка Международного союза охраны природы (далее — Международный Красный список МСОП).

Для каждого таксона или популяции данной категории статуса предусматривается поиск местонахождений.

Категория 1. Объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения, исчезающие. Включает следующие таксоны и популяции:

— численность особей которых уменьшилась в области до критического уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть;

— находящиеся на грани исчезновения (в последние 25 лет в природе зарегистрированы лишь отдельные встречи);

— не испытывающие угрозы исчезновения в результате осуществляемого хозяйственного воздействия, но в силу чрезвычайно низкой численности, и/или узости ареала, или крайне ограниченного числа местонахождений находятся в состоянии высокого риска утраты.

Данная категория статуса таксонов и популяций подразделяется на две подкатегории:

Подкатегория 1а. Объекты животного и растительного мира, находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения. Соответствуют категории статуса 1 Красной книги РФ и категории CR (Critically endangered) Международного Красного списка МСОП.

Выживание таких таксонов и популяций возможно только при условии принятия срочных мер по охране и восстановлению условий их обитания. Для любого таксона или популяции данной категории статуса подлежат охране в качестве особо охраняемой природной территории (или её части) со специальным режимом охраны (заповедник, заповедное ядро национального или природного парка, особо защитные участки заказника, памятник природы) выявленные места обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира и сопредельные участки, имеющие достаточную площадь, чтобы исключить нарушение данного места обитания (произрастания) от прямого или косвенного влияния причин антропогенного характера. При этом границы такой особо охраняемой природной территории должны согласовываться Комиссией, а режим должен быть таким, какой предусмотрен в необходимых мерах охраны данного объекта животного или растительного мира, или более жёстким. Создание особо охраняемой природной территории должно осуществляться в соответствии с законодательством.

Подкатегория 1б. Объекты животного и растительного мира, находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения. Соответствуют категории 1 Красной книги РФ и категории EN (Endangered) Международного Красного списка МСОП. Выживание таких таксонов и популяций возможно только при условии принятия срочных мер по охране условий их обитания.

Для любых таксонов и популяций данной категории статуса подлежат охране в качестве особо охраняемой природной территории (или её части) со специальным режимом охраны (заповедник, заповедное ядро национального или природного парка, особо защитные участки заказника, памятник природы) выявленные места обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира.

Категория 2. Объекты животного и растительного мира, уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности. К данной категории статуса относятся таксоны и популяции, стоящие перед высоким риском исчезновения в дикой природе по причине ограниченной области распространения, ограниченной численности, в т. ч. с неуклонно/стабильно сокращающейся численностью в Мурманской области, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию статуса 1 — таксонов и популяций, находящихся под угрозой исчезновения. Соответствуют категории статуса 2 Красной книги РФ и категории VU (Vulnerable) Международного Красного списка МСОП.

Для любого таксона и популяции данной категории статуса подлежат охране в качестве особо охраняемой природной территории (или её части) со специальным режимом охраны (заповедник, заповедное ядро национального или природного парка, особо защитные участки заказника, памятник природы) критические участки выявленных мест обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира.

Категория 3. Объекты животного и растительного мира, редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому. К данной категории статуса относятся таксоны и популяции с низкой численностью, встречающиеся на ограниченной площади Мурманской области или спорадически распространённые на значительной площади, для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны, а именно:

— узкоареальные эндемики, даже при высокой численности популяций;

— имеющие значительный ареал, но в пределах Мурманской области встречаются спорадически или/и с небольшой численностью популяций;

— имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания;

— имеющие при небольшой численности популяций значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Мурманской области на границе распространения;

— имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории Мурманской области;

— другие редкие таксоны и популяции, о которых имеются достаточные сведения об их распространении в Мурманской области, но которые не могут быть отнесены к категориям статуса 1 и 2.

Соответствуют категории статуса 3 Красной книги РФ и категории NT (Near threatened) Международного Красного списка МСОП.

Для любого таксона и популяции данной категории статуса в качестве необходимой меры охраны достаточно наличия одного наиболее репрезентативного для данного района Мурманской области места обитания (произрастания) данного объекта

животного или растительного мира на охраняемой природной территории со специальным режимом охраны (заповедник, заповедное ядро национального или природного парка, особо защитные участки заказника, памятник природы) в каждом муниципальном районе и городском округе Мурманской области, на территории которого этот объект животного или растительного мира обитает или произрастает.

Категория 4. Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных. К данной категории статуса относятся таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий статуса, но достаточных сведений об их состоянии в Мурманской области в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий статуса, но нуждаются в специальных мерах охраны. Соответствуют категории статуса 4 Красной книги РФ и категории DD (Data deficient) Международного Красного списка МСОП.

Для любого таксона или популяции данной категории статуса в качестве необходимой меры охраны достаточно наличия одного наиболее репрезентативного для данного района Мурманской области места обитания (произрастания) данного объекта животного или растительного мира на особо охраняемой природной территории со специальным режимом охраны (заповедник, заповедное ядро национального или природного парка, особо защитные участки заказника, памятник природы) в каждом муниципальном районе и городском округе Мурманской области, на территории которого этот объект животного или растительного мира обитает (произрастает). Также для любого таксона или популяции данной категории статуса необходим поиск их местонахождений и изучение распределения в сообществах для уточнения распространения и оценки угрожаемого состояния, подтверждение ранее известных местонахождений, в случае их выявления — уточнение категории статуса и принятие мер охраны, предусматриваемых для видов, отнесённых к соответствующей категории статуса.

Категория 5. Объекты животного и растительного мира, имеющие особый статус, требующие из-за особенностей экологии или распространения специальных мер охраны в Мурманской области, в том числе: таксоны и популяции восстанавливаемые и восстанавливающиеся; с нерегулярным, но повторяющимся пребыванием; требующие строгих мер охраны в Российской Федерации, однако настолько распространённые в Мурманской области, что меры охраны связаны с необходимостью сохранения резервного генетического фонда вида, исчезающего с территории РФ. Соответствуют категории статуса 5 Красной книги РФ. Для таксонов и популяций данной категории статуса в качестве необходимой меры охраны достаточно наличия одного наиболее репрезентативного для Мурманской области места обитания (произрастания) данного таксона или популяции в охраняемой природной территории со специальным режимом охраны (заповедник, заповедное ядро национального или природного парка, особо защитные участки заказника, памятник природы).

Для таксонов или популяций, отнесённых к вышеперечисленным категориям статуса, необходимо проведение мониторинга в соответствии с ежегодными планами мониторинга состояния на территории Мурманской области объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области.

Кроме Перечня объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области (с указанными категориями статуса), в приложении к постановлению Правительства «О Красной книге Мурманской области» приводится Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области (которые не являются редкими или находящимися под угрозой исчезновения и не относятся ни к одной из категорий статуса). Этот Перечень включает таксоны и популяции, данные о состоянии численности и ареала которых, а также об условиях их существования свидетельствуют, что в настоящее время не требуется принятия специальных мер по их охране и воспроизводству, но из-за высокой уязвимости, связанной с ограниченностью их ареала или другими особенностями их биологии, такие меры могут потребоваться в будущем. Для таксонов или популяций, занесённых в данное приложение, необходимо проведение мониторинга их состояния в соответствии с ежегодными планами мониторинга.

В целях сохранения отдельных редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, могут разрабатываться стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (внутривидовых таксонов, популяций) животных, растений, лишайников и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Мурманской области, и планы действий по их сохранению. При этом приоритет охраны должны иметь редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды (подвиды, популяции), занесённые в Красную книгу РФ.

2.4. Информация о каждом объекте животного или растительного мира, занесённом в Красную книгу Мурманской области, должна быть представлена в Красной книге Мурманской области.

Для всех таксонов и популяций, занесённых в Красную книгу Мурманской области, информация представляется в составе Перечня объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, в виде сводной таблицы, в которой виды (подвиды, популяции) приведены в порядке, соответствующем общепринятой для каждого макротаксона животных, растений, лишайников и грибов систематике (последовательность расположения видов в Перечне внутри семейств: для растений — в алфавитном порядке их латинских названий, для животных — в порядке, соответствующем избранной систематике макротаксона (при этом для растений и беспозвоночных животных первым приводится родовое название; для позвоночных животных первым приводится видовое название; названия видов на русском языке приводятся первыми, далее — латинское название таксона и в случае необходимости — синонимы)), обязательно включающей следующие графы:

1) русское и латинское название таксона или популяции;

2) категория статуса в Красной книге Мурманской области;

3) категория статуса в Красной книге РФ, Международном Красном списке МСОП, если вид включён в указанные книгу и список.

Для всех таксонов и популяций, исключаемых из Красной книги Мурманской области, информация представляется в составе Перечня объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги Мурманской области, в виде сводной таблицы, в которой виды (подвиды, популяции) приведены в порядке, соответствующем общепринятой для каждого макротаксона животных, растений, лишайников и грибов систематике (последовательность расположения видов в Перечне внутри семейств: для растений — в алфавитном порядке их латинских названий, для животных — в порядке, соответствующем избранной систематике макротаксона (при этом для растений и беспозвоночных животных первым приводится родовое назва-

ние; для позвоночных животных первым приводится видовое название; названия видов на русском языке приводятся первыми, далее — латинское название таксона и в случае необходимости — синонимы)), обязательно включающей следующие графы:

русское и латинское название таксона или популяции;

2) категория статуса в Красной книге РФ, Международном Красном списке МСОП, если вид включён в указанные книгу и список.

Для всех таксонов и популяций, включённых в Перечень объектов животного и растительного мира Мурманской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде Мурманской области, информация представляется в виде сводной таблицы, в которой виды (подвиды, популяции) приведены в порядке, соответствующем общепринятой для каждого макротаксона животных, растений, лишайников и грибов систематике (последовательность расположения видов в Перечне внутри семейств: для растений — в алфавитном порядке их латинских названий, для животных — в порядке, соответствующем избранной систематике макротаксона (при этом для растений и беспозвоночных животных первым приводится родовое название; для позвоночных животных первым приводится видовое название; названия видов на русском языке приводятся первыми, далее — латинское название таксона и в случае необходимости — синонимы)), обязательно включающей следующие графы:

1) русское и латинское название таксона или популяции;

2) категория статуса в Красной книге РФ, Международном Красном списке МСОП, если вид включён в указанные книгу и список.

Для всех видов (внутривидовых таксонов, популяций), занесённых в Красную книгу Мурманской области, представляется информация в виде отдельной статьи (видового очерка), обязательно содержащей следующие пункты:

1) русское и латинское название таксона или популяции; систематическое положение таксона или популяции (для растений, лишайников и грибов — семейства, класс, отдел; для животных — отряд, класс, тип);

2) статус и категория редкости в пределах Мурманской области;

3) статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков;

4) краткое описание;

5) распространение;

6) местообитания и особенности биологии;

7) численность и её изменение;

8) лимитирующие факторы и угрозы;

9) принятые и необходимые меры охраны, в том числе может включать:

— определение территорий, являющихся критическими участками места обитания (произрастания), или местом обитания (произрастания), или территорий, сопредельных с местом обитания (произрастания) участков, имеющих достаточную площадь, чтобы исключить нарушение места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области и отнесённых к подкатегории 1а, от прямого или косвенного влияния причин антропогенного характера (приводится в том случае, если определения, приведённые в пункте 8.3 раздела 8, являются для данного таксона или популяции недостаточными);

— режим особой охраны данных территорий, разработанный с учётом положения пункта 8.5 раздела 8 настоящего Положения;

10) источники информации;

11) составитель (составители);

12) иллюстративный материал (схема распространения объекта животного или растительного мира в Мурманской области).

Очерк может сопровождаться цветным или черно-белым рисунком или фотографией, изображающими данный объект животного или растительного мира (при этом в составе очерка указывается автор рисунка или фотографии).

Для удобства пользования книгой в каждом томе Красной книги приводится алфавитный указатель русских и латинских названий занесённых в него видов.

3. Ведение Красной книги Мурманской области

3.1. Ведение Красной книги Мурманской области включает:

— учёт редких и находящихся под угрозой объектов животного и растительного мира Мурманской области, включая сбор информации об объектах животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, а также хранение информации и других материалов, касающихся этих видов;

— занесение в Красную книгу Мурманской области (или исключение из неё) того или иного объекта животного или растительного мира;

— подготовку и издание Красной книги Мурманской области;

— ведение кадастра редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира Мурманской области (в том числе подготовку и техническое обеспечение цифровой версии (электронной формы) Красной книги Мурманской области);

— обеспечение мониторинга состояния на территории Мурманской области объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— регистрацию центров по разведению и содержанию объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий, а также разработку и внедрение других мероприятий с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— подготовку проектов стратегий сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Мурманской области, и проектов планов действий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, лишайников и грибов, обитающих (произрастающих) на территории Мурманской области.

3.2. Мониторинг состояния на территории Мурманской области объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, осуществляется в соответствии с ежегодными планами мониторинга, рассматриваемыми Комиссией и утверждаемыми уполномоченным органом. При этом мониторинг состояния объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, произрастающих (обитающих) в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения, осуществляется Дирекцией ООПТ.

3.3. Электронная форма (цифровая версия) Красной книги Мурманской области является кадастром редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, и представляет собой компьютерную базу данных. Кадастр предназначен для информационной поддержки при принятии решений в области охраны, восстановления редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира Мурманской области.

3.4. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Мурманской области осуществляется за счёт средств областного бюджета и других, разрешённых законом, источников.

4. Сбор и хранение информации о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира

4.1. Юридические и физические лица, деятельность которых связана с охраной, восстановлением, использованием и мониторингом животного и растительного мира, обязаны представлять информацию о состоянии, новых местонахождениях, фактах нарушения среды обитания и обо всех установленных случаях незаконного добывания, уничтожения, заболевания, гибели или угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, в уполномоченный орган.

4.2. Для сбора и обобщения информации по биологии, численности и распространению на территории Мурманской области объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, об изменении условий их обитания, а также для координации исследований и широкого привлечения к их выполнению научных и иных организаций, уполномоченный орган определяет учреждения-кураторы (по согласованию с этими учреждениями) из числа следующих научно-исследовательских организаций и природоохранных учреждений, связанных по характеру своей деятельности с изучением этих объектов на территории Мурманской области:

— ФГБУН «Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН»;

— ФГБУН «Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН»;

— ФГБУН «Мурманский Морской биологический институт КНЦ РАН»;

— ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н. М. Книповича»;

— ФГБУ «Лапландский заповедник»;

— ФГБУ «Кандалакшский государственный заповедник»;

— ФГБУ «Государственный заповедник «Пасвик».

Перечень учреждений-кураторов по конкретным группам объектов животного и растительного мира определяется уполномоченным органом на основании решения Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам животного и растительного мира по Мурманской области. При этом по одной группе объектов животного и растительного мира может быть определено несколько учреждений-кураторов. Учреждениями-кураторами из числа своих научных сотрудников могут быть назначены лица-кураторы, ответственные за сбор и обобщение информации по конкретным группам объектов животного и растительного мира.

4.3. Задачами учреждений-кураторов являются:

— организация и проведение сбора, обобщения и хранения научной информации о состоянии объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области (в том числе предоставление и обработка данных (обновлённых видовых очерков и сведений о местах обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира Мурманской области) для электронной версии Красной книги Мурманской области — базы данных);

— подготовка и обоснование предложений по сохранению и восстановлению объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— разработка в случае необходимости программ и мероприятий по искусственному разведению объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— подготовка предложений о занесении в Красную книгу Мурманской области (исключении из Красной книги Мурманской области) редких, находящихся под угрозой исчезновения или нуждающихся в особой охране объектов животного и растительного мира, или изменении категории статуса объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— передача соответствующих материалов в установленном порядке в уполномоченный орган.

4.4. Уполномоченный орган, территориальное управление федерального органа исполнительной власти, осуществляющее функции в области охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия, и учреждения-кураторы производят взаимный обмен вновь поступающей информацией об объектах животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, не реже одного раза в год.

4.5. Информация о принятых и необходимых мерах охраны объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, должна доводиться до сведения всех заинтересованных предприятий и учреждений, а также граждан.

5. Занесение объектов животного и растительного мира в Красную книгу Мурманской области, их исключение из Красной книги и изменение категорий статуса

5.1. В Красную книгу Мурманской области заносятся редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды (внутривидовые таксоны и популяции) животных, растений, лишайников и грибов, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы или произрастающие в естественных условиях в границах Мурманской области, которые нуждаются в специальных государственно-правовых действиях, направленных на установление и осуществление особой охраны и на разработку мер по их восстановлению.

5.2. Предложения о занесении в Красную книгу Мурманской области (исключении из Красной книги Мурманской области) или о переводе указанных видов из одной категории статуса редкости в другую направляются юридическими и физическими лицами в уполномоченный орган.

5.3. Основанием для занесения в Красную книгу Мурманской области редкого или находящегося под угрозой исчезновения вида (внутривидового таксона, популяции) животных, растений, лишайников или грибов или повышения категории его статуса служат данные об опасном сокращении его численности и (или) распространении на территории Мурманской области, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида (внутривидового таксона, популяции) или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

5.4. Основанием для исключения из Красной книги Мурманской области или понижения категории статуса того или иного вида (внутривидового таксона, популяции) животных, растений, лишайников или грибов служат данные о восстановлении его численности и (или) распространении на территории Мурманской области, о положительных изменениях условий его существования на территории Мурманской области или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению.

5.5. Решение о занесении в Красную книгу Мурманской области (исключении из Красной книги Мурманской области) или изменении категории статуса вида (внутривидового таксона, популяции) животного, растения, лишайника, гриба или другого живого организма принимается Правительством Мурманской области по представлению уполномоченного органа, на основании рекомендаций Комиссии и по согласованию с территориальным управлением федерального органа исполнительной власти, осуществляющим функции в области охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия.

6. Издание и распространение Красной книги Мурманской области

6.1. Издание Красной книги Мурманской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет, в электронную версию Красной книги Мурманской области изменения вносятся регулярно (по мере необходимости, но не реже одного раза в пять лет).

6.2. Порядок издания и распространения Красной книги Мурманской области устанавливается уполномоченным органом, по согласованию с территориальным управлением федерального органа исполнительной власти, осуществляющим функции в области охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия.

6.3. Часть тиража издания Красной книги Мурманской области в обязательном порядке направляется в органы исполнительной власти Мурманской области и администрации муниципальных образований Мурманской области, в территориальное управление федерального органа исполнительной власти, осуществляющее функции в области охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия, в учреждения общего, среднего и высшего образования, учреждениям-кураторам, в заповедники и администрациям других особо охраняемых природных территорий, расположенных в Мурманской области, в органы государственной власти, осуществляющие функции в сфере охраны и использования рыбных ресурсов, в областную прокуратуру, управление ФСБ РФ по Мурманской области, территориальное управление ФПС РФ, таможенные органы области.

6.4. Для обеспечения эффективной охраны объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, и оперативного планирования мероприятий по их сохранению и восстановлению, независимо от издания и распространения Красной книги Мурманской области, уполномоченный орган обеспечивает распространение по перечисленным в пункте 6.3 учреждениям и организациям Перечней объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области и исключённых из неё, соответствующих изменений и дополнений к ним. Структура Перечней должна соответствовать требованиям настоящего Положения.

Порядок составления и распространения указанных перечней определяется уполномоченным органом в соответствии с пунктами 5.5 и 6.3 настоящего Положения.

7. Добывание редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений, лишайников и грибов, относящихся к объектам, занесённым в Красную книгу Мурманской области

7.1. Добывание (отлов, отстрел, мечение, вырубка, выкопка, сбор и любое другое изъятие из естественной среды обитания) организмов (их частей или продуктов), относящихся к объектам животного и растительного мира, занесённым в Красную книгу Мурманской области, 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) по специальному разрешению.

7.2. В случае если объект животного или растительного мира, на добывание которого запрашивается разрешение, занесён в Красную книгу Российской Федерации и (или) попадает под действие международных конвенций, соглашений и договоров Российской Федерации, соответствующее разрешение выдаётся в порядке, установленном федеральным законодательством.

7.3. В прочих случаях порядок и условия выдачи соответствующих разрешений устанавливаются Правительством Мурманской области.

7.4. Вывоз за пределы области организмов (живых, чучел, коллекционных образцов, гербарных экземпляров и других их частей и дериватов), относящихся к объектам животного и растительного мира, занесённым в Красные книги РФ и Мурманской области, осуществляется в соответствии с законодательством РФ и Мурманской области.

7.5. Ущерб, причинённый незаконным добыванием или уничтожением организмов (их частей или продуктов), относящихся к объектам животного и растительного мира, занесённых в Красные книги РФ и Мурманской области, взыскивается в установленном порядке по таксам, устанавливаемым Правительством Российской Федерации или Правительством Мурманской области в соответствии с установленными полномочиями.

8. Охрана и восстановление редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области

8.1. Природопользователи, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, на территории (землях, угодьях) которых имеются объекты животного и растительного мира, занесённые в Красную книгу Мурманской области, обязаны принимать меры по охране этих объектов.

8.2. В целях сохранения объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, на территории Мурманской области создаются особо охраняемые природные территории. При этом охране подлежат:

а) выявленные места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области и отнесённых к подкатегории 1а, и сопредельные участки, имеющие достаточную площадь, чтобы исключить нарушение данного места обитания (произрастания) от прямого или косвенного влияния причин антропогенного характера;

б) выявленные места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области и отнесённых к подкатегории 1б;

в) критические участки выявленных мест обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области и отнесённых к категории статуса 2;

г) наиболее репрезентативное для данного муниципального района или городского округа Мурманской области место обитания (произрастания) объекта растительного или животного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области с категориями статуса 3 и 4;

д) наиболее репрезентативное для Мурманской области место обитания (произрастания) объекта растительного или животного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области с категорией статуса 5.

8.3. Критическим участком места обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области, может быть:

— территория (акватория), на которой произрастает данное растение, гриб или другой неподвижный организм;

— территория (акватория), на которой находится нора, гнездо, убежище, постоянная присада, нерестилище, лежбище или любое другое место постоянного пребывания данного животного;

— территория (акватория), на которой нет места постоянного пребывания объекта животного мира, но вид (подвид, популяция) встречается на данной территории (акватории) постоянно (пять или более раз за один год);

— территория (акватория), на которой не встречается объект животного или растительного мира, занесённый в Красную книгу Мурманской области, но определяющая метеорологический режим и (или) гидрологический режим, и (или) геохимический режим, и (или) режим покоя, и (или) другой естественный режим любой из перечисленных выше территорий (акваторий), находящихся в непосредственной близости, но не обязательно непосредственно граничащих с ней.

Критическими являются следующие участки, в границах которых расположены любые из указанных территорий:

а) выдел лесного фонда, если рассматриваемая территория расположена в лесном фонде и связана с объектом, не повторяющимся в соседних выделах (скальный выход, обнажение грунта и другие подобные объекты);

б) группа граничащих между собой выделов лесного фонда, сходных по преобладающей породе и по классу возраста, если рассматриваемая территория расположена в лесном фонде и связана с объектом, повторяющимся в соседних выделах (дерево, кустарник, почвенный покров и другие подобные объекты);

в) территория, включающая в себя частично или полностью биогеоценоз, если она расположена вне лесного фонда;

г) группа выделов лесного фонда и (или) территория, включающая в себя частично или полностью биогеоценоз (если она расположена вне лесного фонда), включающие в себя полностью болото или заболоченный участок;

д) водоём или его часть (озеро, залив, пролив, участок прибрежной акватории, ограниченный видимыми ориентирами), а также группа выделов лесного фонда и (или) территория, включающая в себя частично или полностью биогеоценоз (если она расположена вне лесного фонда), граничащие с водоёмом или его частью и включающие в себя прилегающую к нему (ней) водоохранную зону, если рассматривается акватория.

Местом обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области, является ограниченная визуально наблюдаемыми естественными или искусственными границами территория, включающая зону, заключённую между отрезками, связывающими крайние точки критических участков для данной особи или группы особей объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области.

В Красной книге Мурманской области в статьях (видовых очерках) для конкретных таксонов и популяций могут быть приведены отличные от данных в настоящем пункте определения территорий, являющихся местом обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, территорий, являющихся критическими участками места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, а также территорий сопредельных участков, имеющих достаточную площадь, чтобы исключить нарушение места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области и отнесённых к подкатегории 1а, от прямого или косвенного влияния причин антропогенного характера. В таком случае действовать будет определение, приведённое в Красной книге Мурманской области.

8.4. Уполномоченный орган имеет право выдавать юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам предписания о проведении мероприятий по обеспечению предотвращения вреда объектам животного и растительного мира, занесённым в Красную книгу Мурманской области.

8.5. Режим особой охраны на перечисленных в пункте 8.2 настоящего Положения территориях вводится созданием особо охраняемой природной территории со специальным режимом охраны.

Режим особой охраны территорий, перечисленных в пункте 8.2, должен включать все необходимые меры охраны, указанные в информации по данному таксону или популяции в Красной книге Мурманской области, а также меры, обеспечивающие безусловное сохранение объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области, в данном месте обитания (произрастания). В случае если необходимые меры охраны для таксонов или популяций в Красной книге Мурманской области не приводятся, то режим особой охраны территорий, перечисленных в пункте 8.2, должен включать меры, обеспечивающие безусловное сохранение объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области, в данном месте обитания (произрастания). Режим особой охраны в числе прочих может включать в себя следующие запреты:

— изменения режима и объёмов природопользования;
— отвода земель под любые виды пользования;
— строительства;
— прокладывания любых новых коммуникаций;
— размещения временных сооружений;
— рубок леса;
— подсечки деревьев;
— повреждения деревьев и кустарников;
— изменения видового состава фауны и флоры, в том числе акклиматизации новых видов;
— повреждения почвенного покрова;
— нарушения травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового яруса до степени, приводящей к снижению проективного покрытия яруса или выпадению отдельных видов;
— применения любых ядохимикатов, химухода за лесом;
— изыскательских, геологоразведочных работ и добычи полезных ископаемых;
— добычи торфа и сапропеля;
— мелиоративных работ;
— нарушения гидрологического режима территории;
— проезда и стоянки автомототранспортных средств;
— разбивки туристических стоянок и разведения костров;
— засорения и загрязнения территории;
— размещения любых видов отходов;
— сенокошения;
— выпаса и прогона скота, включая домашних северных оленей;
— охоты;
— рыбной ловли;
— использования плавсредств, оборудованных мотором.

Если на территории критического участка места обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области, или на территории такого места обитания (произрастания), или на сопредельных участках, имеющих достаточную площадь, чтобы исключить нарушение места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области и отнесённых к подкатегории 1а, от прямого или косвенного влияния причин антропогенного характера, находятся коммуникации федерального или областного значения или земли населённого пункта, то на полосе отчуждения вдоль этих коммуникаций или на землях населённого пун-

кта указанный режим вводится в части, не препятствующей выполнению основных задач данных коммуникаций или данного населённого пункта.

Если на территории критического участка места обитания (произрастания) объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области, или на территории такого места обитания (произрастания), или на сопредельных с ним участках, имеющих достаточную площадь, чтобы исключить нарушение места обитания (произрастания) объектов животного или растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области и отнесённых к подкатегории 1а, от прямого или косвенного влияния причин антропогенного характера, находятся объекты, значимые с точки зрения социально-экономического развития Мурманской области, для которых введение режима особой охраны исключит их целевое использование, организуется согласительная комиссия, целью которой является определение наиболее эффективных мер, позволяющих сохранить особи объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области, в данном месте обитания (произрастания) при осуществлении хозяйственной деятельности. В исключительных случаях, по решению согласительной комиссии, возможен временный перенос особей объекта животного или растительного мира, занесённого в Красную книгу Мурманской области, в другое подобное место обитания (произрастания) или временный перенос их в культуру с возвращением после хозяйственного использования территории в данное место обитания (произрастания). Оплата данных дополнительных работ осуществляется за счёт юридического лица, заинтересованного в хозяйственном использовании участка.

8.6. Ущерб, причинённый уничтожением объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, а также нарушением мест их обитания, взыскивается в порядке, установленном законодательством.

Приложение №2
к постановлению Правительства
Мурманской области
от 04.09.2002 №325-ПП

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ (ВНУТРИВИДОВЫХ ТАКСОНОВ, ПОПУЛЯЦИЙ) ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ, ЗАНЕСЁННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(введён постановлением Правительства Мурманской области от 25.04.2014 №221-ПП/7)
(в ред. постановления Правительства Мурманской области от 13.08.2014 № 421-ПП)

Категории статуса объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области:

0 — вероятно исчезнувшие в регионе;
1а — находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения;
1б — находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения;
2 — уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности;
3 — редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
4 — объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных;
5 — имеющие особый статус.

ККРФ — Красная книга Российской Федерации.
КСМСОП — Международный Красный список Международного союза охраны природы.

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	ГРИБЫ			
	Отдел АСКОМИКОТА — ASCOMYCOTA			
	Класс ПЕЦИЦОМИЦЕТЫ — PEZIZOMYCETES			
	Порядок Пецицевые — Pezizales			
	Семейство Саркосцифовые — Sarcoscyphaceae			
1.	Микростома вытянутая — *Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse	3		
	Семейство Саркосомовые — Sarcosomataceae			
2.	Саркосома шаровидная — *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.	2		
	Отдел БАЗИДИОМИКОТА — BASIDIOMYCOTA			
	Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ — AGARICOMYCETES			
	Порядок Агариковые — Agaricales			
	Семейство Паутинниковые — Cortinariaceae			
3.	Паутинник фиолетовый — *Cortinarius violaceus* (L.) Gray	3		
	Семейство Гиднангиевые — Hydnangiaceae			
4.	Лаковица фиолетовая (лиловая) — *Laccaria amethystina* Cooke.	3		
	Порядок Аурикуляриевые — AURICULARIALES			
	Таксономическое положение на уровне семейства не определено			
5.	Эльмерина кариевая — *Elmerina caryae* (Schwein.) D.A. Reid	3		
	Порядок Лисичковые — Cantharellales			
	Семейство Лисичковые — Cantharellaceae			
6.	Лисичка жёлтая — *Cantharellus cibarius* Fr.	3		
	Порядок Гомфовые — Gomphales			
	Семейство Клавариадельфовые — Clavariadelphaceae			
7.	Клавариадельфус пестиковый — *Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
8.	Клавариадельфус усечённый — *Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk	3		
	Порядок Гименохетовые — Hymenochaetales			
	Семейство Репетобазидиевые — Repetobasidiaceae			
9.	Сидера нежная — *Sidera lenis* (P. Karst.) Miettinen	3		
	Порядок Полипоровые — Polyporales			
	Семейство Фомитопсиевые — Fomitopsidaceae			
10.	Постия зимняя — *Postia hibernica* (Berk. & Broome) Jülich	3		
11.	Постия персиково-красная — *Postia persicina* Niemelä & Y.C. Dai	4		
	Семейство Меруливые — Meruliaceae			
12.	Флавипорус лимонно-жёлтый — *Flaviporus citrinellus* (Niemelä & Ryvarden) Ginns	2		
13.	Юнгхуния сминающаяся — *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden	3		
	Семейство Полипоровые — Polyporaceae			
14.	Дихомитус грязноватый — *Dichomitus squalens* (P. Karst.) D.A. Reid	3		
15.	Лептопорус мягкий — *Leptoporus mollis* (Pers.) Quél.	3		
16.	Скелетокутис лиловый — *Skeletocutis lilacina* A. David & Jean Keller	2		
	Порядок Сыроежковые — Russulales			
	Семейство Аурискальпиевые — Auriscalpiaceae			
17.	Клавикорона тиссовая — *Clavicorona taxophila* (Thom) Doty	3		
	Семейство Герициевые — Hericiaceae			
18.	Ежовик коралловидный — *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.	3		
	ЛИШАЙНИКИ			
	Отдел АСКОМИКОТА — ASCOMYCOTA			
	Класс АРТОНИОМИЦЕТЫ — ARTHONIOMYCETES			
	Порядок Артониевые — Arthoniales			
	Семейство Артониевые — Arthoniaceae			
19.	Артония блюдечковидная — *Arthonia patellulata* Nyl.	4		
20.	Артония винная — *Arthonia vinosa* Leight.	3		
	Класс КОНИОЦИБОМИЦЕТЫ — CONIOCYBOMYCETES			
	Порядок Кониоцибовые — Coniocybales			
	Семейство Кониоцибовые — Coniocybaceae			
21.	Хенотека коротконожковая — *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell	3		
22.	Хенотека зеленоватая — *Chaenotheca chlorella* (Ach.) Müll. Arg.	4		
23.	Хенотека грациознейшая — *Chaenotheca gracillima* (Vain.) Tibell	3		
24.	Хенотека щетинисто-волосистая — *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.	4		
25.	Хенотека сглаженная — *Chaenotheca laevigata* Nádv.	4		
26.	Хенотека почти росистая — *Chaenotheca subroscida* (Eitner) Zahlbr.	4		
	Класс ДОТИДЕОМИЦЕТЫ — DOTHIDEOMYCETES			
	Порядок Монобластиевые — Monoblastiales			
	Семейство Монобластиевые — Monoblastiaceae			
27.	Акрокордия каверновая — *Acrocordia cavata* (Ach.) R.C. Harris	4		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Класс ЭВРОТИОМИЦЕТЫ — EUROTIOMYCETES			
	Порядок Микокалициевые — Mycocaliciales			
	Семейство Микокалициевые — Mycocaliciaceae			
28.	Хенотекопсис финский — *Chaenothecopsis fennica* (Laurila) Tibell	2		
29.	Хенотекопсис чёрный — *Chaenothecopsis nigra* Tibell	3		
30.	Хенотекопсис зеленовато-белый — *Chaenothecopsis viridialba* (Kremp.) A. F. W. Schmidt	3		
	Порядок Веррукариевые — Verrucariales			
	Семейство Веррукариевые — Verrucariaceae			
31.	Катапирениум узорчатый — *Catapyrenium daedaleum* (Kremp.) Stein	2		
32.	Дерматокарпон ручейковый — *Dermatocarpon rivulorum* (Arnold) Dalla Torre & Sarnth.	3		
33.	Эндокарпон псоровидный — *Endocarpon psorodeum* (Nyl.) Blomb. & Forssell	2		
34.	Плацидиопсис серо-бурый — *Placidiopsis cervinula* (Nyl.) Vain. [=*Placidiopsis pseudocinerea* auct. non (Nyl.) Vain.]	4		
35.	Плацидиум чешуйчатый — *Placidium squamulosum* (Ach.) Breuss	4		
	Класс ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ — LECANOROMYCETES			
	Порядок Калициевые — Caliciales			
	Семейство Буэллиевые — Buelliaceae			
36.	Толурна непохожая — *Tholurna dissimilis* (Norman) Norman	4		
	Семейство Калициевые — Caliciaceae			
37.	Калициум пихтовый — *Calicium abietinum* Pers.	3		
38.	Калициум равный — *Calicium adaequatum* Nyl.	3		
39.	Цифелиум сидячий — *Cyphelium sessile* (Pers.) Trevis.	1б		
	Семейство Фисциевые — Physciaceae			
40.	Гетеродермия красивая — *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.	1б		
41.	Феофисция Кайрамо — *Phaeophyscia kairamoi* (Vain.) Moberg	1б		
42.	Феофисция округлая — *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg	3		
	Порядок Леканоровые — Lecanorales			
	Семейство Кладониевые — Cladoniaceae			
43.	Кладония шероховатая — *Cladonia scabriuscula* (Delise) Nyl.	3		
	Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae			
44.	Арктоцетрария чернеющая — *Arctocetraria nigricascens* (Nyl.) Kärnefelt & A. Thell	3		
45.	Арктопармелия почти центробежная — *Arctoparmelia subcentrifuga* (Oxner) Hale	3		
46.	Асахинея золотистая — *Asahinea chrysantha* (Tuck.) W. L. Culb. & C. F. Culb.	3		
47.	Бриория двухцветная — *Bryoria bicolor (*Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.	3		
48.	Бриория Фремонта — *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo & D. Hawksw	5	3б	
49.	Бриория сивоватая — *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.	3		
50.	Цетрелия оливковая — *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb.	1б		
51.	Эверния растопыренная — *Evernia divaricata* (L.) Ach.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
52.	Меланелия родственная — *Melanelia agnata* (Nyl.) A. Thell	2		
53.	Меланэликсия оголённая — *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler & Arup	3		
54.	Меланэликсия серебристоносная — *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco & al.	3		
55.	Меланэликсия золотистоносная — *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco & al. [= *Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl.]	3		
56.	Меланохэйлия шерховатая — *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco & al. [= *Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.]	3		
57.	Псевдэверния зернистая — *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf	3		
58.	Тукерманнопсис реснитчатый — *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln.	4		
59.	Уснея оголяющаяся — *Usnea glabrescens* (Vain.) Vain.	3		
60.	Ксантопармелия усеянная — *Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale	3		
61.	Ксантопармелия узколистная — *Xanthoparmelia stenophylla* (Ach.) Ahti & D. Hawksw. [= *Xanthoparmelia somloënsis* (Gyeln.) Hale]	3		
	Семейство Псоровые — Psoraceae			
62.	Псора обманчивая — *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.	4		
	Семейство Рамалиновые — Ramalinaceae			
63.	Рамалина притуплённая — *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter.	3		
64.	Рамалина почти мучнистая — *Ramalina subfarinacea* (Nyl. ex Cromb.) Nyl.	4		
65.	Рамалина Трауста — *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.	3		
66.	Тониния бородавковидная — *Toninia verrucarioides* (Nyl.) Timdal	1б		
	Семейство Стереокаулоновые — Stereocaulaceae			
67.	Стереокаулон головчатый — *Stereocaulon capitellatum* H. Magn.	3		
68.	Стереокаулон пальчатолистный –*Stereocaulon dactylophyllum* Flörke	4	2a	
	Порядок Остроповые — Ostropales			
	Семейство Графидовые — Graphidaceae			
69.	Графис письменный — *Graphis scripta* (L.) Ach.	3		
	Семейство Гиалектовые — Gyalectaceae			
70.	Гиалекта вязовая — *Gyalecta ulmi* (Sw.) Zahlbr.	4		
	Семейство Фликтидовые — Phlyctidaceae			
71.	Фликтис серебристый — *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.	3		
	Семейство Стиктидовые — Stictidaceae			
72.	Абскондителла двухместная — *Absconditella duplicella* (Nyl.) Rossm.	4		
	Порядок Пельтигеровые — Peltigerales			
	Семейство Коллемовые — Collemataceae			
73.	Бленноталлия курчавая — *Blennothallia crispa* (Huds.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [=*Collema crispum* (Huds.) F. H. Wigg.]	2		
74.	Коллема короткоспоровая — *Collema curtisporum* Degel.	2		
75.	Коллема чернеющая — *Collema nigrescens* (Huds.) DC.	3		
76.	Коллема почти чернеющая — *Collema subnigrescens* Degel.	3		
77.	Лептогиум синеющий — *Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körb.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
78.	Лептогиум приручейный — *Leptogium rivulare* (Ach.) Mont.	1б		
79.	Сцитиниум пахучий — *Scytinium fragrans* (Sm.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [=*Collema fragrans* (Sm.) Ach.]	1б		
	Семейство Кёрбериевые — Koerberiaceae			
80.	Вестергренопсис нежный — *Vestergrenopsis elaeina* (Wahlenb.) Gyeln.	3		
	Семейство Лобариевые — Lobariaceae			
81.	Лобария смазанная — *Lobaria linita* (Ach.) Rabenh.	3		
82.	Лобария лёгочная — *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	3	2а	
	Семейство Нефромовые — Nephromataceae			
83.	Нефрома швейцарская — *Nephroma helveticum* Ach.	3		
	Семейство Паннариевые — Pannariaceae			
84.	Фускопаннария смешанная — *Fuscopannaria confusa* (P. M. Jørg.) P. M. Jørg.	1б		
	Семейство Пельтигеровые — Peligeraceae			
85.	Пельтигера холмовая — *Peltigera collina* (Ach.) Schrad.	3		
86.	Пельтигера Люнге — *Peltigera lyngei* Gyeln.	1б		
87.	Солорина двуспоровая — *Solorina bispora* Nyl.	4		
	Порядок Пертузариевые — Pertusariales			
	Семейство Пертузариевые — Pertusariaceae			
88.	Пертузария альпийская — *Pertusaria alpina* Hepp ex Ahles	3		
89.	Пертузария краснеющая — *Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl.	3		
90.	Пертузария увенчанная — *Pertusaria coronata* (Ach.) Th. Fr.	1б		
91.	Пертузария гладкоплакоидная — *Pertusaria leioplaca* DC.	3		
92.	Пертузария Рясянена — *Pertusaria raesaenenii* Erichsen	1б		
	Порядок Телосхистовые — Teloschistales			
	Семейство Телосхистовые — Teloschistaceae			
93.	Калоплака многодетная — *Caloplaca magni-filii* Poelt	3		
94.	Фульгензия золотистая альпийская — *Fulgensia bracteata* (Hoffm.) Räsänen var. *alpina* (Th. Fr.) Räsänen	4		
95.	Лепроплака золотистая — *Leproplaca chrysodeta* (Vain. ex Räsänen) J. R. Laundon [= *Caloplaca chrysodeta* (Vain. ex Räsänen) Dombr.]	3		
	Порядок Трапелиевые — Trapeliales			
	Семейство Трапелиевые — Trapeliaceae			
96.	Плакопсис мелкорешетчатый — *Placopsis cribellans* (Nyl.) Räsänen	1б		
	Порядок Умбиликариевые — Umbilicariales			
	Семейство Умбиликариевые — Umbilicariaceae			
97.	Ласаллия русская — *Lasallia rossica* Dombr.	3		
98.	Умбиликария Гавааса — *Umbilicaria havaasii* Llano	3		
99.	Умбиликария Люнге — *Umbilicaria lyngei* Schol.	3		
100.	Умбиликария мозолекорневая — *Umbilicaria tylorhiza* Nyl.	4		
	Класс ЛИХИНОМИЦЕТЫ — LICHINOMYCETES			
	Порядок Лихиновые — Lichinales			
	Семейство Лихиновые — Lichinaceae			
101.	Эфебе сильноколючая — *Ephebe perspinulosa* Nyl.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Отдел БАЗИДИОМИКОТА — BASIDIOMYCOTA			
	Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ — AGARICOMYCETES			
	Порядок Агариковые — Agaricales			
	Семейство Гигрофоровые — Hygrophoraceae			
102.	Лихеномфалия гудзонская — *Lichenomphalia hudsoniana* (H. S. Jenn.) Redhead & al. [= *Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow]	5	3б	
	РАСТЕНИЯ			
	ВОДОРОСЛИ			
	Отдел КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ — RHODOPHYTA			
	Класс ФЛОРИДЕЕВЫЕ — FLORIDEOPHYCEAE			
	Семейство Батрахоспермовые — Batrachospermaceae			
103.	Батрахоспермум слизистый, или четковидный — *Batrachospermum gelatinosum* (Linnaeus) De Candolle	4		
	Отдел ЗЕЛЁНЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHLOROPHYTA			
	Семейство Корнманниевые — Kornmanniacea			
104.	Корнманния тонкокожистая — *Kornmannia leptoderma* (Kjellman) Bliding	3	3	
	Отдел БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ — HETEROKONTOPHYTA			
	Семейство Филляриевые — Phyllariaceae			
105.	Саккориза кожистая — *Saccorhiza dermatodea* (Bachelot de la Pylaie) J. Agardh	2	2	VU
	МОХООБРАЗНЫЕ			
	Отдел ПЕЧЁНОЧНИКИ — MARCHANTIOPHYTA			
	Класс ГАПЛОМИТРИЕВЫЕ — HAPLOMITRIOPSIDA			
	Порядок Калобриевые — Calobryales			
	Семейство Гапломитриевые — Haplomitriaceae			
106.	Гапломитриум Хукера — *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees	3	2а	
	Класс МАРШАНЦИЕВЫЕ — MARCHANTIOPSIDA			
	Порядок Маршанциевые — Marchantiales			
	Семейство Эйтониевые — Aytoniaceae			
107.	Астерелла Линденберга — *Asterella lindenbergiana* (Corda ex Nees) Arnell	2		
108.	Маннія волосистая — *Mannia pilosa* (Horn.) Frye & Clark.	2		
	Семейство Клевеевые — Cleveaceae			
109.	Клевея бесцветная — *Clevea hyalina* (Sommerf.) Lindb. [=*Athalamia hyalina* (Sommerf.) S. Hatt.]	3		
110.	Пелтолепис квадратный — *Peltolepis quadrata* (Saut.) Müll. Frib.	3		
111.	Заутерия альпийская — *Sauteria alpina* (Nees) Nees	3		
	Семейство Риччиевые — Ricciaceae			
112.	Риччия пещеристая — *Riccia cavernosa* Hoffm.	4		
	Класс ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ — JUNGERMANNIOPSIDA			
	Порядок Пеллиевые — Pelliales			
	Семейство Пеллиевые — Pelliaceae			
113.	Пеллия эндивиелистная — *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.	4		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Порядок Фоссомброниевые — Fossombroniales			
	Семейство Каликулярриевые — Calyculariaceae			
114.	Каликулярия рыхлая — *Calycularia laxa* Lindb. & Arnell	2		
	Семейство Фоссомброниевые — Fossombroniaceae			
115.	Фоссомброния ямчатая — *Fossombronia foveolata* Lindb.	4		
	Порядок Мецгериевые — Metzgeriales			
	Семейство Мецгериевые — Metzgeriaceae			
116.	Мецгерия вильчатая — *Metzgeria furcata* (L.) Dumort.	3		
	Семейство Аневровые — Aneuraceae			
117.	Аневра удивительная — *Aneura mirabilis* (Malmb.) Wickett & Goefinet [=*Cryptothallus mirabilis* Malmb.]	3	3 б, в, г	
118.	Риккардия загнутая — *Riccardia incurvata* Lindb.	3		
119.	Риккардия пальчатая — *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth.	3		
	Порядок Порелловые — Porellales			
	Семейство Порелловые — Porellaceae			
120.	Порелла плосколистная — *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.	3		
	Семейство Фруллаииевые — Frullaniaceae			
121.	Фруллания тамарисковая — *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.	2		
	Семейство Леженеевые — Lejeuneaceae			
122.	Леженея пололистная — *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.	2		
	Порядок Юнгерманниевые — Jungermanniales			
	Семейство Лепидозиевые — Lepidoziaceae			
123.	Курция малоцветковая — *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle	3		
	Семейство Цефалозиелловые — Cephaloziellaceae			
124.	Цефалозиелла нежненькая — *Cephaloziella elachista* (Jack ex Gott. & Rabenh.) Schiffn.	3		
125.	Дихитон цельнокрайный — *Dichiton integerrimum* (Lindb.) H. Buch	3	2а	
	Семейство Скапаниевые — Scapaniaceae			
126.	Гетероджемма рыхлая — *Heterogemma laxa* (Lindb.) Konstant. & Vilnet [= *Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstant.]	3		
127.	Лофозия восходящая — *Lophozia ascendens* (Warnst.) R. M. Schust.	3		
128.	Олеолофозия Перссона — *Oleolophozia perssonii* (H. Buch & S. W. Arnell) L. Söderstr., De Roo & Hedd. [=*Lophoziopsis perssonii* (H. Buch & S. W. Arnell) Konstant. & Vilnet, = *Lophozia perssonii* H. Buch & S. W. Arnell]	2	3в	
129.	Протолофозия удлинённая — *Protolophozia elongata* (Steph.) Schljakov	3	2а	
130.	Скапания равнолопастная — *Scapania aequiloba* (Schwaegr.) Dumort.	2		
131.	Скапания заострённая — *Scapania apiculata* Spruce	3		
132.	Скапания Каурина — *Scapania kaurinii* Ryan	3		
133.	Скапания Симмонса — *Scapania simmonsii* Bryhn & Kaal.	2		
134.	Скапания шариконосная — *Scapania sphaerifera* H. Buch & Tuom.	1а	3а	NT
135.	Скапания шпицбергенская — *Scapania spitsbergensis* (Lindb.) Müll. Frib.	3		
136.	Скапания тундровая — *Scapania tundrae* (Arnell) H. Buch	3		
137.	Скапания теневая — *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dumort.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
138.	Тритомария почти-вырезанная — *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Loeske	3		
	Семейство Анастрофилловые — Anastrophyllaceae			
139.	Анастрофиллум сфенолобоидный — *Anastrophyllum sphenoloboides* R. M. Schust.	2		
140.	Барбилофозия краснеющая — *Barbilophozia rubescens* (R. M. Schust. & Damsh.) Kartt. & L. Soederstr.	3		
141.	Кроссокаликс Геллера — *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl.	3		
142.	Изопахес обесцвеченный — *Isopaches decolorans* (Limpr.) H. Buch	2		
	Семейство Арнеллиевые — Arnelliaceae			
143.	Арнеллия финская — *Arnellia fennica* (Gottsche) Lindb.	3		
144.	Калипогейя шведская — *Calypogeia suecica* (Arnell & J. Perss.) Müll. Frib.	3		
	Семейство Юнгерманниевые — Jungermanniaceae			
145.	Эремонотус бесчисленноплодный — *Eremonotus myriocarpus* (Carrington) Pearson	3		
146.	Мезоптихия баденская — *Mesoptychia badensis* (Gottsche ex Rabenh.) L. Söderstr. & Váňa [= *Leiocolea badensis* (Gottsche) Jørg.]	3		
	Семейство Соленостомовые — Solenostomataceae			
147.	Нардия Брейдлера — *Nardia breidleri* (Limpr.) Lindb.	5	4	
	Семейство Гимномитриевые — Gymnomitriaceae			
148.	Празантус шведский — *Prasanthus suecicus* (Gottsche) Lindb.	3		
	Отдел МХИ — BRYOPHYTA			
	Класс СФАГНОВЫЕ — SPHAGNOPSIDA			
	Порядок Сфагновые — Sphagnales			
	Семейство Сфагновые — Sphagnaceae			
149.	Сфагнум ушковидный — *Sphagnum auriculatum* Schimp. [=*Sphagnum denticulatum* Brid.]	2		
150.	Сфагнум блестящий — *Sphagnum subnitens* Russow. & Warnst.	3		
	Класс АНДРЕЭЕВЫЕ — ANDREAEOPSIDA			
	Порядок Андреэевые — Andreaeales			
	Семейство Андреэевые — Andreaeaceae			
151.	Андреа Блютта — *Andreaea blyttii* Bruch & al.	3		
152.	Андреа толстожилковая — *Andreaea crassinervia* Bruch	1б		
153.	Андреа снежная — *Andreaea nivalis* Hook.	3		
154.	Андреа обратнояйцевидная — *Andreaea obovata* Thed.	3		
	Класс ПОЛИТРИХОВЫЕ — POLYTRICHOPSIDA			
	Порядок Политриховые — Polytrichales			
	Семейство Политриховые — Polytrichaceae			
155.	Псилопилум вогнутолистный — *Psilopilum cavifolium* (Wilson) I. Hagen	3		
156.	Псилопилум лоснящийся — *Psilopilum laevigatum* (Wahlenb.) Lindb.	3		
	Класс ТЕТРАФИСОВЫЕ — TETRAPHIDOPSIDA			
	Порядок Тетрафисовые — Tetraphidales			
	Семейство Тетрафисовые — Tetraphidaceae			
157.	Тетродонтиум широковыемчатый — *Tetrodontium repandum* (Funck) Schwägr.	3	3б	

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Класс БРИЕВЫЕ — BRYOPSIDA			
	Порядок Буксбаумиевые — Buxbaumiales			
	Семейство Буксбаумиевые — Buxbaumiaceae			
158.	Буксбаумия безлистная — *Buxbaumia aphylla* Hedw.	3		
	Порядок Тиммиевые — Timmiales			
	Семейство Тиммиевые — Timmiaceae			
159.	Тиммия баварская — *Timmia bavarica* Hessl.	2		
160.	Тиммия хохолковая — *Timmia comata* Lindb. & Arnell [=*T. norvegica* var. *excurrens* Bryhn]	3		
	Порядок Фунариевые — Funariales			
	Семейство Дисцелиевые — Disceliaceae			
161.	Дисцелиум голый — *Discelium nudum* (Dicks.) Brid.	3		
	Порядок Энкалиптовые — Encalyptales			
	Семейство Энкалиптовые — Encalyptaceae			
162.	Энкалипта коротконожковая — *Encalypta brevipes* Schljakov	1б	3б	
163.	Энкалипта тупоконечная — *Encalypta mutica* I. Hagen	2		
164.	Энкалипта высокая — *Encalypta procera* Bruch	3		
165.	Энкалипта завитоплодная — *Encalypta streptocarpa* Hedw.	3		
	Порядок Гриммиевые — Grimmiales			
	Семейство Гриммиевые — Grimmiaceae			
166.	Косцинодон ситовидный — *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce	4		
167.	Гриммия аномальная — *Grimmia anomala* Hampe ex Schimp.	3		
168.	Гриммия высокая — *Grimmia elatior* Bruch ex Bals.-Criv. & De Not.	3		
169.	Гриммия горная — *Grimmia montana* Bruch & al.	4		
170.	Гриммия Мюленбека — *Grimmia muehlenbeckii* Schimp.	3		
	Семейство Зелигериевые — Seligeriaceae			
171.	Зелигерия разнолистная — *Seligeria diversifolia* Lindb.	2		
172.	Зелигерия трехрядновидная — *Seligeria tristichoides* Kindb.	2		
	Порядок Дикрановые — Dicranales			
	Семейство Леукобриевые — Leucobryaceae			
173.	Кампилопус Шимпера — *Campylopus schimperi* Milde	4		
	Семейство Брухиевые — Bruchiaceae			
174.	Трематодон короткошейковый — *Trematodon brevicollis* Hornsch.	2		
	Семейство Дикрановые — Dicranaceae			
175.	Онгстремия длинноножковая — *Aongstroemia longipes* (Sommerf.) Bruch & al.	3		
176.	Дикранум гладкожилковый — *Dicranum leioneuron* Kindb.	4		
	Семейство Рабдовейзиевые — Rhabdoweisiaceae			
177.	Кнеструм сизоватый — *Cnestrum glaucescens* (Lindb. & Arnell) Holmen ex Mogensen & Steere	3		
178.	Цинодонциум шведский — *Cynodontium suecicum* (Arnell & C. E. O. Jensen) I. Hagen	2		
179.	Киерия серповидная — *Kiaeria falcata* (Hedw.) I. Hagen	2		
180.	Рабдовейзия скороопадающая — *Rhabdoweisia fugax* (Hedw.) Bruch & al.	2		
	Семейство Дитриховые — Ditrichaceae			
181.	Дитрихум цилиндрический — *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Семейство Поттиевые — Pottiaceae			
182.	Алоина короткоклювая — *Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb.	2		
183.	Анектангиум летний — *Anoectangium aestivum* (Hedw.) Mitt.	2		
184.	Дидимодон влаголюбивый — *Didymodon icmadophyllus* (Schimp. ex Müll. Hal.) R. H. Zander	2		
185.	Гимностомум сине-зелёный — *Gymnostomum aeruginosum* Sm.	3		
186.	Геннедиелла Гейма — *Hennediella heimii* (Hedw.) R. H. Zander [=*Desmatodon heimii* (Hedw.) Mitt.]	3		
187.	Тортула наклонённая — *Tortula cernua* (Huebener) Lindb. [=*Desmatodon cernuus* (Hueb.) Bruch & Schimp. in B. S. G.]	2		
188.	Тортула остроконечная — *Tortula mucronifolia* Schwägr.	2		
189.	Вейсия Виммера — *Weissia wimmeriana* (Sendtn.) Bruch & al.	2		
	Семейство Фиссиденсовые — Fissidentaceae			
190.	Фиссиденс моховидный — *Fissidens bryoides* Hedw.	3		
	Порядок Сплахновые — Splachnales			
	Семейство Меезиевые — Meesiaceae			
191.	Амблиодон беловатый — *Amblyodon dealbatus* (Hedw.) P. Beauv.	2		
192.	Меезия длинноножковая — *Meesia longiseta* Hedw.	3		
	Семейство Сплахновые — Splachnaceae			
193.	Тэйлория пильчатая — *Tayloria serrata* (Hedw.) Bruch. & al.	4		
194.	Тэйлория сплахновидная — *Tayloria splachnoides* (Schleich. ex Schwägr.) Hook.	2		
	Порядок Ортотриховые — Orthotrichales			
	Семейство Ортотриховые — Orthotrichaceae			
195.	Улота лиственноцветная — *Ulota phyllantha* Brid.	4		
	Порядок Бриевые — Bryales			
	Семейство Бриевые — Bryaceae			
196.	Аномобриум серёжчатый — *Anomobryum julaceum* (Schrad. ex P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Schimp.	3		
197.	Бриум круглолистный — *Bryum cyclophyllum* (Schwägr.) Bruch et al.	3		
198.	Плагиобриум опущенный — *Plagiobryum demissum* (Hook.) Lindb.	4		
	Семейство Миелихкоферриевые — Mielichhoferiaceae			
199.	Полия чернопурпурная — *Pohlia atropurpurea* (Wahlenb.) H. Lindb.	4		
	Семейство Мниевые — Mniaceae			
200.	Циртомниум кожистолистный — *Cyrtomnium hymenophyllum* (Bruch & al.) Holmen	2		
201.	Мниум годовалый — *Mnium hornum* Hedw.	3		
	Семейство Бартрамиевые — Bartramiaceae			
202.	Бартрамия Галлера — *Bartramia halleriana* Hedw.	3		
	Порядок Гипновые — Hypnales			
	Семейство Фонтиналисовые — Fontinalaceae			
203.	Фонтиналис чешуйчатый — *Fontinalis squamosa* Hedw.	4		
	Семейство Плагиотециевые — Plagiotheciaceae			
204.	Герцогиелла торфянистая — *Herzogiella turfacea* (Lindb.) Z. Iwats.	3		
205.	Изоптеригиопсис альпийский — *Isopterygiopsis alpicola* (Lindb. & Arnell) Hedenäs	4		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
206.	Ортотециум золотистый — *Orthothecium chryseon* (Schwägr.) Bruch & al.	2		
207.	Плагиотециум скрытный — *Plagiothecium latebricola* Bruch & al.	3		
	Семейство Псевдолескеевые — Pseudoleskeaceae			
208.	Лекерея отстоящая — *Lescuraea patens* Lindb.	3		
	Семейство Аномодонтовые — Anomodontaceae			
209	Аномодон длиннолистный — *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.	3		
210.	Аномодон плетевидный — *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor	3		
	Семейство Неккеровые — Neckeraceae			
211.	Гомалия трихомановидная — *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch & al.	2		
212.	Неккера сплюснутая — *Neckera complanata* (Hedw.) Huebener	3		
213.	Неккера перистая — *Neckera pennata* Hedw.	4		
	Семейство Лембофилловые — Lembophyllaceae			
214.	Изотециум лисохвостовидный — *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.	4		
	Семейство Брахитециевые — Brachytheciaceae			
215.	Гомалотециум шелковистый — *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Bruch & al.	3		
216.	Сциуро-гипнум доврефьелльский — *Sciurohypnum glaciale* var. *dovrense* (Limpr.) Ochyra [=*Brachythecium dovrense* (Limpr.) Schljak.]	1б		
217.	Сциуро-гипнум орнейский — *Sciuro-hypnum ornellanum* (Molendo) Ignatov & Huttunen [=*Scleropodium ornellanum* (Mol.) Lor.]	2		
	Семейство Скорпидиевые — Scorpidiaceae			
218.	Гаматокаулис глянцевидный — *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs	3		
219.	Гигрогипнелла полярная — *Hygrohypnella polare* (Lindb.) Ignatov & Ignatova [=*Hygrohypnum polare* (Lindb.) Loeske]	3		
	Семейство Пилейзиевые — Pylaisiaceae			
220.	Стереодон Бамберга — *Stereodon bambergeri* (Schimp.) Lindb. [= *Hypnum bambergeri* Schimp.]	3		
221.	Стереодон Воше — *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth. [=*Hypnum vaucheri* Lesq.]	3		
	Семейство Лескеевые — Leskeaceae			
222.	Лескеа многоплодная — *Leskea polycarpa* Hedw.	3		
	Семейство Амблистегиевые — Amblystegiaceae			
223.	Кампилофиллум Галлера — Campylophyllum halleri (Hedw.) M. Fleisch. [=*Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.]	4		
224.	Мириния подушковидная — *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp.	3		
225.	Охырея ложковиднолистная — *Ochyraea cochlearifolia* (Venturi) Ignatov & Ignatova [=*Hygrohypnum cochlearifolium* (Vent. ex De Not.) Broth.]	3		
	СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ			
	Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ — POLYPODIOPHYTA			
	Класс МНОГОНОЖКОВЫЕ — POLYPODIOPSIDA			
	Порядок Многоножки — Polypodiales			
	Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae			
226.	Пузырник Дайка — *Cystopteris dickieana* R. Sim	3		
227.	Диплазиум сибирский — *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	3		
228.	Голокучник Роберта — *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.	3		
229.	Вудсия гладковатая — *Woodsia glabella* R. Br.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Семейство Щитовниковые — Dryopteridaceae			
230.	Многорядник копьевидный — *Polystichum lonchitis* (L.) Roth	3		
	Семейство Костенцовые — Aspleniaceae			
231.	Костенец постенный — *Asplenium ruta-muraria* L.	1б		
232.	Костенец северный — *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.	1б		
233.	Костенец волосовидный — *Asplenium trichomanes* L.	1а		
234.	Костенец зелёный — *Asplenium viride* Huds.	3		
	Семейство Криптограммовые — Cryptogrammaceae			
235.	Криптограмма курчавая — *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.	3		
	Семейство Гиполеписовые — Hypolepidaceae			
236.	Орляк сосновый — *Pteridium pinetorum* C. N. Page & R. R. Mill [=*Pteridium aquilinum* auct. non. (L.) Kuhn]	2		
	Класс УЖОВНИКОВЫЕ — OPHIOGLOSSOPSIDA			
	Порядок Ужовниковые — Ophioglossales			
	Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae			
237.	Гроздовник ланцетовидный — *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr.	1б		
238.	Гроздовник многораздельный — *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel.) Rupr.	3		
239.	Ужовник обыкновенный — *Ophioglossum vulgatum* L.	1б		
	Отдел ПЛАУНООБРАЗНЫЕ — LYCOPODIOPHYTA			
	Класс ПЛАУНОВЫЕ — LYCOPODIOPSIDA			
	Порядок Плауновые — Lycopodiales			
	Семейство Плауновые — Lycopodiaceae			
240.	Плауночек затопляемый (Ликоподиелла топяная) — *Lycopodiella inundata* (L.) Holub	1б		
	Класс ПОЛУШНИКОВЫЕ — ISOËTOPSIDA			
	Порядок Полушниковые — Isoëtales			
	Семейство Полушниковые — Isoëtaceae			
241.	Полушник озёрный — *Isoëtes lacustris* L.	5	3	
242.	Полушник шиповатый — *Isoëtes setacea* Durieu	5	2	
	Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) — MAGNOLIOPHYTA			
	Класс ОДНОДОЛЬНЫЕ — LILIOPSIDA			
	Порядок Наядоцветные — Najadales			
	Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae			
243.	Рдест нитевидный — *Potamogeton filiformis* Pers.	3		
244.	Рдест Фриза — *Potamogeton friesii* Rupr.	2		
245.	Рдест туполистный — *Potamogeton obtusifolius* Mert. & Koch	2		
246.	Рдест гребенчатый — *Potamogeton pectinatus* L.	2		
	Семейство Занникелливые — Zannichelliaceae			
247.	Занникеллия ползучая (болотная) — *Zannichellia repens* Boenn.	3		
	Порядок Частухоцветные — Alismatales			
	Семейство Частуховые — Alismataceae			
248.	Частуха Юзепчука — *Alisma juzepczukii* Tzvel.	4		
249.	Стрелолист плавающий — *Sagittaria natans* Pall.	3		
	Семейство Сусаковые — Butomaceae			
250.	Сусак зонтичный — *Butomus umbellatus* L.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Порядок Мятликоцветные (Злакоцветные) — Poales (Graminales)			
	Семейство Мятликовые (Злаки) — Poaceae (Gramineae)			
251.	Арктофила рыжеватая — *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss.	2		
252.	Щучка сизая — *Deschampsia glauca* C. Hartm.	3		
253.	Дюпонция голоцветковая — *Dupontia psilosantha* Rupr.	4		
254.	Пырейник волокнистый — *Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvel.	4		
255.	Овсяница коротколистная — *Festuca brachyphylla* Schult. & Schult. fil.	2		
256.	Овсяница дюнная — *Festuca sabulosa* (Anderss.) H. Lindb.	3		
257.	Фиппсия холодолюбивая — *Phippsia algida* (Soland.) R. Br.	2		
258.	Трищетинник колосистый — *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt.	3		
	Порядок Осокоцветные — Cyperales			
	Семейство Осоковые — Cyperaceae			
259.	Клубнекамыш морской — *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla	2		
260.	Осока сближенная — *Carex appropinquata* L.	2		
261.	Осока прямоколосая — *Carex atherodes* Spreng.	1б		
262.	Осока ежистоколючая — *Carex echinata* Murr. [=*Carex muricata* auct. non L.]	3		
263.	Осока удлинённая — *Carex elongata* L.	2		
264.	Осока ледниковая — *Carex glacialis* Mackenz.	3		
265.	Осока болотолюбивая — *Carex heleonastes* Ehrh.	4		
266.	Осока цельноротая — *Carex holostoma* Drej.	3		
267.	Осока Хоста — *Carex hostiana* DC.	1а		
268.	Осока лапландская — *Carex lapponica* O. Lang	4		
269.	Осока рыхлая — *Carex laxa* Wahlenb.	3		
270.	Осока приморская (поморская) — *Carex maritima* Gunn.	3		
271.	Осока омская — *Carex omskiana* Meinsh.	2		
272.	Осока чешуйчатая — *Carex paleacea* Wahlenb.	3		
273.	Осока прямая — *Carex recta* Boott	3		
274.	Осока вздутоносая — *Carex rhynchophysa* C.A. Mey.	2		
275.	Осока тонкоцветковая — *Carex tenuiflora* Wahlenb.	3		
276.	Пушица короткопыльниковая — *Eriophorum brachyantherum* Trautv. & C.A. Mey.	3		
277.	Пушица стройная — *Eriophorum gracile* Koch	3		
278.	Кобрезия мышехвостниковая — *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori	4		
279.	Очеретник белый — *Rhynchospora alba* (L.) Vahl	2		
280.	Схенус ржавый — *Schoenus ferrugineus* L.	1б		
281.	Камыш Табернемонтана — *Scirpus tabernaemontani* C.C. Gmel.	1б		
	Порядок Аройникоцветные — Arales			
	Семейство Аройниковые — Araceae			
282.	Белокрыльник болотный — *Calla palustris* L.	3		
	Порядок Ситникоцветные — Juncales			
	Семейство Ситниковые — Juncaceae			
283.	Ожика снежная — *Luzula nivalis* (Laest.) Spreng.	2		
	Порядок Лилиецветные — Liliales			
	Семейство Лилейные — Liliaceae			
284.	Гусиный лук жёлтый — *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.	1а		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Семейство Ландышевые — Convallariaceae			
285.	Ландыш майский — *Convallaria majalis* L.	4		
	Порядок Ятрышникоцветные — Orchidales			
	Семейство Орхидные (Ятрышниковые) — Orchidaceae			
286.	Калипсо луковичная — *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	1б	3	
287.	Ятрышничек альпийский — *Chamorchis alpina* (L.) Rich.	0		
288.	Башмачок настоящий — *Cypripedium calceolus* L.	1б	1б	
289.	Пальчатокоренник Фукса — *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó	4		
290.	Пальчатокоренник мясо-красный — *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	2		
291.	Пальчатокоренник Траунштейнера — *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó	1а	3	
292.	Дремлик темнокрасный — *Epipactis atrorubens* (Bernh.) Bess. [=*Epipactis rubiginosa* W. D. J. Koch]	1б		
293.	Дремлик широколистный — *Epipactis helleborine* (L.) Crantz.	1а		
294.	Надбородник безлистный — *Epipogium aphyllum* Sw.	1б	2	
295.	Гаммарбия болотная — *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze [=*Malaxis paludosa* (L.) Sw.]	1б		
296.	Тайник яйцевидный — *Listera ovata* (L.) R. Br.	1б		
297.	Мякотница однолистная — *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	1б		
298.	Любка двулистная — *Platanthera bifolia* (L.) Rich.	2		
299.	Псевдорхис беловатый — *Pseudorchis albida* (L.) Á. Löve & D. Löve [=*Leucorchis albida* (L.) E. Mey, = *Pseudorchis straminea* (Fernald) Soják, = *P. albida* subsp. *straminea* (Fernald) Á. Löve & D. Löve)]	2		
	Класс ДВУДОЛЬНЫЕ — MAGNOLIOPSIDA			
	Порядок Ивовоцветные — Salicales			
	Семейство Ивовые — Salicaceae			
300.	Ива деревцевидная — *Salix arbuscula* L.	3		
301.	Ива арктическая — *Salix arctica* Pall.	3		
302.	Ива ушастая — *Salix aurita* L.	3		
303.	Ива Гмелина (И. шерстистопобеговая) — *Salix gmelinii* Pall. [=*S. dasyclados* Wimm.]	3		
304.	Ива монетовидная — *Salix nummularia* Anderss.	3		
305.	Ива грушанколистная — *Salix pyrolifolia* Ledeb.	4		
306.	Ива стелющаяся — *Salix repens* L.	4		
307.	Ива ползучая — *Salix reptans* Rupr.	2		
308.	Ива трехтычинковая — *Salix triandra* L.	4		
	Порядок Гречихоцветные — Polygonales			
	Семейство Гречишные — Polygonaceae			
309.	Горец норвежский — *Polygonum norvegicum* (Sam.) Lid	3		
310.	Щавель злаколистный — *Rumex graminifolius* Lamb.	3		
	Порядок Гвоздикоцветные — Caryophyllales			
	Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae			
311.	Песчанка приземистая — *Arenaria humifusa* Wahlenb.	1б		
312.	Ясколка енисейская — *Cerastium jenisejense* Hult.	3		
313.	Гвоздика песчаная — *Dianthus arenarius* L.	2		
314.	Гастролихнис узкоцветковый — *Gastrolychnis angustiflora* Rupr.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
315.	Гастролихнис безлепестный — *Gastrolychnis apetala* Tolm. & Kozhanczikov	3		
316.	Качим пучковатый — *Gypsophila fastigiata* L.	2		
317.	Смолёвка скальная — *Silene rupestris* L. [=*Minjaevia rupestris* (L.) Tzvel.]	2	2	
318.	Торичник солончаковый — *Spergularia salina* J. & C. Presl	3		
	Семейство Маревые — Chenopodiaceae			
319.	Лебеда Кузеневой — *Atriplex kuzenevae* N. Sem.	3		
	Порядок Кувшинкоцветные — Nymphaeales			
	Семейство Кувшинковые — Nymphaeaceae			
320.	Кувшинка чистобелая — *Nymphaea candida* J. Presl	2		
321.	Кувшинка четырехгранная — *Nymphaea tetragona* Georgi	1а		
	Порядок Пионоцветные — Paeoniales			
	Семейство Пионовые — Paeoniaceae			
322.	Пион уклоняющийся (Марьин корень) — *Paeonia anomala* L.	2		
	Порядок Лютикоцветные — Ranunculales			
	Семейство Лютиковые — Ranunculaceae			
323.	Аконит северный — *Aconitum septentrionale* Koelle	3		
324.	Анемоноидес дубравный (Ветреничка дубравная) — *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub	1б		
325.	Воронец колосистый — *Actaea spicata* L.	2		
326.	Беквичия ледниковая (Беквития ледяная) — *Beckwithia glacialis* (L.) Á. Löve & D. Löve [=*Oxygraphis vulgare* Freyn]	2	3	
327.	Чистяк весенний — *Ficaria verna* (L.) Huds.	4		
328.	Лютик Гмелина — *Ranunculus gmelinii* DC.	2		
329.	Лютик Палласа — *Ranunculus pallasii* Schlecht.	3		
330.	Лютик снеговой — *Ranunculus nivalis* L.	2		
331.	Лютик серножёлтый — *Ranunculus sulphureus* C. J. Phipps	2		
332.	Василисник кемский — *Thalictrum kemense* (Fries) Koch [=*T. minus* L. subsp. *kemense* (Fries) A. Cajander]	3		
	Порядок Макоцветные — Papaverales			
	Семейство Маковые — Papaveraceae			
333.	Мак лапландский — *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nord. [= *P. lujaurense* N. Semen., =*P. tolmatchevii* N. Semen., =*P. chibinense* N. Semen.]	2	3	
	Порядок Каперсоцветные — Capparales			
	Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae (Cruciferae)			
334.	Резушка скальная (Резуха каменистая) — *Arabidopsis petraea* (L.) V. I. Dorof. [=*Cardaminopsis petraea* (L.) Hitt.]	2		
335.	Крупка альпийская — *Draba alpina* L.	3		
336.	Крупка фладницийская — *Draba fladnizensis* Wulf.	3		
337.	Крупка островная — *Draba insularis* Pissjauk.	1б		
338.	Крупка молочнобелая — *Draba lactea* Adams	2		
339.	Крупка снежная — *Draba nivalis* Liljebl.	1б		
340.	Крупка норвежская — *Draba norvegica* Gunn.	2		
341.	Эвтрема Эдвардса — *Eutrema edwardsii* R. Br.	1б		
	Порядок Камнеломкоцветные — Saxifragales			
	Семейство Толстянковые — Crassulaceae			
342.	Родиола арктическая — *Rhodiola arctica* Boriss.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
343.	Родиола розовая — *Rhodiola rosea* L.	3	3	
344.	Очиток едкий — *Sedum acre* L.	3		
345.	Тиллея водная — *Tillaea aquatica* L.	1б	3	
	Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae			
346.	Селезёночник очереднолистный — *Chrysosplenium alternifolium* L.	2		
347.	Селезёночник четырехтычинковый — *Chrysosplenium tetrandrum* (Lund ex Malmgr.) Th. Fries	2		
348.	Камнеломка многолисточковая — *Saxifraga foliolosa* R. Br.	2		
349.	Камнеломка ястребинколистная — *Saxifraga hieracifolia* Waldst. & Kit.	2		
350.	Камнеломка тонкая — *Saxifraga tenuis* (Wahlenb.) H. Smith	2		
	Семейство Крыжовниковые — Grossulariaceae			
351.	Смородина чёрная — *Ribes nigrum* L.	3		
	Порядок Розоцветные — Rosales			
	Семейство Розоцветные (Розовые) — Rosaceae			
352.	Манжетка альпийская — *Alchemilla alpina* L.	3		
353.	Манжетка северная — *Alchemilla borealis* Sam. ex Juz.	3		
354.	Манжетка заполярная — *Alchemilla transpolaris* Juz.	3		
355.	Кизильник Антонины — *Cotoneaster antoninae* Juz.	3		
356.	Кизильник киноварно-красный — *Cotoneaster cinnabarinus* Juz.	3	3	
357.	Кизильник черноплодный — *Cotoneaster laxiflorus* Jacq. ex Lindley [=*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt]	3		
358.	Лапчатка арктическая — *Potentilla arctica* Rouy	3		
359.	Лапчатка Шамиссо (Л. Кузнецова) — *Potentilla chamissonis* Hult. [=*Potentilla kuznetzowii* auct. non (Govor.) Juz.]	3		
360.	Лапчатка снежная — *Potentilla nivea* L. [=*Potentilla prostrata* auct. non Rottb.]	3		
361.	Шиповник иглистый — *Rosa acicularis* Lindl.	3		
	Порядок Мотыльковоцветные — Fabales			
	Семейство Бобовые — Fabaceae			
362.	Язвенник Кузеневой — *Anthyllis kuzenevae* Juz.	0	0	
363.	Астрагал норвежский — *Astragalus norvegicus* Grauer	1б		
364.	Копеечник альпийский — *Hedysarum alpinum* L.	2		
365.	Копеечник арктический — *Hedysarum arcticum* B. Fedtsch.	2		
	Порядок Гераниецветные — Geraniales			
	Семейство Кисличные — Oxalidaceae			
366.	Кислица обыкновенная — *Oxalis acetosella* L.	3		
	Порядок Крушиноцветные — Rhamnales			
	Семейство Крушиновые — Rhamnaceae			
367.	Крушина ольховидная — *Frangula alnus* Mill.	3		
	Порядок Чаецветные — Theales			
	Семейство Повойничковые — Elatinaceae			
368.	Повойничек водяной перец (П. согнутосеменной) — *Elatine hydropiper* L.	4		
369.	Повойничек прямосемянный — *Elatine orthosperma* Düben	3		
	Порядок Фиалкоцветные — Violales			
	Семейство Ладанниковые — Cistaceae			
370.	Солнцецвет арктический — *Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch.	1а	1	

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Семейство Фиалковые — Violaceae			
371.	Фиалка Селькирка — *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie	1б		
	Порядок Миртоцветные — Myrtales			
	Семейство Дербенниковые — Lythraceae			
372.	Дербенник иволистный — *Lythrum salicaria* L.	4		
	Семейство Кипрейные — Onagraceae			
373.	Цирцея альпийская — *Circaea alpina* L.	1б		
374.	Кипрей мокричниколистный — *Epilobium alsinifolium* Vill.	3		
375.	Кипрей даурский — *Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem.	3		
376.	Кипрей белоцветковый — *Epilobium lactiflorum* Hausskn.	3		
	Порядок Аралиецветные — Araliales			
	Семейство Сельдерейные (Зонтичные) — Apiaceae (Umbelliferae)			
377.	Дудник прибрежный — *Angelica litoralis* Fries	3		
378.	Тиселиум болотный (Горичник болотный) — *Thyselium palustre* (L.) Rafin. [=*Peucedanum palustre* (L.) Moench.]	2		
	Порядок Верескоцветные — Ericales			
	Семейство Вересковые — Ericaceae			
379.	Кассиопея четырехгранная — *Cassiope tetragona* (L.) D. Don	3		
	Порядок Первоцветные — Primulales			
	Семейство Первоцветные — Primulaceae			
380.	Проломник северный — *Androsace septentrionalis* L.	3		
	Порядок Свинчаткоцветные — Plumbaginales			
	Семейство Кермековые — Limoniaceae			
381.	Армерия шероховатая — *Armeria scabra* Pall. ex Schult.	3		
	Порядок Горечавкоцветные — Gentianales			
	Семейство Горечавковые — Gentianaceae			
382.	Комастома нежная — *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni	2		
383.	Горечавка снежная — *Gentiana nivalis* L.	2		
384.	Горечавочка золотистая — *Gentianella aurea* (L.) H. Smith	3		
385.	Горечавник оголённый — *Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma	1б		
386.	Ломатогониум колесовидный — *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries	1б		
	Порядок Синюхоцветные — Polemoniales			
	Семейство Синюховые — Polemoniaceae			
387.	Синюха остролепестная — *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. & Schult.	2		
388.	Синюха северная — *Polemonium boreale* Adams [= *P. lapponicum* Klok.]	2		
	Семейство Бурачниковые — Boraginaceae			
389.	Незабудочник мохнатый — *Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge	1а		
	Порядок Губоцветные — Lamiales			
	Семейство Яснотковые — Lamiaceae			
390.	Тимьян ползучий — *Thymus serpyllum* L.	3		
391.	Тимьян субарктический — *Thymus subarcticus* Klok. & Shost.	3		
	Порядок Норичникоцветные — Scrophulariales			
	Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae			
392.	Кастиллея лапландская — *Castilleja lapponica* Gand.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
393.	Вероника кустящаяся — *Veronica fruticans* Jacq.	3		
	Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae			
394.	Жирянка волосистая — *Pinguicula villosa* L.	3		
	Порядок Мареноцветные — Rubiales			
	Семейство Мареновые — Rubiaceae			
395.	Подмаренник трехцветковый — *Galium triflorum* Michx.	3		
	Порядок Ворсянкоцветные — Dipsacales			
	Семейство Жимолостные — Caprifoliaceae			
396.	Жимолость алтайская — *Lonicera altaica* Pall.	4		
	Семейство Валериановые — Valerianaceae			
397.	Валериана головчатая — *Valeriana capitata* Link	3		
398.	Валериана бузинолистная — *Valeriana sambucifolia* Mikan fil.	3		
	Порядок Колокольчикоцветные — Campanulales			
	Семейство Лобелиевые — Lobeliaceae			
399.	Лобелия Дортманна — *Lobelia dortmanna* L.	1а	3	
	Порядок Астроцветные — Asterales			
	Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae (Compositae)			
400.	Кошачья лапка альпийская — *Antennaria alpina* (L.) Gaertn.	4		
401.	Арктантемум Хультена — *Arctanthemum hultenii* (Á. Löve & D. Löve) Tzvel.	3		
402.	Арника фенноскандская (А. альпийская) — *Arnica fennoscandica* Jurtz. & Korobkov [=*A. alpina* (L.) Olin & Ladau]	1б	2	
403.	Полынь северная — *Artemisia borealis* Pall.	1а		
404.	Мелколепестник северный — *Erigeron borealis* (Vierh.) Simm.	2		
405.	Ястребинка беложилковая — *Hieracium albocostatum* (Norrl.) Üksip	4		
406.	Ястребинка буроватая — *Hieracium furvescens* (Dahlst.) Omang	4		
407.	Девясил иволистный — *Inula salicina* L.	1а		
408.	Бузульник сибирский — *Ligularia sibirica* (L.) Cass.	3		
409.	Ястребиночка арктическая — *Pilosella arctogena* (Norrl.) Schljak. [=*Hieracium arctogenum* Norrl.]	4		
410.	Ястребиночка блуждающая — *Pilosella erratica* (Norrl.) Schljak. [*Hieracium erraticum* Norrl.]	4		
411.	Пижма дважды-перистая — *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip.	2		
412.	Одуванчик белоязычковый — *Taraxacum leucoglossum* Brenn. [=*T. turiense* Orlova]	1а	1	
413.	Одуванчик снежный — *Taraxacum nivale* Lange ex Kihlm.	3		
414.	Одуванчик подражающий — *Taraxacum simulum* Brenn.	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	ЖИВОТНЫЕ			
	БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ			
	Тип МОЛЛЮСКИ — MOLLUSCA			
	Класс ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ — BIVALVIA			
	Отряд Униообразные — Unionoida			
	Семейство Настоящие жемчужницы — Margaritiferidae			
415.	Жемчужница европейская — *Margaritifera margaritifera* Linnaeus, 1758	1б	2	EN
	Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA			
	Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ — ARACHNIDA			
	Отряд Пауки — Aranei			
	Семейство Пауки-кругопряды — Araneidae			
416.	Акулепейра лапландская — *Aculepeira lapponica* Holm, 1945	4		
	Семейство Пауки-волки — Lycosidae			
417.	Пардоза невзрачная — *Pardosa indecora* L. Koch, 1989	3		
	Семейство Пауки-крабы (Бокоходы) — Thomisidae			
418.	Ксистикус беловатый — *Xysticus albidus* Grese, 1909	3		
	Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA			
	Класс НАСЕКОМЫЕ — INSECTA			
	Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera			
	Семейство Пилильщики-ткачи — Pamphilidae			
419.	Акантолида желтоголовая — *Acantholyda flaviceps* (Retzius, 1783)	2	2	
	Семейство Настоящие наездники — Ichneumonidae			
420.	Микролептес прямоугольный — *Microleptes rectangulus* (Thomson, 1888)	3		
421.	Алломакрус арктический — *Allomacrus arcticus* (Holmgren, 1881)	4		
422.	Циллоцерия северная — *Cylloceria borealis* (Roman, 1924)	4		
423.	Циллоцерия тонкоусая — *Cylloceria tenuicornis* Humala, 2002	4		
	Отряд Жесткокрылые — Coleoptera			
	Семейство Жужелицы — Carabidae			
424.	Жужелица блестящая — *Carabus nitens* Linnaeus, 1758 [=*Hemicarabus nitens*]	3		
	Семейство Усачи — Cerambycidae			
425.	Усач ошейниковый (Акмеопс таёжная) — *Acmaeops septentrionis* Thomson, 1866	4		
426.	Акмеопс светлокрылая — *Gnathacmaeops pratensis* Laicharting, 1784	4		
	Семейство Долгоносики — Curculionidae			
427.	Лубоед Холодковского малый — *Carphoborus cholodkowskyi* Spessivtsev, 1916	4		
	Семейство Капюшонники — Bostrichidae			
428.	Капюшонник бороздчатый — *Stephanopachys linearis* Kugelann, 1792	4		
	Семейство Щелкуны — Elateridae			
429.	Щелкун волнистый — *Diacanthous undulatus* De Geer, 1774	4		
	Отряд Чешуекрылые, или Бабочки — Lepidoptera			
	Семейство Павлиноглазки (Сатурнии) — Saturniidae			
430.	Павлиний глаз малый ночной (Павлиноглазка малая) — *Saturnia pavonia* Linnaeus, 1761	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Семейство Нимфалиды — Nymphalidae			
431.	Траурница — *Nymphalis antiopa* Linnaeus, 1758	4		
	ПОЗВОНОЧНЫЕ			
	Тип ХОРДОВЫЕ — CHORDATA			
	Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES			
	Отряд Трескообразные — Gadiformes			
	Семейство Тресковые — Gadidae			
432.	Кильдинская треска — *Gadusmorhua kildinensis* Derjugin, 1920	1a	1	
	Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ — AMPHIBIA			
	Отряд Бесхвостые — Anura			
	Семейство Жабы — Bufonidae			
433.	Серая (обыкновенная) жаба — *Bufo bufo* Linnaeus, 1758	3		LC
	Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ — REPTILIA			
	Отряд Чешуйчатые — Squamata			
	Подотряд Змеи — Serpentes			
	Семейство Гадюки — Viperidae			
434.	Обыкновенная гадюка — *Vipera berus* Linnaeus, 1758	3		LC
	Класс ПТИЦЫ — AVES			
	Отряд Гагарообразные — Gaviiformes			
	Семейство Гагаровые — Gaviidae			
435.	Белоклювая гагара — *Gavia adamsii* Gray, 1859	3	3	NT
	Отряд Веслоногие — Pelecaniformes			
	Семейство Олушевые — Sulidae			
436.	Северная олуша — *Sula bassana* Linnaeus, 1758	3		LC
	Семейство Баклановые — Phalacrocoracidae			
437.	Большой баклан атлантический — *Phalacrocorax carbo carbo* Linnaeus, 1758	3		LC
438.	Хохлатый или длинноносый баклан — *Phalacrocorax aristotelis* Linnaeus, 1761	3	3	LC
	Отряд Гусеобразные — Anseriformes			
	Семейство Утиные — Anatidae			
439.	Белощёкая казарка — *Branta leucopsis* Bechstein, 1803	3		LC
440.	Чёрная казарка атлантическая — *Branta bernicla hrota* Műller, 1776	3	3	LC
441.	Серый гусь — *Anser anser* Linnaeus, 1758	4		LC
442.	Пискулька — *Anser erythropus* Linnaeus, 1758	2	2	VU A2bcd +3bcd +4bcd
443.	Лебедь-кликун — *Cygnus cygnus* Linnaeus, 1758	3		LC
444.	Малый (тундряный) лебедь — *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830	3	5	
445.	Пеганка — *Tadorna tadorna* Linnaeus, 1758	3		LC
446.	Обыкновенная гага — *Somateria mollissima* Linnaeus, 1758	5		LC
447.	Сибирская гага — *Polysticta stelleri* Pallas,1769	3		VU A2bcd +3bcd +4bcd
448.	Луток — *Mergellus albellus* Linnaeus, 1758	3		LC

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Отряд Соколообразные — Falconiformes			
	Семейство Скопиные — Pandionidae			
449.	Скопа — *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758	3	3	LC
	Семейство Ястребиные — Accipitridae			
450.	Обыкновенный канюк — *Buteo buteo* Linnaeus, 1758	3		LC
451.	Беркут — *Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758	3	3	LC
452.	Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758	3	3	LC
	Семейство Соколиные — Falconidae			
453.	Кречет — *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758	2	2	LC
454.	Сапсан — *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	2	2	LC
455.	Чеглок — *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758	3		LC
456.	Обыкновенная пустельга — *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	3		LC
	Отряд Журавлеобразные — Gruiformes			
	Семейство Журавлиные — Gruidae			
457.	Серый журавль — *Grus grus* Linnaeus, 1758	3		LC
	Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes			
	Семейство Ржанковые — Charadriidae			
458.	Хрустан — *Eudromias morinellus* Linnaeus, 1758	3		LC
	Семейство Бекасовые — Scolopacidae			
459.	Грязовик — *Limicola falcinellus* Pontoppidan, 1763	3		LC
460.	Большой кроншнеп — *Numenius arquata* Linnaeus, 1758	3	2	NT
	Семейство Поморниковые — Stercorariidae			
461.	Большой поморник — *Stercorarius skua* Brunnich, 1764	3		LC
	Отряд Совообразные — Strigiformes			
	Семейство Совиные — Strigidae			
462.	Белая сова — *Nyctea scandiaca* Linnaeus, 1758	2		
463.	Филин — *Bubo bubo* Linnaeus, 1758	1б	2	LC
464.	Длиннохвостая неясыть — *Strix uralensis* Pallas, 1771	2		LC
465.	Бородатая неясыть — *Strix nebulosa* Forster, 1772	3		LC
	Отряд Воробьинообразные — Passeriformes			
	Семейство Жаворонковые — Alaudidae			
466.	Рогатый жаворонок — *Eremophila alpestris* Linnaeus, 1758	3		LC
	Семейство Сорокопутовые — Laniidae			
467.	Обыкновенный серый сорокопут — *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758	3	3	LC
	Семейство Оляпковые — Cinclidae			
468.	Оляпка — *Cinclus cinclus* Linnaeus, 1758	4		LC
	Семейство Дроздовые — Turdidae			
469.	Скандинавский белозобый дрозд — *Turdus torquatus torquatus* Linnaeus, 1758	3		LC
	Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA			
	Отряд Насекомоядные — Insectivora			
	Семейство Землеройки — Soricidae			
470.	Крошечная бурозубка — *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780	3		LC
471.	Обыкновенная кутора — *Neomys fodiens* Pennant, 1771	3		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП
		ККМО	ККРФ	
	Отряд Рукокрылые — Chiroptera			
	Семейство Гладконосые — Vespertillionidae			
472.	Северный кожанок — *Eptesicus nilssoni* Keyserling et Blasius, 1839	3		
	Отряд Грызуны — Rodentia			
	Семейство Бобровые — Castoridae			
473.	Обыкновенный бобр — *Castor fiber* Linnaeus, 1758	1а		LC
	Отряд Хищные — Carnivora			
	Семейство Куньи — Mustelidae			
474.	Выдра — *Lutra lutra lutra* Linnaeus, 1758	2		
	Семейство Кошачьи — Felidae			
475.	Рысь — *Lynx lynx* Linnaeus, 1758 [=*Felis lynx* L.]	4		LC
	Семейство Моржиные — Odobenidae			
476.	Атлантический морж — *Odobenus rosmarus* Linnaeus, 1758	2	2	DD
	Семейство Настоящие тюлени — Phocidae			
477.	Обыкновенный тюлень — *Phoca vitulina* Linnaeus, 1758 (баренцевоморская популяция)	3	3	LC
478.	Серый тюлень атлантический — *Halichoerus grypus* Fabricius, 1791	3	3	LC
	Отряд Парнокопытные — Artiodactyla			
	Семейство Оленьи — Cervidae			
479.	Европейская косуля — *Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758	4		LC
480.	Северный олень европейский (дикий) — *Rangifer tarandus tarandus* Linnaeus, 1758 (западная популяция Мурманской области, горно-тундровая форма)	3		LC

Приложение № 3
к постановлению Правительства
Мурманской области
от 04.09.2002 № 325-ПП

ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ (ВНУТРИВИДОВЫХ ТАКСОНОВ, ПОПУЛЯЦИЙ) ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ, ИСКЛЮЧАЕМЫХ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(введён постановлением Правительства Мурманской области от 25.04.2014 № 221-ПП/7)
(в ред. постановления Правительства Мурманской области от 13.08.2014 № 421-ПП)

ККРФ — Красная книга Российской Федерации
КСМСОП — Международный Красный список Международного союза охраны природы

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	ГРИБЫ		
	Отдел БАЗИДИОМИКОТА — BASIDIOMYCOTA		
	Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ — AGARICOMYCETES		
	Семейство Болетовые — Boletaceae		
1.	Осиновик белый — *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watl.		
	ЛИШАЙНИКИ		
	Отдел АСКОМИКОТА — ASCOMYCOTA		
	Класс АРТОНИОМИЦЕТЫ — ARTHONIOMYCETES		
	Порядок Артониевые — Arthoniales		
	Семейство Артониевые — Arthoniaceae		
2.	Артония мясо-красная — *Arthonia incarnata* Th. Fr. ex Almq.		
3.	Артония лучистая — *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.		
	Класс КОНИОЦИБОМИЦЕТЫ — CONIOCYBOMYCETES		
	Порядок Кониоцибовые — Coniocybales		
	Семейство Кониоцибовые — Coniocybaceae		
4.	Хенотека коричневатая — *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg.		
	Класс ЭВРОТИОМИЦЕТЫ — EUROTIOMYCETES		
	Порядок Веррукариевые — Verrucariales		
	Семейство Веррукариевые — Verrucariaceae		
5.	Дерматокарпон грязно-бурый — *Dermatocarpon luridum* (With.) J. R. Laundon		
	Класс ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ — LECANOROMYCETES		
	Порядок Калициевые — Caliciales		
	Семейство Фисциевые — Physciaceae		
6.	Феофисция реснитчатая — *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg		
7.	Фискония изидиозная — *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg		
	Порядок Канделяриевые — Candelariales		
	Семейство Канделяриевые — Candelariaceae		
8.	Канделяриелла арктическая — *Candelariella arctica* (Körb.) R. Sant.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Порядок Леканоровые — Lecanorales		
	Семейство Кладониевые — Cladoniaceae		
9.	Кладония бескоровая — *Cladonia decorticata* (Flörke.) Spreng.		
10.	Кладония крупнолистоватая — *Cladonia macrophyllodes* Nyl.		
11.	Кладония паразитическая — *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm.		
12.	Кладония сростноплодная — *Cladonia symphycarpia* (Flörke) Fr.		
	Семейство Леканоровые — Lecanoraceae		
13.	Леканора Ахариуса — *Lecanora achariana* A. L. Sm. [=*Protoparmeliopsis achariana* (A. L. Sm.) Moberg & R. Sant.]		
14.	Леканора тонковатая — *Lecanora leptacina* Sommerf.		
15.	Леканора солелюбивая — *Lecanora salina* H. Magn		
16.	Мириквидика обожжённая — *Miriquidica deusta* (Stenh.) Hertel & Rambold		
	Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae		
17.	Алектория отпрысковая подвид флаговая — *Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. ssp. *vexillifera* (Nyl.) D. Hawksw.		
18.	Бриория Надворника — *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.		
19.	Флавопармелия козлиная — *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale		
20.	Меланохэйлея шероховатистая — *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch [= *Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl.]		
21.	Неофусцелия тёмная — *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.		
	Семейство Стереокаулоновые — Stereocaulaceae		
22.	Стереокаулон арктический — *Stereocaulon arcticum* Lynge		
23.	Стереокаулон гроздевидный — *Stereocaulon botryosum* Ach.		
24.	Стереокаулон прижатый — *Stereocaulon depressum* (Frey) I. M. Lamb		
25.	Стереокаулон лопаточконосный — *Stereocaulon spathuliferum* Vain.		
26.	Стереокаулон сростногубый — *Stereocaulon symphycheilum* I. M. Lamb		
	Род неопределённого положения в порядке LECANORALES		
27.	Протопармелия облачная — *Protoparmelia nephaea* (Sommerf.) R. Sant.		
	Порядок Лецидеевые — Lecideales		
	Семейство Лецидеевые — Lecideaceae		
28.	Лецидея темноглазковая — *Lecidea phaeops* Nyl. [= *Hymenelia phaeops* (Nyl.) Motyka]		
29.	Ромьюлярия грязно-бурая — *Romjularia lurida* (Ach.) Timdal (= *Lecidea lurida* Ach.)		
	Порядок Пельтигеровые — Peltigerales		
	Семейство Коллемовые — Collemataceae		
30.	Коллема чешуйчатая — *Collema furfuraceum* (Arnold) Du Rietz		
31.	Коллема комковатая — *Collema glebulentum* (Nyl. ex Cromb.) Degel.		
	Семейство Нефромовые — Nephromataceae		
32.	Нефрома перевёрнутая — *Nephroma resupinatum* (L.) Ach.		
	Семейство Пельтигеровые — Peligeraceae		
33.	Пельтигера горизонтальная — *Peltigera horizontalis* (Huds.) Baumg.		
34.	Пельтигера окаймлённая — *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf		
35.	Солорина мешочковидная — *Solorina saccata* (L.) Ach.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Порядок Пертузариевые — Pertusariales		
	Семейство Икмадофиловые — Icmadophilaceae		
36.	Сифула рогатая — *Siphula ceratites* (Wahlenb.) Fr.		
	Семейство Мегаспоровые — Megasporaceae		
37.	Аспицилия извилистая — *Aspicilia gyrodes* (Nyl.) Hue		
38.	Аспицилия лохматая — *Aspicilia mastrucata* (Wahlenb.) Th. Fr.		
39.	Аспицилия мутная — *Aspicilia subplicigera* (H. Magn.) Oxner		
40.	Аспицилия зонированная — *Aspicilia zonata* (Ach.) R. Sant. [= *Aspicilia litorea* (H. Magn.) Räsänen, *Aspicilia pleiocarpa* (H. Magn.) Oxner]		
41.	Мегаспора бородавчатая — *Megaspora verrucosa* (Ach.) Hafellner & V. Wirth		
	Семейство Охролехиевые — Ochrolechiaceae		
42.	Охролехия бело-желтоватая — *Ochrolechia alboflavescens* (Wulfen) Zahlbr.		
43.	Охролехия неравная — *Ochrolechia inaequatula* (Nyl.) Zahlbr.		
44.	Охролехия бледноватая — *Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal.		
	Семейство Пертузариевые — Pertusariaceae		
45.	Пертузария беловатая — *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner		
	Род неопределённого положения в порядке PERTUSARIALES		
46.	Аспилидея Мюрина — *Aspilidea myrinii* (Fr.) Hafellner [= *Aspicilia myrinii* (Fr.) Stein]		
	Порядок Ризокарповые — Rhizocarpales		
	Семейство Ризокарповые — Rhizocarpaceae		
47.	Ризокарпон инарский — *Rhizocarpon inarense* (Vain.) Vain.		
	Порядок Телосхистовые — Teloschistales		
	Семейство Телосхистовые — Teloschistaceae		
48.	Ксантория настенная — *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.		
	Порядок Трапелиевые — Trapeliales		
	Семейство Трапелиевые — Trapeliaceae		
49.	Литографа мозаичная — *Lithographa tesserata* (DC.) Nyl.		
	Порядок Умбиликариевые — Umbilicariales		
	Семейство Умбиликариевые — Umbilicariaceae		
50.	Убиликария гладкоплодная — *Umbilicaria leiocarpa* DC.		
	Семейство неопределённого положения в классе LECANOROMYCETES		
	Семейство Гименелиевые — Hymeneliaceae		
51.	Ионаспис восковый — *Ionaspis ceracea* (Arnold) Hafellner & Türk [=*Hymenelia ceracea* (Arnold) M. Choisy]		
52.	Ионаспис озёрный — *Ionaspis lacustris* (With.) Lutzoni [= *Hymenelia lacustris* (With.) M. Choisy]		
	Класс ЛИХИНОМИЦЕТЫ — LICHINOMYCETES		
	Порядок Лихиновые — Lichinales		
	Семейство Лихиновые — Lichinaceae		
53.	Эфебе щетинистоволосистая — *Ephebe hispidula* (Ach.) Horw.		
54.	Филлискум Деманжона — *Phylliscum demangeonii* (Moug. & Mont.) Nyl.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	РАСТЕНИЯ		
	МОХООБРАЗНЫЕ		
	Отдел Печёночники — MARCHANTIOPHYTA		
	Класс МАРШАНЦИЕВЫЕ — MARCHANTIOPSIDA		
	Порядок Маршанциевые — Marchantiales		
	Семейство Маршанциевые — Marchantiaceae		
55.	Маршанция многообразная подвид многообразная — *Marchantia polymorpha* L. subsp. *polymorpha* [= *M. aquatica* (Nees) Burgeff]		
	Класс ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ — JUNGERMANNIOPSIDA		
	Порядок Порелловые — Porellales		
	Семейство Радуловые — Radulaceae		
56.	Радула сплюснутая — *Radula complanata* (L.) Dumort.		
	Порядок Юнгерманниевые — Jungermanniales		
	Семейство Цефалозиелловые — Cephaloziellaceae		
57.	Цефалозиелла красноватая — *Cephaloziella rubella* (Nees) Warnst.		
58.	Цефалозиелла крючковатая — *Cephaloziella uncinata* R. M. Schust.		
	Семейство Скапаниевые — Scapaniaceae		
59.	Диплофиллум туполистный — *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dumort.		
60.	Скапания толстостенная — *Scapania crassiretis* Bryhn		
61.	Скапания остроконечная — *Scapania cuspiduligera* (Nees) Müll. Frib.		
62.	Скапания парадоксальная — *Scapania paradoxa* R. M. Schust.		
	Семейство Соленостомовые — Solenostomataceae		
63.	Нардия японская — *Nardia japonica* Steph.		
	Отдел МХИ — BRYOPHYTA		
	Класс СФАГНОВЫЕ — SPHAGNOPSIDA		
	Порядок Сфагновые — Sphagnales		
	Семейство Сфагновые — Sphagnaceae		
64.	Сфагнум извилистый — *Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk.		
	Класс БРИЕВЫЕ — BRYOPSIDA		
	Порядок Гриммиевые — Grimmiaceae		
	Семейство Гриммиевые — Grimmiaceae		
65.	Гриммия волосколистная — *Grimmia trichophylla* Grev.		
	Порядок Дикрановые — Dicranales		
	Семейство Поттиевые — Pottiaceae		
66.	Барбула полудюймовая — *Barbula unguiculata* Hedw.		
	Порядок Бриевые — Bryales		
	Семейство Бриевые — Bryaceae		
67.	Бриум Акселя-Блютта — *Bryum axel-blyttii* Kaur. ex Philib.		
68.	Бриум Кульмана — *Bryum culmannii* Limpr.		
69.	Бриум длинноножковый — *Bryum longisetum* Blandow ex Schwägr.		
70.	Бриум Мильде — *Bryum mildeanum* Jur.		
71.	Бриум мурманский — *Bryum murmanicum* Broth.		
72.	Бриум Савич — *Bryum savicziae* Schljakov		
73.	Бриум красноватый — *Bryum rutilans* Brid.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
74.	Бриум вальковатый — *Bryum teres* Lindb.		
75.	Бриум теневой — *Bryum umbratum* I. Hagen		
	Порядок Гипновые — Hypnales		
	Семейство Брахитециевые — Brachytheciaceae		
76.	Брахитециум блестящий — *Brachythecium coruscum* I. Hagen		
	Семейство Амблистегиевые -Amblystegiaceae		
77.	Кампилидиум известняковый — *Campylidium calcareum* (Crundw. & Nyhlm) Ochyra [=*Campylium calcareum* Crundw. & Nyh.]		
78.	Серполескея нежная — *Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske [=*Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum]		
79.	Варнсторфия ложносоломенная — *Warnstorfia pseudostraminea* (Müll. Hal.) Tuom. & T. J. Kop.		
	СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ		
	Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) — MAGNOLIOPHYTA		
	Класс ОДНОДОЛЬНЫЕ — LILIOPSIDA		
	Порядок Наядоцветные — Najadales		
	Семейство Наядовые — Najadaceae		
80.	Каулиния гибкая — *Caulinia flexilis* Willd.		
	Порядок Частухоцветные — Alismatales		
	Семейство Частуховые — Alismataceae		
81.	Частуха ланцетная — *Alisma lanceolatum* With.		
82.	Частуха подорожниковая — *Alisma plantago-aquatica* L.		
	Порядок Мятликоцветные (Злакоцветные) — Poales (Graminales)		
	Семейство Мятликовые (Злаки) — Poaceae (Gramineae)		
83.	Вейник туполепестковый — *Calamagrostis obtusata* Trin.		
	Порядок Осокоцветные — Cyperales		
	Семейство Осоковые — Cyperaceae		
84.	Осока солелюбивая — *Carex salina* Wahlenb.		
85.	Осока узкочешуйная — *Carex stenolepis* Less.		
	Порядок Ятрышникоцветные — Orchidales		
	Семейство Орхидные (Ятрышниковые) — Orchidaceae		
86.	Ладьян трехнадрезный — *Corallorrhiza trifida* Chatel.		
87.	Пальчатокоренник пятнистый — *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó		
88.	Тайник сердцевидный — *Listera cordata* (L.) R. Br.		
	Класс ДВУДОЛЬНЫЕ — MAGNOLIOPSIDA		
	Порядок Березоцветные — Betulales		
	Семейство Берёзовые — Betulaceae		
89.	Ольха кольская — *Alnus kolaënsis* Orlova		
	Порядок Ивоцветные — Salicales		
	Семейство Ивовые — Salicaceae		
90.	Ива миртолистная — *Salix myrsinifolia* Salisb.		
	Порядок Гречихоцветные — Polygonales		
	Семейство Гречишные — Polygonaceae		
91.	Щавель водный — *Rumex aquaticus* L.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Порядок Гвоздикоцветные — Caryophyllales		
	Семейство Маревые — Chenopodiaceae		
92.	Лебеда головатая — *Atriplex glabriuscula* Edmondston		
	Порядок Камнеломкоцветные — Saxifragales		
	Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae		
93.	Камнеломка поникающая — *Saxifraga cernua* L.		
94.	Камнеломка дернистая — *Saxifraga cespitosa* L.		
	Порядок Розоцветные — Rosales		
	Семейство Розоцветные (Розовые) — Rosaceae		
95.	Манжетка кольская — *Alchemilla kolaënsis* Juz.		
96.	Малина обыкновенная — *Rubus idaeus* L.		
97.	Черёмуха птичья — *Padus avium* Mill.		
98.	Черёмуха северная — *Padus borealis* Schübel.		
99.	Рябина Городкова — *Sorbus gorodkovii* Pojark.		
	Порядок Мотыльковоцветные — Fabales		
	Семейство Бобовые — Fabaceae		
100.	Чина болотная — *Lathyrus palustris* L.		
	Порядок Диапенсиецветные — Diapensiales		
	Семейство Диапенсиевые — Diapensiaceae		
101.	Диапенсия лапландская — *Diapensia lapponica* L.		
	Порядок Мареноцветные — Rubiales		
	Семейство Мареновые — Rubiaceae		
102.	Подмаренник герцинский — *Galium hercynicum* Weig.		
	Порядок Адоксоцветные — Adoxales		
	Семейство Адоксовые — Adoxaceae		
103.	Адокса мускусная — *Adoxa moschatellina* L.		
	Порядок Астроцветные — Asterales		
	Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae (Compositae)		
104.	Ястребинка чешуйчатовидная — *Hieracium lepistoides* (K. Joh. ex Dahlst.) Norrl.		
105.	Ястребинка полуизогнутая — *Hieracium semicurvatum* Norrl.		
106.	Ястребинка танская — *Hieracium tanense* Elfstr.		
107.	Ястребинка щетинистошеяя — *Hieracium seticollum* Norrl.		
108.	Ястребинка варангерская — *Hieracium varangerense* (Elfstr.) Elfstr.		
109.	Ястребинка обыкновенная — *Hieracium vulgatum* Fries		
110.	Осот приземистый — *Sonchus humilis* Orlova		
	ЖИВОТНЫЕ		
	БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ		
	Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA		
	Класс НАСЕКОМЫЕ — INSECTA		
	Отряд Чешуекрылые, или Бабочки — Lepidoptera		
	Семейство Нимфалиды — Nymphalidae		
111.	Адмирал — *Vanessa atalanta* Linnaeus, 1758		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Семейство Пчелиные — Apidae		
112.	Шмель редкий — *Bombus sporadicus* Nylander, 1848		
	Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA **Отряд Китообразные — Cetacea** ***Семейство Дельфиновые — Delphinidae***		
113.	Атлантический белобокий дельфин — *Lagenorhynchus acutus* Gray, 1828	4	LC
114.	Беломордый дельфин — *Lagenorhynchus albirostris* Gray, 1846	3	LC
115.	Морская свинья североатлантическая — *Phocoena phocoena* Linnaeus, 1758	4	LC
	Семейство Нарваловые — Monodontidae		
116.	Нарвал, или единорог — *Monodon monoceros* Linnaeus, 1758	3	NT
	Семейство Клюворыловые — Ziphiidae		
117.	Высоколобый бутылконос — *Hyperoodon ampullatus* Forster, 1770	1	DD
	Семейство Гладкие киты — Balaenidae		
118.	Гренландский кит — *Balaena mysticeus* Linnaeus, 1758	1	LC
	Семейство Полосатиковые — Balaenopteridae		
119.	Горбач, или горбатый кит — *Megaptera novaeangliae* Borowski, 1781	1	LC
120.	Северный синий кит — *Balaenoptera musculus* Linnaeus, 1758	1	EN A1abd
121.	Северный финвал — *Balaenoptera physalus* Linnaeus, 1758	2	EN A1d
122.	Северный сейвал — *Balaenoptera borealis* Lesson, 1828	3	EN A1ad
123.	Малый, или остромордый полосатик — *Balaenoptera acutorostrata* Lacepede, 1804		LC
	Семейство Медвежьи — Ursidae		
124.	Белый медведь — *Ursus maritimus* Phipps, 1774 (карско-баренцевоморская популяция)	4	VU A3c

Приложение №4
к постановлению Правительства
Мурманской области
от 04.09.2002 №325-ПП

ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ (ВНУТРИВИДОВЫХ ТАКСОНОВ, ПОПУЛЯЦИЙ) ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ОСОБОМ ВНИМАНИИ К ИХ СОСТОЯНИЮ В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(введён постановлением Правительства Мурманской области от 25.04.2014 №221-ПП/7)
(в ред. постановления Правительства Мурманской области от 13.08.2014 № 421-ПП)

ККРФ — Красная книга Российской Федерации
КСМСОП — Международный Красный список Международного союза охраны природы

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	ГРИБЫ		
	Отдел БАЗИДИОМИКОТА — BASIDIOMYCOTA		
	Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ — AGARICOMYCETES		
	Порядок Агариковые — Agaricales		
	Семейство Рогатиковые — Clavariaceae		
1.	Клавария розовая — *Clavaria rosea* Fr.		
2.	Рогатик рожковидный — *Clavulinopsis corniculata* (Schaeff.) Corner		
3.	Рамариопсис красивый — *Ramariopsis pulchella* (Boud.) Corner		
	Порядок Гомфовые — Gomphales		
	Семейство Гомфовые– Gomphaceae		
4.	Рамария остроконечная — *Ramaria apiculata* (Fr.) Donk		
	Порядок Полипоровые — Polyporales		
	Семейство Фомитопсиевые — Fomitopsidaceae		
5.	Антродия толстая — *Antrodia crassa* (P. Karst.) Ryvarden		
	ЛИШАЙНИКИ		
	Отдел АСКОМИКОТА — ASCOMYCOTA		
	Класс АРТОНИОМИЦЕТЫ — ARTHONIOMYCETES		
	Порядок Артониевые — Arthoniales		
	Семейство Артониевые — Arthoniaceae		
6.	Артония исключающая — *Arthonia excipienda* (Nyl.) Leight.		
	Класс КОНИОЦИБОМИЦЕТЫ — CONIOCYBOMYCETES		
	Порядок Кониоцибовые — Coniocybales		
	Семейство Кониоцибовые — Coniocybaceae		
7.	Склерофора темноконусная — *Sclerophora coniophaea* (Norman) J. Mattsson & Middelb.		
8.	Хенотека порошистая — *Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll. Arg.		
	Класс ДОТИДЕОМИЦЕТЫ — DOTHIDEOMYCETES		
	Порядок Плеоспоровые — Pleosporales		
	Семейство Артопириниевые — Arthopyreniaceae		
9.	Артопирения двойчатая — *Arthopyrenia didymelloides* Zahlbr.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Класс ЭВРОТИОМИЦЕТЫ — EUROTIOMYCETES		
	Порядок Веррукариевые — Verrucariales		
	Семейство Веррукариевые — Verrucariaceae		
10.	Дерматокарпон Линкола — *Dermatocarpon linkolae* Räsänen		
11.	Дерматокарпон малолистоватый — *Dermatocarpon meiophyllizum* Vain.		
12.	Полибластия арктоальпийская — *Polyblastia hyperborea* Th. Fr.		
13.	Полибластия трещиноватая — *Polyblastia peminosa* (Nyl.) Zahlbr.		
14.	Полибластия единственная — *Polyblastia singularis* (Kroemp.) Arnold		
15.	Спородиктион наземный — *Sporodictyon terrestris* (Th. Fr.) S. Savić & Tibell		
16.	Ставротеле спрятанная — *Staurothele clopima* (Wahlenb.) Th. Fr.		
17.	Телидиум Цвака — *Thelidium zwackhii* (Hepp) A. Massal.		
18.	Веррукария сизолысая — *Verrucaria caesiopsila* Anzi		
19.	Веррукария уклоняющаяся — *Verrucaria deversa* Vain.		
20.	Веррукария дитмарская — *Verrucaria ditmarsica* Erichsen		
21.	Веррукария серо-пепельная — *Verrucaria griseocinerascens* (Vain.) Zschacke		
22.	Веррукария крупная — *Verrucaria grossa* Nyl.		
23.	Веррукария внутричернеющая — *Verrucaria internigrescens* (Nyl.) Erichsen		
24.	Веррукария пористая — *Verrucaria latebrosa* Körb.		
25.	Веррукария тёмная — *Verrucaria mauroides* Vain.		
26.	Веррукария толстокожая — *Verrucaria pachyderma* (Arnold) Arnold		
27.	Веррукария береговая — *Verrucaria riparia* (Nyl.) Nyl.		
28.	Веррукария теневатая — *Verrucaria umbrinula* Nyl.		
	Класс ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ — LECANOROMYCETES		
	Порядок Акароспоровые — Acarosporales		
	Семейство Акароспоровые — Acarosporaceae		
29.	Саркогина булавовидная — *Sarcogyne clavus* (DC.) Kremp.		
	Порядок калициевые — caliciales		
	Семейство Буэллиевые — Buelliaceae		
30.	Буэллия каштановая — *Buellia badia* (Fr.) A. Massal.		
31.	Буэллия погружённая — *Buellia immersa* Lynge		
32.	Буэллия черно-пятнистая — *Buellia nigromaculata* Räsänen		
33.	Буэллия плодороднейшая — *Buellia uberior* Anzi		
34.	Диплотомма сверху седая — *Diplotomma epipolium* (Ach.) Arnold		
35.	Теломма глазчатая — *Thelomma ocellatum* (Korb.) Tibell		
36.	Тетрамелас изящный — *Tetramelas concinnus* (Th. Fr.) Giralt		
37.	Тетрамелас земляной — *Tetramelas geophilus* (Flörke ex Sommerf.) Norman		
	Семейство Калициевые — Caliciaceae		
38.	Цифелиум сосновый — *Cyphelium pinicola* Tibell		
	Семейство Фисциевые — Physciaceae		
39.	Феофисция скученная — *Phaeophyscia constipata* (Norrl. & Nyl.) Moberg		
40.	Фисция тёмная — *Physcia phaea* (Tuck.) J. W. Thomson		
41.	Ринодина желудёвая — *Rinodina balanina* (Wahlenb.) Vain.		
42.	Ринодина изменчивая — *Rinodina metaboliza* Vain.		
43.	Ринодина маслянистая — *Rinodina oleae* Bagl.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
44.	Ринодина пепельная — *Rinodina tephraspis* (Nyl.) Herre		
	Порядок Леканоровые — Lecanorales		
	Семейство Биаторелловые — Biatorellaceae		
45.	Биаторелла саамская — *Biatorella koltarum* Räsänen		
46.	Биторелла загрязняющая — *Biatorella conspurcans* Norman		
	Семейство Кладониевые — Cladoniaceae		
47.	Пилофорус восковой — *Pilophorus cereolus* (Ach.) Th. Fr.		
	Семейство Гематоммовые — Haematommataceae		
48.	Гематомма бледно-охряная пурпуровая — *Haematomma ochroleucum* (Neck.) J. R. Laundon var. *porphyrium* (Pers.) J. R. Laundon		
	Семейство Леканоровые — Lecanoraceae		
49.	Клоруксия стальная — *Claurouxia chalybeioides* (Nyl.) D. Hawksw.		
50.	Леканора углистая — *Lecanora carbonea* Räsänen		
51.	Леканора бледнеющая — *Lecanora expallens* Ach.		
52.	Леканора неусыпанная — *Lecanora exspersa* Nyl.		
53.	Леканора обломочная — *Lecanora frustulosa* (Dicks.) Ach.		
54.	Леканора Кари — *Lecanora kariana* Räsänen		
55.	Леканора тёмно-серая — *Lecanora poliophaea* (Wahlenb.) Ach.		
56.	Леканора светло-телесная — *Lecanora subcarnea* (Lilj.) Ach.		
57.	Леканора прямоватая печенгская — *Lecanora subrecta* Nyl. var. *petsamoënsis* Räsänen		
58.	Леканора Шварца — *Lecanora swartzii* (Ach.) Ach.		
59.	Леканора тенистая — *Lecanora umbrosa* Degel.		
60.	Леканора замещающая — *Lecanora vicaria* (Th. Fr.) Vain.		
61.	Мириквидика сплющенная — *Miriquidica complanata* (Körb.) Hertel & Rambold		
	Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae		
62.	Бриория блестящая — *Bryoria nitidula* (Th. Fr) Brodo & D. Hawksw.		
63.	Эверния сливовая — *Evernia prunastri* (L.) Ach.		
64.	Уснея щетиноносная — *Usnea chaetophora* Stirt.		
65.	Уснея двутипная — *Usnea diplotypus* Vain.		
	Семейство Пилокарповые — Pilocarpaceae		
66.	Микарея линкея — *Micarea lynceola* (Th. Fr.) Palice		
67.	Микарея тройчатая — *Micarea ternaria* (Nyl.) Vězda		
	Семейство Псоровые — Psoraceae		
68.	Протобластения наскальная — *Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner		
69.	Протобластения Зибенхара — *Protoblastenia siebenhaariana* (Körb.) J. Steiner		
70.	Псора красноватая — *Psora rubiformis* (Ach.) Hook.		
	Семейство Рамалиновые — Ramalinaceae		
71.	Бацидия еловая — *Bacidia arceutina* (Ach.) Arnold		
72.	Бацидия травяная — *Bacidia herbarum* (Stizenb.) Arnold		
73.	Биатора мелкоплодная — *Biatora meiocarpa* (Nyl.) Arnold		
74.	Биатора печенгская — *Biatora petsamoensis* (Räsänen) Räsänen		
75.	Лекания темноватая — *Lecania subfuscula* (Nyl.) S. Ekman		
76.	Рамалина стручковая — *Ramalina siliquosa* (Huds.) A. L. Sm.		
77.	Тониния ароматная — *Toninia aromatica* (Sm.) A. Massal.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Род неопределённого положения в порядке Lecanorales		
78.	Протопармелия блестящая — *Protoparmelia nitens* (Pers.) R. Sant.		
	Порядок Лецидеевые — Lecideales		
	Семейство Лецидеевые — Lecideaceae		
79.	Амигдалярия тёмнокистевая — *Amygdalaria pelobotryon* (Wahlenb.) Norman		
80.	Лецидея бескорковая — *Lecidea ecrustacea* (Anzi ex Arnold) Arnold		
81.	Лецидея эналла — *Lecidea enalla* Nyl.		
82.	Лецидея энклитика — *Lecidea enclitica* Nyl.		
83.	Лецидея сверху тёмная — *Lecidea epiphaea* Nyl.		
84.	Лецидея шарикоспоровая — *Lecidea globulispora* Nyl.		
85.	Лецидея кровянистая — *Lecidea haemensis* Vain.		
86.	Лецидея ивалоская — *Lecidea ivalensis* Vain.		
87.	Лецидея темноватая — *Lecidea phaeotera* Nyl.		
88.	Лецидея многоорешковая — *Lecidea polycocca* Sommerf.		
89.	Лецидея саллаская — *Lecidea sallensis* Räsänen		
90.	Лецидея почти влажная — *Lecidea subhumida* Vain.		
91.	Лецидея почти реагирующая — *Lecidea subreagens* H. Magn.		
92.	Лецидея торфолюбивая — *Lecidea turficola* (Hellb.) Th. Fr.		
93.	Порпидия Томсона — *Porpidia thomsonii* Gowan		
	Порядок Остроповые — Ostropales		
	Семейство Гиалектовые — Gyalectaceae		
94.	Гиалекта иенская — *Gyalecta jenensis* (Batsch) Zahlbr.		
95.	Гиалекта пецицоидная — *Gyalecta peziza* (Mont.) Anzi		
	Семейство Пориновые — Porinaceae		
96.	Порина сосковая — *Porina mammillosa* (Th. Fr.) Vain.		
	Семейство Стиктидовые — Stictidaceae		
97.	Телопсис чернобородавчатый — *Thelopsis melathelia* Nyl.		
	Порядок Пельтигеровые — Peltigerales		
	Семейство Коллемовые — Collemataceae		
98.	Энхилиум цепкий — *Enchylium tenax* (Sw.) Gray [=*Collema tenax* (Sw.) Ach.]		
99.	Латагриум волнистый — *Lathagrium undulatum* (Flot.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [=*Collema undulatum* Laurer ex. Flot.]		
	Семейство Кёрбериевые — Koerberiaceae		
100.	Вестергренопсис изидиозный — *Vestergrenopsis isidiata* (Degel.) Å. E. Dahl		
	Семейство Массалонговые — Massalongiaceae		
101.	Лептохидиум белоресничатый — *Leptochidium albociliatum* (Desm.) M. Choisy		
	Семейство Паннариевые — Pannariaceae		
102.	Псорома тонкая северная — *Psoroma tenue* Henssen var. *boreale* Henssen		
	Семейство Пельтигеровые — Peligeraceae		
103.	Пельтигера Фриппа — *Peltigera frippii* Holt. Hartw.		
104.	Пельтигера Кристинссона — *Peltigera kristinssonii* Vitik.		
	Семейство Плацинтиевые — Placynthiaceae		
105.	Плацинтиум длинноватый — *Placynthium dolichoterum* (Nyl.) Trevis.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Порядок Пертузариевые — Pertusariales		
	Семейство Мегаспоровые — Megasporaceae		
106.	Аспицилия бугристая — *Aspicilia pergibbosa* (H. Magn.) Räsänen		
107.	Аспицилия выпячивающаяся — *Aspicilia protuberans* Räsänen		
108.	Аспицилия бородавконосная — *Aspicilia verrucigera* Hue		
109.	Цирцинария скрученная — *Circinaria contorta* (Hoffm.) A. Nordin, S. Savić & Tibell		
110.	Лоботаллия отклоняющаяся — *Lobothallia recedens* (Taylor) A. Nordin, S. Savić & Tibell		
	Семейство Охролехиевые — Ochrolechiaceae		
111.	Охролехия гриммиевая — *Ochrolechia grimmiae* Lynge		
	Семейство Пертузариевые — Pertusariaceae		
112.	Пертузария колёсная — *Pertusaria trochiscea* Norman.		
	Порядок Ризокарповые — Rhizocarpales		
	Семейство Катиллариевые — Catillariaceae		
113.	Катиллярия наземная — *Catillaria epigaeella* (Nyl.) Th. Fr.		
	Семейство Ризокарповые — Rhizocarpaceae		
114.	Ризокарпон почти умеренный — *Rhizocarpon submodestum* (Vain.) Vain.		
115.	Ризокарпон почти посмертный — *Rhizocarpon subpostumum* (Nyl.) Arnold		
	Порядок Телосхистовые — Teloschistales		
	Семейство Бригантиевые — Brigantiaeaceae		
116.	Бригантиа буро-жёлтая — *Brigantiaea fuscolutea* (Dicks.) R. Sant.		
	Семейство Телосхистовые — Teloschistaceae		
117.	Аталлия желточно-жёлтая — *Athallia vitellinula* (Nyl.) Arup, Frödén & Søchting		
118.	Бластения волнистая — *Blastenia crenularia* (With.) Arup, Søchting & Frödén		
119.	Калогая лопастная — *Calogaya lobulata* (Flörke) Arup, Frödén & Søchting [=*Caloplaca lobulata* (Flörke) Hellb.]		
120.	Калоплака тёмно-синеющая — *Caloplaca atrocyanensis* (Th. Fr.) H. Olivier		
121.	Калоплака двузубчатая — *Caloplaca diphyes* (Nyl.) H. Olivier		
122.	Калоплака двузубая — *Caloplaca diphyodes* (Nyl.) Jatta		
123.	Калоплака поддельная — *Caloplaca fraudans* (Th. Fr.) H. Olivier		
124.	Калоплака темноплодная — *Caloplaca phaeocarpella* (Nyl.) Zahlbr.		
125.	Гиалолехия желтоглазковая — *Gyalolechia xanthostigmoidea* (Räsänen) Søchting, Frödén & Arup		
126.	Пиренодесмия стальная — *Pyrenodesmia chalybaea* (Fr.) A. Massal.		
	Порядок Трапелиевые — Trapeliales		
	Семейство Трапелиевые — Trapeliaceae		
127.	Плакопсис ледовый — *Placopsis gelida* (L.) Linds.		
	Порядок Умбиликариевые — Umbilicariales		
	Семейство Эликсиевые — Elixiaceae		
128.	Эликсия загнутая — *Elixia flexella* (Ach.) Lumbsch		
	Семейство Умбиликариевые — Umbilicariaceae		
129.	Умбиликария кабанья — *Umbilicaria aprina* Nyl.		
130.	Умбиликария девичья — *Umbilicaria virginis* Schaer.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Семейства неопределённого положения в классе Lecanoromycetes		
	Семейство Арктомиевые — Arctomiaceae		
131.	Арктомия нежнейшая — *Arctomia delicatula* Th. Fr.		
	Семейство Гименелиевые — Hymeneliaceae		
132.	Эйглера жёлтая — *Eiglera flavida* (Hepp) Hafellner		
133.	Гименелия разноформенная — *Hymenelia heteromorpha* (Kremp.) Lutzoni		
134.	Ионаспис покрытый — *Ionaspis obtecta* (Vain.) R. Sant. [=*Hymenelia obtecta* (Vain.) Poelt & Vezda]		
	Семейство Теленелловые — Thelenellaceae		
135.	Теленелла продырявленная — *Thelenella pertusariella* (Nyl.) Vain.		
	Роды неопределённого положения в классе Lecanoromycetes		
136.	Биаторидиум скрывающийся — *Biatoridium delitescens* (Arnold) Hafellner		
137.	Пикколия охристая — *Piccolia ochrophora* (Nyl.) Hafellner		
	Класс ЛЕОТИОМИЦЕТЫ — LEOTIOMYCETES		
	Семейство неопределённого положения в классе LEOTIOMYCETES		
	Семейство Телокарповые — Thelocarpaceae		
138.	Телокарпон вдавленный — *Thelocarpon impressellum* Nyl.		
139.	Телокарпон поверхностный — *Thelocarpon superellum* Nyl.		
	Класс ЛИХИНОМИЦЕТЫ — LICHINOMYCETES		
	Порядок Лихиновые — Lichinales		
	Семейство Лихиновые — Lichinaceae		
140.	Криптотеле перемешанная — *Cryptothele permiscens* (Nyl.) Hellb.		
141.	Лемфолемма перепутанная — *Lempholemma intricatum* (Arnold) Zahlbr.		
142.	Лемфолемма лучистая — *Lempholemma radiatum* (Sommerf.) Henssen		
143.	Пороцифус зерновидный — *Porocyphus coccodes* (Flot.) Körb.		
144.	Пиренопсис кроваво-красный — *Pyrenopsis haematina* P. M. Jørg & Henssen		
145.	Телигния закоптелая — *Thelignya lignyota* (Wahlenb.) P. M. Jørg. & Henssen		
	РАСТЕНИЯ		
	МОХООБРАЗНЫЕ		
	Отдел Печёночники — MARCHANTIOPHYTA		
	Класс МАРШАНЦИЕВЫЕ — MARCHANTIOPSIDA		
	Порядок Маршанциевые — Marchantiales		
	Семейство Эйтониевые — Aytoniaceae		
146.	Ребулия полушаровидная — *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi		
	Семейство Коноцефаловые — Conocephalaceae		
147.	Коноцефалюм конический — *Conocephalum conicum* (L). Dumort. s. str.		
	Класс ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ — JUNGERMANNIOPSIDA		
	Порядок Фоссомброниевые — Fossombroniales		
	Семейство Фоссомброниевые — Fossombroniaceae		
148.	Фоссомброния вогнутая — *Fossombronia incurva* Lindb.		
149.	Фоссомброния Вондрачека — *Fossombronia wondraczekii* (Corda) Lindb.		
	Порядок Мецгериевые — Metzgeriales		
	Семейство Аневровые — Aneuraceae		
150.	Риккардия многораздельная — *Riccardia multifida* (L.) Gray		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Порядок Порелловые — Porellales		
	Семейство Порелловые — Porellaceae		
151.	Порелла Корды — *Porella cordaeana* (Huebener) Moore		
	Семейство Радуловые — Radulaceae		
152.	Радула Линденберга — *Radula lindenbergiana* Gottsche ex C. Hartm.		
	Порядок Юнгерманниевые — Jungermanniales		
	Семейство Цефалозиевые — Cephaloziaceae		
153.	Фускоцефалозиопсис сходящийся — *Fuscocephaloziopsis connivens* (Dicks.) Váňa & L. Söderstr. [=*Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb.]		
154.	Новелия изогнутолистная — *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.		
	Семейство Цефалозиелловые — Cephaloziellaceae		
155.	Цефалозиелла северная — *Cephaloziella arctogena* (R. M. Schust.) Konstant.		
	Семейство Скапаниевые — Scapaniaceae		
156.	Лофозиопсис краснопочковый — *Lophoziopsis rubrigemma* (R. M. Schust.) Konstant. & Vilnet [=*Lophozia rubrigemma* R. M. Schust.]		
157.	Лофозиопсис полярный — *Lophoziopsis polaris* (R. M. Schust.) Konstant. & Vilnet [=*Lophozia polaris* (R. M. Schust.) R. M. Schust. & Damsh.]		
158.	Лофозия почти-лесная — *Lophozia silvicoloides* N. Kitag.		
159.	Скапания известняковая — *Scapania calcicola* (Arnell & J. Perss.) Ingham		
160.	Скапания тёмная — *Scapania obscura* (Arnell & C. E. O. Jensen) Schiffn.		
	Семейство Анастрофилловые — Anastrophyllaceae		
161.	Изопахес бледно-зелёный — *Isopaches alboviridis* (R. M. Schust.) Schljakov		
162.	Псевдолофозия инвалидная — *Pseudolophozia debiliformis* (R. M. Schust. & Damsh.) Konstant. & Vilnet [= *Protolophozia debiliformis* R. M. Schust. & Damsh.]		
163.	Сфенолобус пололистный — *Sphenolobus cavifolius* (H. Buch & S. W. Arnell) Müll. Frib.		
	Семейство Соленостомовые — Solenostomataceae		
164.	Соленостома крошечная — *Solenostoma pusillum* (C. E. O. Jensen) Steph.		
165.	Марсупелла расставленнолистная — *Marsupella sparsifolia* (Lindb.) Dumort.		
	Отдел МХИ — BRYOPHYTA		
	Класс СФАГНОВЫЕ — SPHAGNOPSIDA		
	Порядок Сфагновые — Sphagnales		
	Семейство Сфагновые — Sphagnaceae		
166.	Сфагнум пятирядный — *Sphagnum quinquefarium* (Lindb. ex Braithw.) Warnst.		
	Класс ПОЛИТРИХОВЫЕ — POLYTRICHOPSIDA		
	Порядок Политриховые — Polytrichales		
	Семейство Политриховые — Polytrichaceae		
167.	Политрихаструм красивый — *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Sm. [=*Polytrichum formosum* Hedw.]		
	Класс БРИЕВЫЕ — BRYOPSIDA		
	Порядок Дифисциевые — Diphysciales		
	Семейство Дифисциевые — Diphysciaceae		
168.	Дифисциум многолистный — *Diphyscium foliosum* (Hedw.) D. Mohr		
	Порядок Энкалиптовые — Encalyptales		
	Семейство Энкалиптовые Encalyptaceae		
169.	Энкалипта родственная — *Encalypta affinis* R. Hedw.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
170.	Энкалипта альпийская — *Encalypta alpina* Sm.		
	Порядок Гриммиевые — Grimmiales		
	Семейство Гриммиевые — Grimmiaceae		
171.	Гриммия приальпийская — *Grimmia alpestris* (F. Weber & D. Mohr) Schleich.		
172.	Схистидиум городчатый — *Schistidium crenatum* H. H. Blom		
	Семейство Брухиевые — Bruchiaceae		
173.	Трематодон сомнительный — *Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch.		
	Семейство Дикрановые — Dicranaceae		
174.	Дикранелла рыжеватая — *Dicranella rufescens* (Dicks.) Schimp.		
175.	Дикранелла изменчивая — *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp.		
	Семейство Поттиевые — Pottiaceae		
176.	Дидимодон жестковатый — *Didymodon rigidulus* Hedw.		
	Семейство Фиссиденсовые — Fissidentaceae		
177.	Фиссиденс зеленоватый — *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb.		
	Порядок Ортотриховые — Orthotrichales		
	Семейство Ортотриховые — Orthotrichaceae		
178.	Ортотрихум необыкновенный — *Orthotrichum anomalum* Hedw.		
179.	Ортотрихум прекрасный — *Orthotrichum speciosum* Nees		
	Порядок Бриевые — Bryales		
	Семейство Миелиххоферриевые — Mielichhoferiaceae		
180.	Полия сизоватая — *Pohlia crudoides* (Sull. & Lesq.) Broth.		
	Порядок Гипновые — Hypnales		
	Семейство Брахитециевые — Brachytheciaceae		
181.	Брахитециум усастый — *Brachythecium cirrosum* (Schwägr.) Schimp. [=*Cirriphyllum cirrhosum* (Schwaegr. in Schultes) Grout]		
182.	Брахитециум красноризоидный — *Brachythecium erythrorrhizon* Bruch & al.		
183.	Брахитециум рутовый — *Brachythecium rutabulum* — (Hedw.) Bruch & al.		
184.	Ринхостегиум береговой — *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot		
	Семейство Амблистеговые — Amblystegiaceae		
185.	Охырея норвежская — *Ochyrae norvegica* (Bruch & al.) Ignatov & Ignatova [=*Hygrohypnum norvegicum* (Bruch & al.) J. J. Amann]		
	СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ		
	Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ — POLYPODIOPHYTA		
	Класс МНОГОНОЖКОВЫЕ — POLYPODIOPSIDA		
	Порядок Многоножки — Polypodiales		
	Семейство Многоножковые — Polypodiaceae		
186.	Многоножка обыкновенная — *Polypodium vulgare* L.		
	Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae		
187.	Пузырник горный — *Rhizomatopteris montana* (Lam.) A. Khokhr.		
188.	Вудсия эльбская — *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.		
189.	Вудсия альпийская — *Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray		
	Семейство Щитовниковые — Dryopteridaceae		
190.	Щитовник мужской — *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott		
	Семейство Оноклеевые — Onocleaceae		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
191.	Страусник обыкновенный — *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.		
	Класс УЖОВНИКОВЫЕ — OPHIOGLOSSOPSIDA		
	Порядок Ужовниковые — Ophioglossales		
	Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae		
192.	Гроздовник полулунный — *Botrychium lunaria* (L.) Sw.		
193.	Гроздовник северный — *Botrychium boreale* Milde		
	Отдел ХВОЩЕВИДНЫЕ — EQUISETOPHYTA		
	Класс ХВОЩЕВИДНЫЕ — EQUISETOPSIDA		
	Порядок Хвощи — Equisetales		
	Семейство Хвощевые — Equisetaceae		
194.	Хвощ камышковый — *Equisetum scirpoides* Michx.		
	Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) — MAGNOLIOPHYTA		
	Класс ОДНОДОЛЬНЫЕ — LILIOPSIDA		
	Порядок Мятликоцветные (Злакоцветные) — Poales (Graminales)		
	Семейство Мятликовые (Злаки) — Poaceae (Gramineae)		
195.	Пырейник субальпийский — *Elymus kronokensis* (Kom.) Tzvel.		
196.	Пырейник изменчивый — *Elymus mutabilis* (Drob.) Tzvel.		
197.	Мятлик сизый — *Poa glauca* Vahl		
198.	Бескильница ползучая — *Puccinellia phryganodes* (Trin.) Scribn. & Merr.		
	Порядок Осокоцветные — Cyperales		
	Семейство Осоковые — Cyperaceae		
199.	Блисмус рыжий — *Blysmus rufus* (Huds.) Link		
200.	Осока северная — *Carex arctogena* H. Smith		
201.	Осока черноватая — *Carex atrata* L.		
202.	Осока двусемянная — *Carex disperma* Dew.		
203.	Осока свинцово-зелёная — *Carex livida* (Wahlenb.) Willd.		
204.	Осока скальная — *Carex rupestris* All.		
205.	Пушица широколистная — *Eriophorum latifolium* Hoppe		
	Порядок Ятрышникоцветные — Orchidales		
	Семейство Орхидные (Ятрышниковые) — Orchidaceae		
206.	Гудайера ползучая — *Goodyera repens* (L.) R. Br.		
207.	Кокушник комариный — *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.		
208.	Пололепестник зелёный — *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm.		
	Класс ДВУДОЛЬНЫЕ — MAGNOLIOPSIDA		
	Порядок Ивоцветные — Salicales		
	Семейство Ивовые — Salicaceae		
209.	Ива корзиночная — *Salix viminalis* L.		
	Порядок Гречихоцветные — Polygonales		
	Семейство Гречишные — Polygonaceae		
210.	Персикария земноводная — *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray [=*Polygonum amphibium* L.]		
211.	Горец северный — *Polygonum boreale* (Lange) Small		
	Порядок Гвоздикоцветные — Caryophyllales		
	Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
212.	Гвоздика пышная — *Dianthus superbus* L.		
213.	Мерингия бокоцветковая — *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl		
214.	Смолёвка бесстебельная — *Silene acaulis* (L.) Jacq.		
215.	Стерис смолковидная — *Steris viscaria* (L.) Rafin. [=*Viscaria vulgaris* Bernh.]		
	Семейство Маревые — Chenopodiaceae		
216.	Лебеда голостебельная — *Atriplex nudicaulis* Bogusl.		
217.	Солерос Поярковой — *Salicornia pojarkovae* N. Semen.		
	Порядок Лютикоцветные — Ranunculales		
	Семейство Лютиковые — Ranunculaceae		
218.	Воронец красноплодный — *Actaea erythrocarpa* Fisch. Kom		
219.	Василистник жёлтый — *Thalictrum flavum* L.		
220.	Василистник крупнолистный — *Thalictrum macrophyllum* V. Boczantzeva		
	Порядок Каперсоцветные — Capparales		
	Семейство Капустные (Крестоцветные) — Brassicaceae (Cruciferae)		
221.	Сердечник маргаритколистный — *Cardamine bellidifolia* L.		
222.	Крупка седая — *Draba incana* L.		
	Порядок Камнеломкоцветные — Saxifragales		
	Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae		
223.	Камнеломка жестколистная — *Saxifraga aizoides* L.		
224.	Камнеломка болотная — *Saxifraga hirculus* L.		
225.	Камнеломка супротивнолистная — *Saxifraga oppositifolia* L.		
	Порядок Розоцветные — Rosales		
	Семейство Розоцветные (Розовые) — Rosaceae		
226.	Дриада восьмилепестная — *Dryas octopetala* L.		
227.	Дриада точечная — *Dryas punctata* Juz.		
228.	Земляника лесная — *Fragaria vesca* L.		
	Порядок Мотыльковоцветные — Fabales		
	Семейство Бобовые — Fabaceae		
229.	Чина весенняя — *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.		
	Порядок Истодоцветные — Polygalales		
	Семейство Истодовые — Polygalaceae		
230.	Истод горьковатый — *Polygala amarella* Crantz		
	Порядок Фиалкоцветные — Violales		
	Семейство Фиалковые — Violaceae		
231.	Фиалка дубравная — *Viola nemoralis* Kütz. [=*Viola montana* auct. non L.]		
	Порядок Волчникоцветные — Thymelales		
	Семейство Волчниковые — Thymelaeaceae		
232.	Волчник обыкновенный — *Daphne mezereum* L.		
	Порядок Аралиецветные — Araliales		
	Семейство Сельдерейные (Зонтичные) — Apiaceae (Umbelliferae)		
233.	Гирчовник татарский — *Conioselinum tataricum* Hoffm.		
	Порядок Верескоцветные — Ericales		
	Семейство Грушанковые — Pyrolaceae		
234.	Грушанка зеленоцветковая — *Pyrola chlorantha* Sw.		

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
235.	Грушанка норвежская — *Pyrola norvegica* Knab.		
	Семейство Вересковые — Ericaceae		
236.	Хамедафне прицветничковая — *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench		
237.	Гарриманелла моховидная — *Harrimanella hypnoides* (L.) Cov.		
	Порядок Первоцветные — Primulales		
	Семейство Первоцветные — Primulaceae		
238.	Первоцвет норвежский — *Primula finmarchica* Jacq.		
	Порядок Синюхоцветные — Polemoniales		
	Семейство Бурачниковые — Boraginaceae		
239.	Незабудка азиатская — *Myosotis asiatica* (Vestergren) Schischk. & Serg.		
240.	Незабудка стелющаяся — *Myosotis decumbens* Host		
	Порядок Норичникоцветные — Scrophulariales		
	Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae		
241.	Очанка саамская — *Euphrasia saamica* Jørg.		
242.	Лужайник водный — *Limosella aquatica* L.		
243.	Мытник судетский — *Pedicularis sudetica* Willd.		
	Порядок Астроцветные — Asterales		
	Семейство Астровые (Сложноцветные) — Asteraceae (Compositae)		
244.	Тысячелистник остроконечный — *Achillea apiculata* Orlova		
245.	Астра сибирская — *Aster sibiricus* L.		
246.	Цицербита альпийская — *Cicerbita alpina* (L.) Wallr.		
247.	Одуванчик Йелта — *Taraxacum hjeltii* (Dahlst.) Dahlst.		
248.	Одуванчик мурманский — *Taraxacum murmanicum* Orlova		
249.	Одуванчик норвежский — *Taraxacum norvegicum* (Dahlst.) Dahlst.		
250.	Одуванчик стрелолистный — *Taraxacum sagittifolium* Lindb. fil. ex Dahlst.		
	ЖИВОТНЫЕ		
	БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ		
	Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA		
	Класс НАСЕКОМЫЕ — INSECTA		
	Отряд Чешуекрылые, Или Бабочки — Lepidoptera		
	Семейство Белянки — Pieridae		
251.	Желтушка торфяниковая — *Colias palaeno* Linnaeus, 1761		
	Семейство Парусники — Papilionidae		
252.	Махаон — *Papilo machaon* Linnaeus, 1758		
	ПОЗВОНОЧНЫЕ		
	Тип ХОРДОВЫЕ — CHORDATA		
	Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ — OSTEICHTHYES		
	Отряд Лососеобразные — Salmoniformes		
	Семейство Лососёвые — Salmonidae		
253.	Кумжа — *Salmo trutta trutta* Linnaeus, 1758 (озёрная и проходная формы)	1–2 локальные популяции (подвиды) регионов РФ	

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
254.	Атлантический лосось, сёмга — *Salmo salar* Linnaeus, 1758	локальные озёрные популяции регионов РФ	
255.	Арктический голец — *Salvelinus alpinus* Linnaeus, 1758 (проходная форма)	2 локальные популяции (подвиды) регионов РФ	
	Семейство Сиговые — Coregonidae		
256.	Сиг — *Coregonus lavaretus pidschian* Gmelin, 1788 (в ККМО 2003: озерно-речной сиг — пыжьян)	2–3 локальные популяции (подвиды) регионов РФ	
	Отряд Карпообразные — Cypriniformes		
	Семейство Карповые — Cyprinidae		
257.	Язь — *Leuciscus idus* Linnaeus, 1758		
	Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ — AMPHIBIA		
	Отряд Бесхвостые — Anura		
	Семейство Лягушки — Ranidae		
258.	Остромордая лягушка — *Rana arvalis* Nillson, 1842		LC
	Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ — REPTILIA		
	Отряд Чешуйчатые — Squamata		
	Семейство Настоящие ящерицы — Lacertidae		
259.	Живородящая ящерица — *Lacerta vivipara* Jacquin,1787		
	Класс ПТИЦЫ — AVES		
	Отряд Поганкообразные — Podicipediformes		
	Семейство Поганковые — Podicipedidae		
260.	Серощёкая поганка — *Podiceps grisegena* Boddaert, 1783		
261.	Канадская казарка — *Branta canadensis* Linnaeus, 1758		LC
	Отряд Гусеобразные — Anseriformes		
	Семейство Утиные — Anatidae		
262.	Лебедь-шипун — *Cygnus olor* Gmelin, 1783		LC
263.	Широконоска — *Anas clypeata* Linnaeus, 1758		LC
	Отряд Соколообразные — Falconiformes		
	Семейство Соколиные — Falconidae		
264.	Дербник — *Falco olumbarius* Linnaeus, 1758		LC
	Отряд Голубеобразные — Columbiformes		
	Семейство Голубиные — Columbidae		
265.	Вяхирь — *Columba palumbus* Linnaeus, 1758		LC
	Отряд Совообразные — Strigiformes		
	Семейство Совиные — Strigidae		
266.	Воробьиный сыч — *Glaucidium passerinum* Linnaeus, 1758		LC

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса ККРФ	Категория КСМСОП
	Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ — MAMMALIA		
	Отряд Грызуны — Rodentia		
	Семейство Хомякообразные — Cricetidae		
267.	Лесной лемминг — *Myopus schisticolor* Lilljeborg, 1844		LC
	Семейство Летяги — Pteromyidae		
268.	Обыкновенная летяга — *Pteromys volans* Linnaeus, 1758		
	Отряд Хищные — Carnivora		
	Семейство Куньи — Mustelidae		
269.	Ласка — *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766		LC
270.	Росомаха — *Gulo gulo* Linnaeus, 1758		LC
	Семейство Псовые — Canidae		
271.	Песец — *Alopex lagopus* Linnaeus, 1758		LC

ПРАВИТЕЛЬСТВО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 26 сентября 2012 г. № 462-ПП

О КОМИССИИ ПО РЕДКИМ И НАХОДЯЩИМСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАМ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. постановлений Правительства Мурманской области
от 28.08.2013 № 488-ПП, от 09.01.2014 № 8-ПП, от 25.03.2014 № 148-ПП,
от 14.07.2014 № 364-ПП, от 27.08.2014 № 445-ПП)

В целях координации взаимодействия исполнительных органов государственной власти Мурманской области, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в сфере охраны окружающей среды, научных организаций, решения научно-технических вопросов, связанных с ведением Красной книги Мурманской области, на основании Федеральных законов от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», постановления Правительства Мурманской области от 18.04.2013 № 196-ПП «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Мурманской области» Правительство Мурманской области постановляет:

1. Создать постоянно действующую Комиссию по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам растительного и животного мира Мурманской области (далее — Комиссия).

2. Утвердить прилагаемые положение о Комиссии и её состав.

3. Министерству природных ресурсов и экологии Мурманской области (Смирнов А. А.) обеспечить организацию деятельности Комиссии.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Губернатора Мурманской области Тюкавина А. М.

Губернатор
Мурманской области
М. В. КОВТУН

Утверждено
постановлением Правительства
Мурманской области
от 26.09.2012 г. №462-ПП

ПОЛОЖЕНИЕ
О КОМИССИИ ПО РЕДКИМ И НАХОДЯЩИМСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАМ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. постановления Правительства Мурманской области от 09.01.2014 №8-ПП)

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано на основании Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» и определяет задачи, функции, права и порядок организации работы Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения объектам растительного и животного мира Мурманской области (далее — Комиссия).

1.2. Комиссия является коллегиальным постоянно действующим совещательным органом и создана в целях решения научно-технических вопросов, связанных с ведением Красной книги Мурманской области, и координации взаимодействия исполнительных органов государственной власти Мурманской области, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды, научных организаций, осуществляющих деятельность по изучению и охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений, грибов и других живых организмов (далее — объектов животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории (акватории водных объектов) Мурманской области.

1.3. Комиссия в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, законами Российской Федерации, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, приказами и методическими рекомендациями Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, законами Мурманской области, постановлениями и распоряжениями Правительства Мурманской области и Губернатора Мурманской области, Уставом Мурманской области, международными договорами Российской Федерации и Мурманской области, а также настоящим Положением.

2. Основные задачи Комиссии

2.1. Основными задачами Комиссии являются:

— рассмотрение вопросов, связанных с охраной и использованием редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории (акватории водных объектов) Мурманской области;

— решение научно-технических вопросов, связанных с ведением Красной книги Мурманской области;

— обеспечение взаимодействия государственных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, научных организаций по вопросам охраны и использования объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области.

3. Основные функции (направления деятельности) Комиссии

3.1. Основными функциями Комиссии являются рассмотрение материалов, предложений, проектов и подготовка рекомендаций по вопросам:

— определения критериев занесения объектов животного и растительного мира в Красную книгу Мурманской области и критериев их исключения из неё;

— оценки состояния редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих (произрастающих) на территории (акватории водных объектов) Мурманской области, с целью выработки мер, направленных на изучение, сохранение и восстановление данных объектов и мест их обитания;

— определения категории статуса редкости объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— перевода объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области, из одной категории статуса редкости в другую;

— формирования перечней (списков) объектов животного и растительного мира, предлагаемых для занесения в Красную книгу Мурманской области и исключения из неё, а также внесения дополнений и изменений в указанные перечни (списки);

— определения структуры и формата Красной книги Мурманской области, подготовки её рукописи к изданию, порядка её издания и распространения;

— использования и охраны объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области;

— методического, правового регулирования изучения, охраны, воспроизводства и использования редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира;

— других направлений, связанных с ведением Красной книги Мурманской области.

4. Права Комиссии

4.1. Комиссия в целях выполнения возложенных на неё задач имеет право:

— заслушивать на своих заседаниях представителей федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Мурманской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Мурманской области, научно-исследовательских и иных организаций по вопросам своей компетенции;

— привлекать в качестве экспертов специалистов по отдельным группам объектов животного и растительного мира;

— создавать временные рабочие группы для подготовки предложений по вопросам деятельности Комиссии;

— запрашивать в установленном порядке у федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Мурманской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Мурманской области, научных, образовательных учреждений и иных организаций информацию и материалы, необходимые для решения вопросов, входящих в компетенцию Комиссии;

— вносить соответствующие предложения в установленном порядке в федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти Мурманской области, органы местного самоуправления по вопросам, относящимся к компетенции Комиссии.

5. Организация работы Комиссии

5.1. Состав Комиссии утверждается постановлением Правительства Мурманской области.

Комиссию возглавляет председатель (заместитель Губернатора Мурманской области). Заместителем председателя Комиссии является заместитель руководителя исполнительного органа государственной власти Мурманской области, осуществляющего ведение Красной книги Мурманской области.

5.2. Комиссия проводит свои заседания по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

Заседание Комиссии считается правомочным, если на нём присутствует не менее половины её членов. На заседаниях Комиссии могут присутствовать иные приглашённые лица.

5.3. Председатель Комиссии проводит заседания, утверждает рабочие планы, повестку дня заседаний.

Секретарь Комиссии осуществляет работу по подготовке к проведению заседаний Комиссии; информирует членов Комиссии о повестке дня, времени и месте проведения заседаний; направляет членам Комиссии рабочие материалы по наиболее важным вопросам повестки дня и проекты их решений, протоколы заседаний; готовит по согласованию с председателем Комиссии рабочие планы, проекты решений и иные документы Комиссии; осуществляет систематизацию документации и материалов Комиссии, а также информации по вопросам деятельности Комиссии.

5.4. Решения Комиссии принимаются большинством голосов присутствующих на заседании членов Комиссии путём голосования. В случае равенства голосов решающим является голос председателя Комиссии.

Решения, принимаемые на заседаниях Комиссии, оформляются протоколами за подписью председателя и секретаря Комиссии.

Реализация решений Комиссии осуществляется путём выработки рекомендаций при разработке проектов законодательных и нормативных актов Мурманской области, нормативно-правовых актов муниципальных образований Мурманской области, программ, планов, а также при заключении межрегиональных и международных договоров, соглашений в сфере, относящейся к компетенции Комиссии.

5.5. Организационное обеспечение деятельности Комиссии осуществляет исполнительный орган государственной власти Мурманской области, осуществляющий ведение Красной книги Мурманской области.

Утверждён
постановлением Правительства
Мурманской области
от 26.09.2012 № №462-ПП

СОСТАВ КОМИССИИ ПО РЕДКИМ И НАХОДЯЩИМСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ОБЪЕКТАМ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. постановлений Правительства Мурманской области
от 28.08.2013 №488-ПП, от 09.01.2014 №8-ПП, от 25.03.2014 №148-ПП,
от 14.07.2014 № 364-ПП, от 27.08.2014 № 445-ПП)

Стратий Григорий Иванович — заместитель Губернатора Мурманской области (председатель Комиссии)

Швейцер Фёдор Яковлевич — и.о. министра природных ресурсов и экологии Мурманской области (заместитель председателя Комиссии)

Гайнулова Юлия Юрьевна — главный специалист отдела государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области (секретарь Комиссии)

Члены Комиссии:

Баркан Валерий Шмерович — заместитель директора по научной работе ФГБУ «Лапландский государственный заповедник», кандидат технических наук (по согласованию)

Вдовин Иван Васильевич — директор ГОКУ «Дирекция (администрация) особо охраняемых природных территорий регионального значения Мурманской области»

Исаева Людмила Георгиевна — заведующая лабораторией наземных экосистем ИППЭС КНЦ РАН, кандидат сельскохозяйственных наук (по согласованию)

Ермолаев Вадим Витальевич — научный сотрудник лаборатории биоресурсов внутренних водоёмов ПИНРО, кандидат биологических наук (по согласованию)

Константинова Надежда Алексеевна — заведующая лабораторией флоры и растительных ресурсов ПАБСИ КНЦ РАН, доктор биологических наук (по согласованию)

Куклин Вадим Владимирович — заведующий лабораторией орнитологии и паразитологии ММБИ КНЦ РАН, кандидат биологических наук (по согласованию)

Макарова Ольга Акиндиновна — главный научный сотрудник ФГБУ «Государственный заповедник «Пасвик», кандидат биологических наук (по согласованию)

Петров Виктор Николаевич — председатель Совета МООО «Кольский центр охраны дикой природы» (по согласованию)

Суткайтис Олег Кестутович — руководитель Баренцевоморского отделения Всемирного фонда природы (по согласованию)

Толмачёва Екатерина Леонидовна — заместитель директора по научной работе ФГБУ «Кандалакшский государственный заповедник», кандидат биологических наук (по согласованию)

Черевко Владимир Иванович — главный специалист-эксперт отдела геологического надзора и охраны недр, надзора в сфере охоты, ООПТ и разрешительной деятельности Управления федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Мурманской области (по согласованию)

ПРАВИТЕЛЬСТВО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 01 октября 2013 г. № 294-РП

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ ВТОРОГО ИЗДАНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. распоряжений Правительства
Мурманской области от 26.03.2014 № 66-РП, от 30.06.2014 № 156-РП)

Во исполнение постановления Правительства Мурманской области от 04.09.2002 №325-ПП «О Красной книге Мурманской области» и в целях подготовки второго издания Красной книги Мурманской области:

1. Утвердить состав редакционной коллегии второго издания Красной книги Мурманской области (прилагается).

2. Министерству природных ресурсов и экологии Мурманской области (Смирнов А. А.) обеспечить организацию деятельности редакционной коллегии.

Губернатор
Мурманской области
М. В. КОВТУН

Утверждён
распоряжением Правительства
Мурманской области
от 01.10.2013 № 294-РП

СОСТАВ
РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ ВТОРОГО ИЗДАНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(в ред. распоряжений Правительства
Мурманской области от 26.03.2014 № 66-РП, от 30.06.2014 № 156-РП)

Швейцер Фёдор Яковлевич — и. о. министра природных ресурсов и экологии Мурманской области (председатель коллегии)

Гайнулова Юлия Юрьевна — главный специалист отдела государственной экологической экспертизы Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области (заместитель председателя коллегии)

Ответственные редакторы:

Бианки Виталий Витальевич — ведущий научный сотрудник ФГБУ «Кандалакшский государственный заповедник», доктор биологических наук (заместитель председателя коллегии, ответственный редактор раздела «Птицы») (по согласованию)

Константинова Надежда Алексеевна — заведующая лабораторией флоры и растительных ресурсов ПАБСИ КНЦ РАН, доктор биологических наук (заместитель председателя коллегии, ответственный редактор разделов «Лишайники», «Печёночники», «Мхи», «Сосудистые растения», «Водоросли») (по согласованию)

Макарова Ольга Акиндиновна — главный научный сотрудник ФГБУ «Государственный заповедник «Пасвик», кандидат биологических наук (заместитель председателя коллегии, ответственный редактор разделов «Амфибии», «Рептилии», «Млекопитающие») (по согласованию)

Члены коллегии:

Боровичев Евгений Александрович — младший научный сотрудник лаборатории флоры и растительных ресурсов ПАБСИ КНЦ РАН, кандидат биологических наук (технический редактор) (по согласованию)

Белкина Ольга Александровна — старший научный сотрудник лаборатории флоры и растительных ресурсов ПАБСИ КНЦ РАН, кандидат биологических наук (редактор раздела «Листостебельные мхи») (по согласованию)

Давыдов Денис Александрович — старший научный сотрудник лаборатории флоры и растительных ресурсов ПАБСИ КНЦ РАН, кандидат биологических наук, (редактор раздела «Водоросли») (по согласованию)

Исаева Людмила Георгиевна — заведующая лабораторией наземных экосистем ИППЭС КНЦ РАН, кандидат сельскохозяйственных наук (редактор раздела «Грибы») (по согласованию)

Кашулин Николай Александрович — заместитель директора ИППЭС КНЦ РАН по научной работе, заведующий лабораторией водных экосистем, заведующий кафедрой биологии экологического факультета Кольского филиала Петрозаводского государственного университета, доктор биологических наук (редактор раздела «Рыбы») (по согласованию)

Краснов Юрий Владимирович — главный научный сотрудник лаборатории орнитологии и паразитологии ММБИ КНЦ РАН, доктор биологических наук (редактор раздела «Птицы») (по согласованию)

Кузнецов Олег Леонидович — заведующий лабораторией болотных экосистем Института биологии КарНЦ РАН, доктор биологических наук (редактор раздела «Сосудистые растения») (по согласованию)

Поликарпова Наталья Владимировна — заместитель директора по научной работе ФГБУ «Государственный заповедник «Пасвик», кандидат географических наук (технический редактор) (по согласованию)

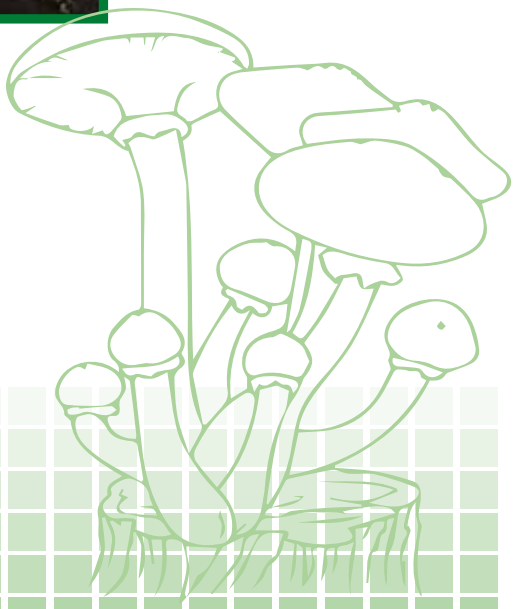
Урбанавичюс Геннадий Пранасович — старший научный сотрудник лаборатории наземных экосистем ИППЭС КНЦ РАН, кандидат географических наук (редактор раздела «Лишайники») (по согласованию)

Хумала Андрей Эдуардович — старший научный сотрудник лаборатории лесной микологии и энтомологии Института леса КарНЦ РАН, кандидат биологических наук (научный редактор разделов «Моллюски», «Насекомые», «Паукообразные») (по согласованию)









ГРИБЫ

Перечень видов грибов, занесённых в Красную книгу Мурманской области

Категории статуса объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области:

0 (RE – Regionally Extinct) – вероятно исчезнувшие в регионе;
1а (CR – Critically Endangered) – находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения;
1б (EN – Endangered) – находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения;
2 (VU – Vulnerable) – уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности;
3 (NT – Near Threatened) – редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
4 (DD – Data Deficient) – объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных;
5 – имеющие особый статус.

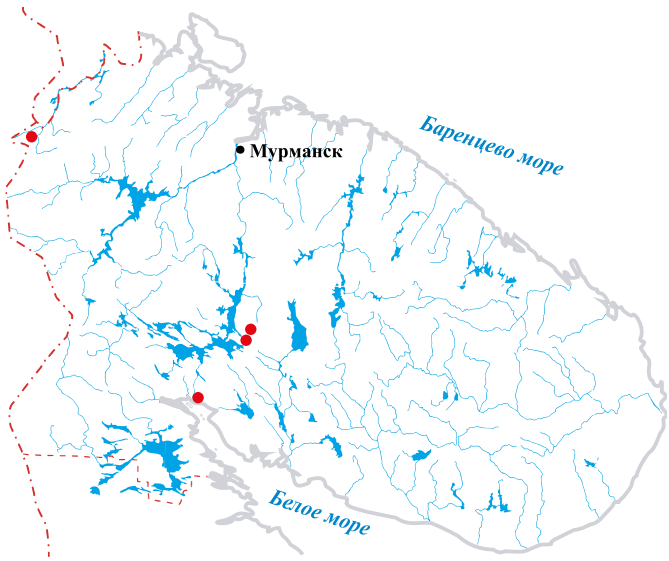
ККарелии – Красная книга Республики Карелия (2007);
ККНорвегии – The Norwegian Red List for Species (2010);
ККФинляндии – The Red List of Finnish Species (2010);
ККРФ – Красная книга Российской Федерации: растения и грибы (2008).

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
Отдел АСКОМИКОТА – ASCOMYCOTA						
Класс ПЕЦИЦОМИЦЕТЫ – PEZIZOMYCETES						
Порядок Пецицевые – Pezizales						
Семейство Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae						
1.	Микростома вытянутая – *Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse	3	—	—	—	—
Семейство Саркосомовые – Sarcosomataceae						
2.	Саркосома шаровидная – *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp.	2	2а	—	—	ККНорвегии – CR ККФинляндии – NT
Отдел БАЗИДИОМИКОТА – BASIDIOMYCOTA						
Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ – AGARICOMYCETES						
Порядок Агариковые – Agaricales						
Семейство Паутинниковые – Cortinariaceae						
3.	Паутинник фиолетовый – *Cortinarius violaceus* (L.) Gray	3	—	—	—	КККарелии – 3 (NT)
Семейство Гиднангиевые – Hydnangiaceae						
4.	Лаковица фиолетовая (лиловая) – *Laccaria amethystina* Cooke.	3	—	—	—	КККарелии – 3 (NT)
Порядок Аурикуляриевые – Auriculariales						
Таксономическое положение на уровне семейства не определено						
5.	Эльмерина кариевая – *Elmerina caryae* (Schwein.) D.A. Reid	3	—	—	—	КККарелии – 3 (VU) ККНорвегии – EN ККФинляндии –NT
Порядок Лисичковые – Cantharellales						
Семейство Лисичковые – Cantharellaceae						
6.	Лисичка жёлтая – *Cantharellus cibarius* Fr.	3	—	—	—	—

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Порядок Гомфовые – Gomphales					
	Семейство Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae					
7.	Клавариадельфус пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk	3	—	—	—	КК Карелии – 3 (VU)
8.	Клавариадельфус усечённый – *Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk	3	—	—	—	—
	Порядок Гименохетовые – Hymenochaetales					
	Семейство Репетобазидиевые – Repetobasidiaceae					
9.	Сидера нежная – *Sidera lenis* (P. Karst.) Miettinen	3	—	—	—	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – NT КК Финляндии – NT
	Порядок Полипоровые – Polyporales					
	Семейство Фомитопсиевые – Fomitopsidaceae					
10.	Постия зимняя – *Postia hibernica* (Berk. & Broome) Jülich	3	—	—	—	КК Карелии – 3 (NT)
11.	Постия персиково-красная – *Postia persicina* Niemelä & Y.C. Dai	4	—	—	—	КК Финляндии – CR
	Семейство Мерулиевые – Meruliaceae					
12.	Флавипорус лимонно-жёлтый – *Flaviporus citrinellus* (Niemelä & Ryvarden) Ginns	2	—	—	—	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – VU КК Финляндии – NT
13.	Юнгхуния сминающаяся – *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden	3	—	—	—	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – EN КК Финляндии – NT
	Семейство Полипоровые – Polyporaceae					
14.	Дихомитус грязноватый – *Dichomitus squalens* (P. Karst.) D.A. Reid	3	—	—	—	КК Карелии – 3 (NT) КК Норвегии – CR КК Финляндии – VU
15.	Лептопорус мягкий – *Leptoporus mollis* (Pers.) Quél.	3	—	—	—	КК Карелии – 3 (NT)
16.	Скелетокутис лиловый – *Skeletocutis lilacina* A. David & Jean Keller	2	—	—	—	КК Норвегии – CR КК Финляндии – VU
	Порядок Сыроежковые – Russulales					
	Семейство Аурискальпиевые – Auriscalpiaceae					
17.	Клавикорона тиссовая – *Clavicorona taxophila* (Thom) Doty	3	—	—	—	КК Норвегии – DD
	Семейство Герициевые – Hericiaceae					
18.	Ежовик коралловидный – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.	3	—	—	—	КК Карелии – 3 (NT) КК Норвегии – NT

МИКРОСТОМА ВЫТЯНУТАЯ
Microstoma protractum (Fr.) Kanouse

Семейство: Саркосцифовые — Sarcoscyphaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовые тела развиваются группами, реже одиночно, бокаловидные (0.5–1 см в диам.), красного цвета; сначала закрытые, позднее раскрывающиеся лопастями звёздообразно (напоминают ярко-красные цветы), шерстистые.

Распространение.
В Мурманской обл.: пос. Янискоски, г. Апатиты, г. Кандалакша (гора Крестовая); Хибинский горный массив (подножье горы Алявумчорр) [1, 4, 5]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [2, 3, 6, 7].

Местообитания и особенности биологии.
Сапротроф, растёт на почве в сосновых и смешанных лесах. Плодовые тела образуются в мае-июне.

Численность и её изменение.
Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались.
Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания в Кировском и Печенгском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Данные Н.Г. Берлиной; 2. Красная книга Красноярского края, 2012; 3. Прохоров, Райтвийр, 1985; 4. Химич и др., 2013; 5. Данные И.Н. Дюковой; 6. Ahlenslager, 2011; 7. Sesli, Denchev, 2008.

Составитель. *Химич Ю. Р.*

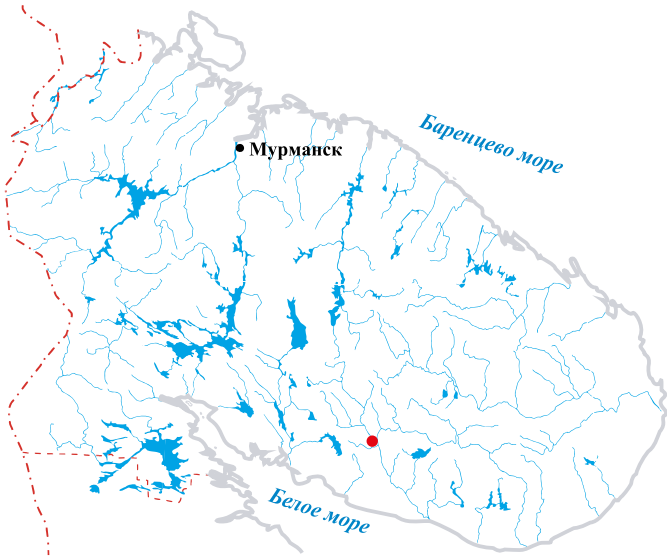
Фото. *Дюкова И. Н.*

САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ
Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.

Семейство: Саркосомовые — Sarcosomataceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в Красную книгу РФ (2а) [3]. Предложен для включения в Приложение I Бернской Конвенции [5].





Краткое описание.
Плодовые тела развиваются группами. Апотеции выс. 6–12 см, шир. 3–6 см, сначала закрытые и погружённые в мох, позднее раскрывающиеся, шаровидные, бочонковидные. Снаружи плодовые тела морщинистые, с бархатистой поверхностью, тёмно-коричневого цвета, с чёрным, блестящим, плоским или слегка вогнутым диском. Мякоть толстая, почти бесцветная, студенистой консистенции.

Распространение.
В Мурманской обл.: заказник «Варзугский» (правый берег р. Пана в нижнем течении) [4]. В России: Европейская часть, Средний Урал, Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Сапротроф, растёт на почве в еловых лесах. Плодовые тела образуются в мае–июне.

Численность и её изменение.
Известное местонахождение характеризуется единичными находками. Для вида в целом характерна периодичность плодоношения в 8–12 лет [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заказнике «Варзугский». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах произрастания вида для его сохранения до создания ООПТ.

Источники информации.
1. Красная книга Красноярского края, 2012; 2. Красная книга Московской области, 2008; 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Химич и др., 2013; 5. Senn-Irlet et al., 2007.

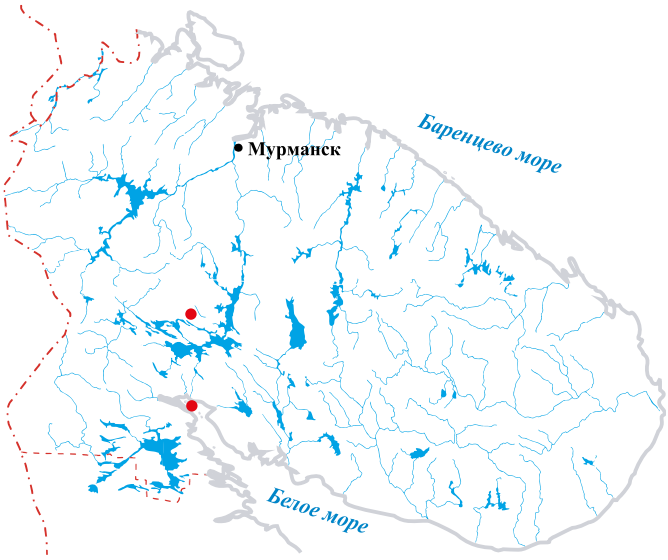
Составитель. *Химич Ю. Р.*

Фото. *Александров Г. Н.*

ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ

Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство: Паутинниковые — Cortinariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Г. Берлина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело в виде шляпки с центральной ножкой. Шляпка 5–15 см в диам., вначале выпуклая, затем плоско-выпуклая, сухая, войлочно-чешуйчатая, тёмно-фиолетовая. Ножка дл. 6–12 см, шир. 1–2 см, булавовидная, волокнистая, в верхней части мелкочешуйчатая, тёмно- или буровато-фиолетовая. Мякоть фиолетовая или серовато-фиолетовая, без запаха и вкуса. Пластинки широкие, приросшие к ножке, тёмно-фиолетовые. Споровый порошок ржаво-бурого цвета.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лапландский заповедник (долина р. Верхняя Чуна), Кандалакшский заповедник (о. Ряшков) [2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. Сибирь, Дальний Восток [1]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1].

Местообитания и особенности биологии.
Влажные хвойные и лиственные леса зеленомошной группы. Симбионт сосны, ели, берёзы, растёт единичными экземплярами. Плодоносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Во всех местонахождениях единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не изучены, вероятно, особенности биологии и северная граница распространения.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском, Кандалакшском заповедниках. Дополнительные меры охраны, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Нездойминого, 1983; 2. Пушкина, 1974; 3. Корякин и др., 2004.

Составитель. *Берлина Н. Г.*

Фото. *Берлина Н. Г.*

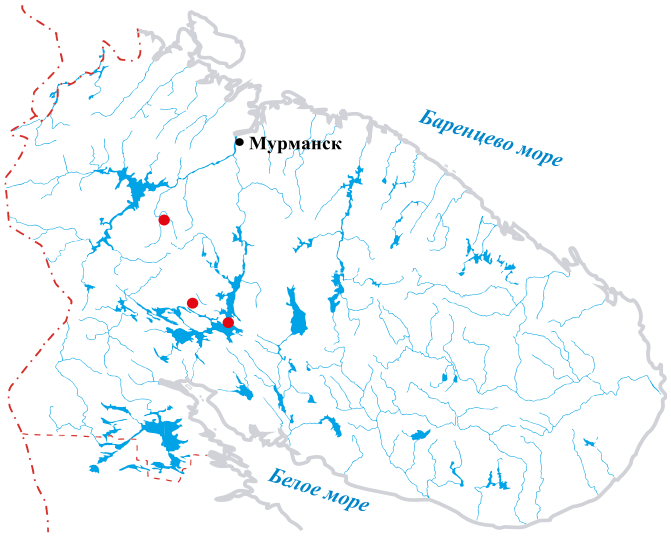
ЛАКОВИЦА ФИОЛЕТОВАЯ (ЛИЛОВАЯ)

Laccaria amethystina Cooke.

Семейство: Гиднангиевые — Hydnangiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Г. Берлина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Плодовое тело имеет вид шляпочного гриба средних размеров с центральной ножкой. Шляпка фиолетовая, сухая, тонкая, выпуклая, в центре вдавленная, затем плоско-выпуклая, диам. от 2 до 5 см. Мякоть тонкая, неломкая, бледно-фиолетовая, без особого вкуса и запаха. Пластинки редкие, толстые, волнистые, слегка низбегающие, фиолетовые, темнее шляпки. Ножка одного цвета со шляпкой, продольно-волокнистая, цилиндрическая, иногда изогнутая.

Распространение.
В Мурманской обл.: вост. берег оз. Имандра, Лапландский заповедник (долина р. Верхняя Чуна, юж. берег оз. Пусозеро) [1, 3, 4]. В России: лесная зона Европейской части России, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия и Сев. Америка [5, 6].

Местообитания и особенности биологии.
Влажные сосновые леса зеленомошной группы. Симбионт сосны, растёт единичными экземплярами. Плодоношение не ежегодное, в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Во всех местонахождениях единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны, вероятно, связаны с северной границей распространения.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском заповеднике. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах произрастания вида для его сохранения до создания ООПТ.

Источники информации.
1. Берлина, 2002; 2. Васильева, 1973; 3. Шубин, Крутов, 1979; 4. Пушкина, 1974; 5. Muller, 1984; 6. Ryman & Holmåsen, 1984.

Составитель. *Берлина Н. Г.*

Фото. *Предтеченская О. О.*

ЭЛЬМЕРИНА КАРИЕВАЯ

Elmerina caryae (Schwein.) D. A. Reid

Таксономическое положение на уровне семейства не определено

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ю. Р. Химич.*

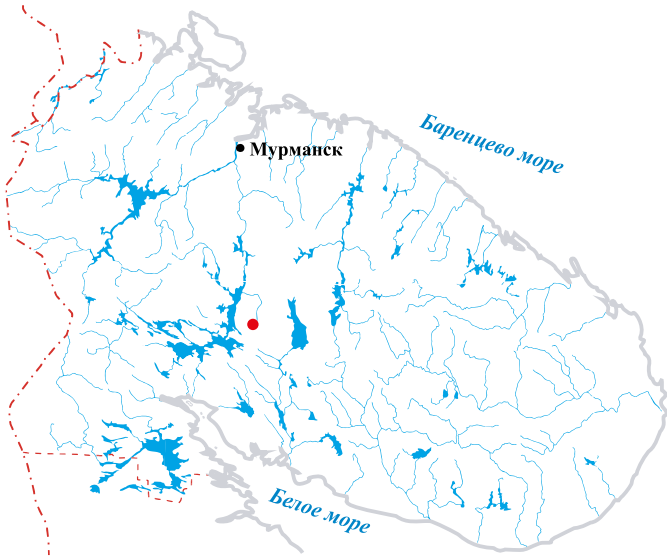
Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело однолетнее, распростёртое, мелкое или средних размеров. Гриб в свежем состоянии мягкий и легко разделяется, при высыхании становится твёрдым. Поверхность пор белая, быстро становится грязно-белой или серой, повреждённые участки становятся коричневыми. Поры со слабым желтоватым или оливковым оттенком (в количестве 1–3 на 1 мм), в трубочках виден более тёмный коричневый цвет.

Распространение.
В Мурманской обл.: юго-западная часть Хибинского горного массива [2]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [1]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка [1].

Местообитания и особенности биологии.
Ксилотроф, встречается на поваленных стволах лиственных деревьев, преимущественно берёзы. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Единственная находка в регионе. Тенденции изменения численности не изучены.





Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в НП «Хибины». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

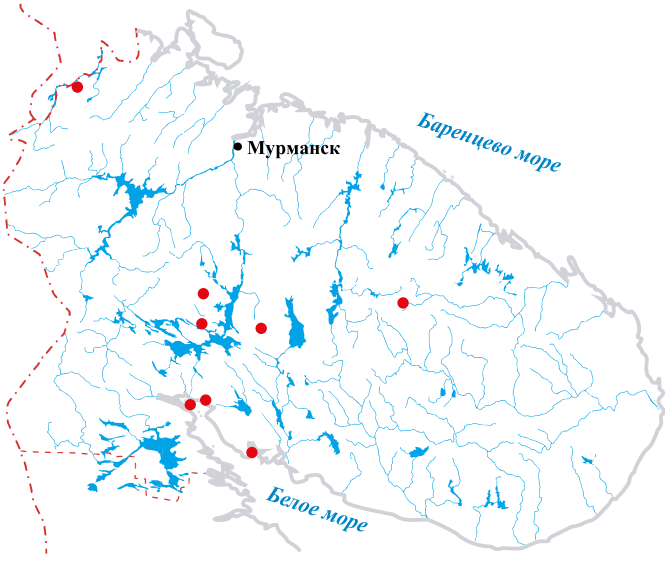
Источники информации.
1. Бондарцева, 1998; 2. Данные J. Hottola.

Составитель. *Химич Ю. Р.*

Фото. *Ежов О. Н.*

ЛИСИЧКА ЖЁЛТАЯ
Cantharellus cibarius Fr.

Семейство: Лисичковые — Cantharellaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Г. Берлина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело имеет вид шляпочного гриба, диам. до 10 см и выс. до 12 см (в наших условиях обычно меньше), не полое, мясистое, всё яично-жёлтого цвета. Шляпка толсто-мясистая, вначале выпуклая с завёрнутым краем, затем почти плоская и позднее воронковидная, с неравномерными сильно волнистыми, загнутыми вниз краями. Нижняя поверхность шляпки складчато-пластинчатая с толстоватыми, вильчато разветвлёнными складками, далеко низбегающими по ножке. Ножка 1–5 на 0.8–2 см, сплошная,

расширяется кверху, гладкая, голая. Мякоть плотноватая, несколько резинистая, неломкая, белая, на изломе желтеет, с пряным запахом.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик» (Глухая плотина), Лапландский заповедник (юго-восточный склон горы Ельнюн II Чуна-тундры , р-н оз. Сейд), Кандалакшский заповедник (о. Ряшков, Сев. архипелаг и о-ва Порьей губы Кандалакшского залива), ХГМ (юж. склоны и долина оз. Большой Вудъявр), Лувеньгская тундра (средняя часть пояса берёзового криволесья), подножье горы Ров-гора (зап. часть возвышенности Кейвы) [1–5]. В России: Европейская часть, Зап. Сибирь, Кавказ. Вне России: Зап. Европа, Сев. Америка, Австралия, Азия, Сев. Африка [6, 7].

Местообитания и особенности биологии.
Влажные еловые леса зеленомошной группы. Симбионт берёзы и ели, растёт группами, часто с образованием «ведьминых кругов». Плодоносит небольшими группами, в августе.

Численность и её изменение.
Во всех местонахождениях довольно большое количество плодовых тел, но плодоношение отмечено в редкие, климатически благоприятные для этого годы.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не изучены, вероятно, связаны с северной границей распространения.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском, Кандалакшском и заповеднике «Пасвик». Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания в Ловозерском и Кировском р-нах.

Источники информации.
1. Берлина, 2002; 2. Емельянова, Леонова, 2012; 3. Корякин и др., 2004; 4. Берлина, 1991; 5. Данные И. С. Красоткина; 6. Pilz et al., 2003. 6. Ryman & Holmåsen, 1984.

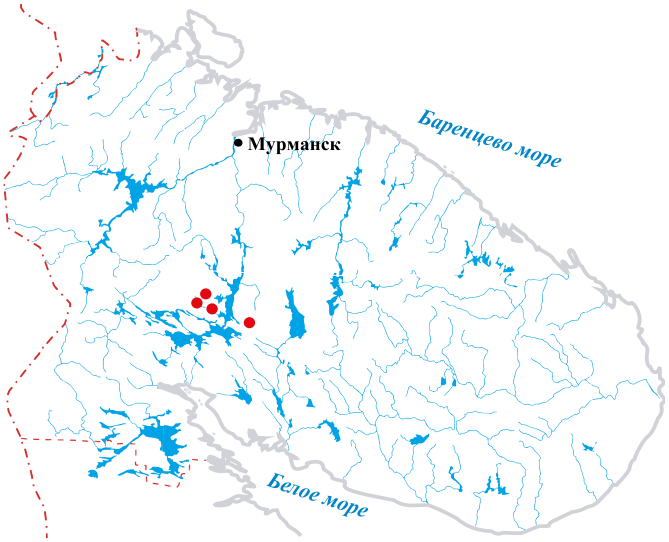
Составитель. *Берлина Н. Г.*

Фото. *Предтеченская О. О.*

КЛАВАРИАДЕЛЬФУС ПЕСТИКОВЫЙ

Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk

Семейство: Клавариадельфовые — Clavariadelphaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Г. Берлина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело простое, булавовидное, выс. 7–15 см, диам. 20–40 мм, часто продольно-морщинистое, светло-жёлтое, затем охряно-жёлтое: рыжеватое, иногда с красноватым оттенком, при надавливании медленно окрашивающееся в буровато-красноватый цвет. Мякоть плотная, губчатая, белая, медленно окрашивается на изломе в буровато-красноватый цвет.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лапландский заповедник (долина р. Верхняя Чуна, середина склона Ельнюн-II, первая терраса оз. Чунозеро), окр. г. Апатиты [1, 5, 6, 7]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [4, 8]. Голарктический бореальный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Гумусовый сапротроф. Еловые, берёзово-еловые леса разнотравно-зеленомошной группы. Плодовые тела появляются во второй половине августа.

Численность и её изменение.
Встречается небольшими группами, очень редко, не каждый год.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Особенности экологии и биологии вида. Малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском заповеднике. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в Кировском р-не. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуются регулирование хозяйственной деятельности в местах произрастания вида для его сохранения до создания ООПТ, специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

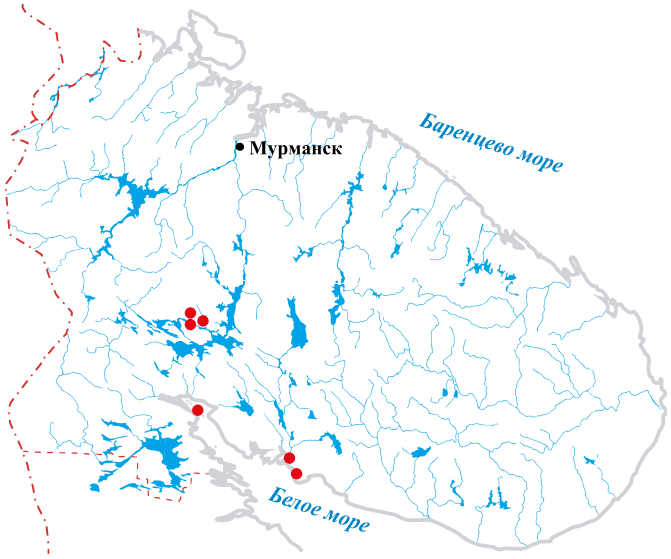
Источники информации.
1. Берлина, 2005; 2. Томилин, 1962; 3. Пармасто, 1965; 4. Говорова, 2001; 5. Блинова, Химич, 2012; 6. Пушкина, 1961; 7. Берлина, 1991; 8. Ryman & Holmåsen, 1984.

Составитель. *Берлина Н.Г.*

Фото. *Kari Korhonen/Кари Корхонен*

КЛАВАРИАДЕЛЬФУС УСЕЧЁННЫЙ
Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk

Семейство: Клавариадельфовые — Clavariadelphaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н.Г. Берлина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело простое, булавовидное, выс. 6–12 (15) см, у вершины 20–50 мм в диам., почти трубковидное, с усечённой вершиной, книзу постепенно суживающееся, гладкое. Затем желобчатое, охряно-жёлтое, оранжевое, кожано-бурое или розоватое, у основания с небольшим скоплением мицелия. Ткань ватообразно-губчатая, беловатая, при изломе медленно окрашивающаяся в буровато-фиолетовый цвет.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лапландский заповедник (долина оз. Охтозеро и оз. Чунозеро, нижняя часть склона Ельнюн II), Кандалакшский заповедник (о. Ряшков, о-ва Сев. архипелага, Турий мыс), окр. пос. Умба [1, 4–8]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. Вне России: Зап. и Вост. Европа, Азия (Китай, Индия, Япония), Сев. Америка, Сев. Африка [2, 9].

Местообитания и особенности биологии.
Гумусовый сапротроф в еловых и берёзово-еловых лесах зеленомошной группы. Плодовые тела появляются во второй половине августа.

Численность и её изменение.
Во всех местонахождениях довольно большое количество плодовых тел, но плодоношение отмечено в очень редкие, климатически благоприятные для этого годы.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение естественных местообитаний под действием антропогенных факторов, усиливающихся под влиянием суровых погодных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах произрастания вида для его сохранения до создания ООПТ.

Источники информации
1. Берлина, 2005; 2. Говорова, 2001. 3. Пармасто, 1965; 4. Пыстина и др., 1969; 5. Корякин и др., 2004; 6. Пушкина, 1961; 7. Берлина, 1991; 8. Данные Л.Г. Исаевой; 9. Ryman & Holmåsen, 1984.

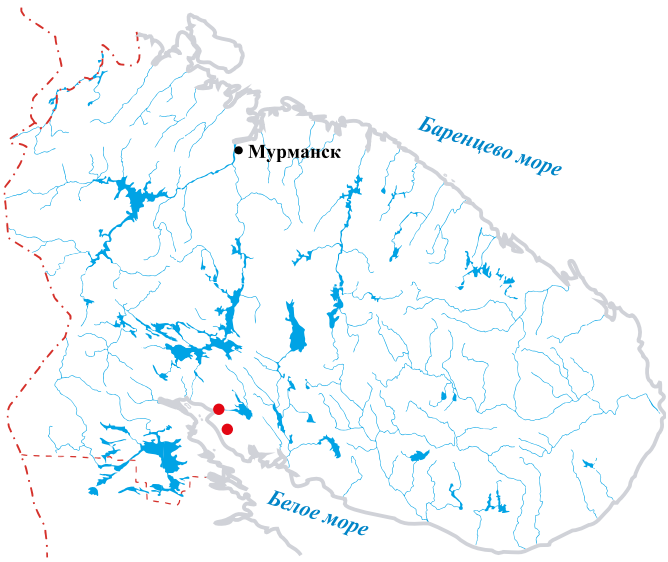
Составитель. *Берлина Н.Г.*

Фото. *Берлина Н.Г.*

СИДЕРА НЕЖНАЯ

Sidera lenis (P. Karst.) Miettinen

Семейство: Репетобазидиальные — Repetobasidiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело однолетнее, распростёртое, средних размеров, но может достигать 30 см в дл., 4 мм в толщину, к краю становится тоньше; плотное, приросшее к субстрату, иногда плодовые тела слегка вздуты и имеют продолговатую форму; на ощупь мягкое, при высыхании становится лёгким. Поверхность гименофора белая до кремоватой; поры в количестве 4–6 (7) на 1 мм.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н р. Порья, окр. с. Колвица [2]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1].

Местообитания и особенности биологии.
Ксилотроф, встречается на поваленных и сухостойных стволах ели и сосны в еловых лесах зеленомошной группы. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания (рубки, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в Кандалакшском р-не (заказник «Порий лес»).

Источники информации.
1. Бондарцева, 1998; 2. INEP.

Составители. *Химич Ю. Р., Исаева Л. Г.*

Фото. *Руоколайнен А. В.*

ПОСТИЯ ЗИМНЯЯ

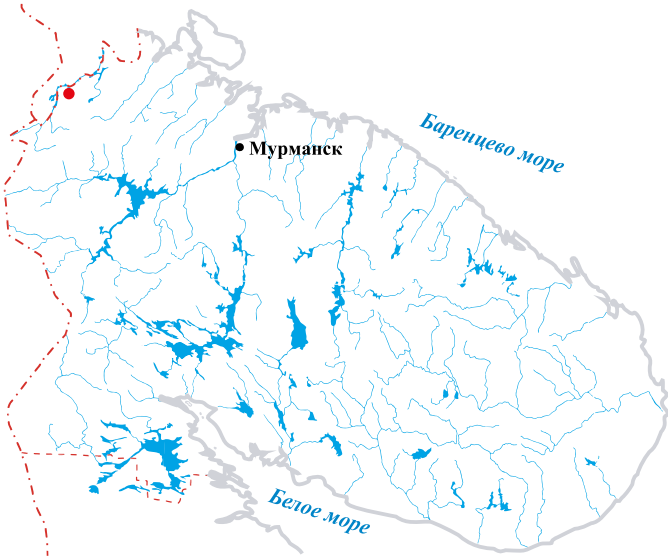
Postia hibernica (Berk. & Broome) Jülich

Семейство: Фомитопсиевые — Fomitopsidaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовые тела однолетние, маленькие (диам. 1–4 см), распростёртые, легко отстающие от субстрата; иногда образуют-



ся мелкие, ногтевидной формы шляпки; хрупкие и мягкие в текстуре. Край шляпки тонкий. Поверхность пор белая или желтоватая, поры округлые до неправильных, в количестве 3–4 (5) на 1 мм.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик» (окр. горы Калкупя) [2]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1, 3, 5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1, 4, 6].

Местообитания и особенности биологии.
Ксилотроф, встречается на поваленных стволах ели в хвойных лесах. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Единственная находка в регионе.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповеднике «Пасвик». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

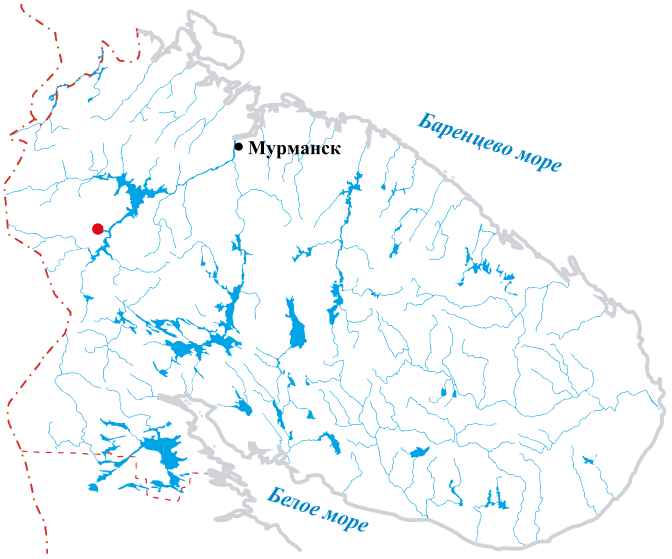
Источники информации.
1. Бондарцева, 1998; 2. Руоколайнен и др., 2011; 3. Ставишенко, 2000; 4. Bates, 2006; 5. Shiryaev et al., 2010; 6. Wei, 2005.

Составители. *Исаева Л. Г., Химич Ю. Р.*

ПОСТИЯ ПЕРСИКО-КРАСНАЯ

Postia persicina Niemelä & Y. C. Dai

Семейство: Фомитопсиевые — Fomitopsidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело однолетнее, в виде маленькой, но толстой шляпки; в свежем состоянии мягкое, как сыр. Поверхность шляпки слегка шероховатая, бледно-оранжевого или персикового цвета. Поверхность пор белая, в сухом состоянии желтоватая; поры угловатые, 3–4 на 1 мм.

Распространение.
В Мурманской обл.: заказник «Лапландский лес» (левый берег р. Кацким) [2, 4, 6]. В России: Европейская часть, Урал [1, 2, 7]. Вне России: Европа [5]. Малоизученный вид, данные по распространению недостаточно полны.

Местообитания и особенности биологии.
Ксилотроф, встречается на поваленных стволах ели в еловых лесах зеленомошной группы. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Единственная находка в области.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания (пожары).

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заказнике «Лапландский лес». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

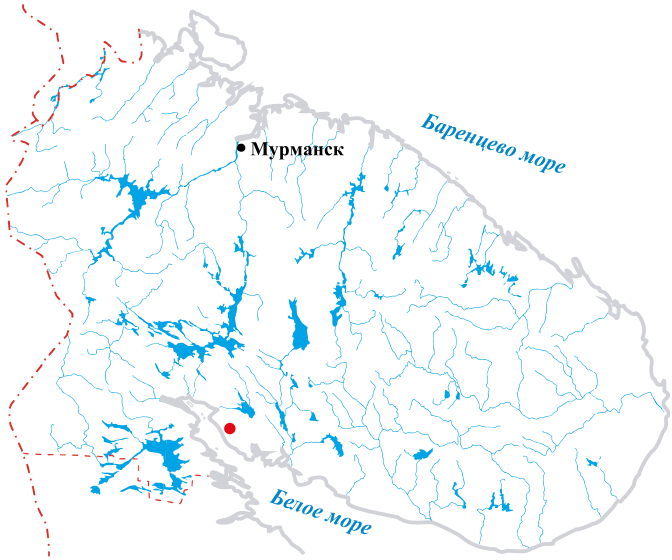
Источники информации.
1. Ежов, Руоколайнен, 2011; 2. Коткова, 2007; 3. Крутов, Руоколайнен, 2010; 4. Н.; 5. Niemelä et al., 2004; 6. Ylisirniö et al., 2012; 7. Shiryaev et al., 2010.

Составители. *Исаева Л. Г., Химич Ю. Р.*

Фото. *Ежов О.Н.*

ФЛАВИПОРУС ЛИМОННО-ЖЁЛТЫЙ
Flaviporus citrinellus (Niemelä & Ryvarden) Ginns

Семейство: Меруливые — Meruliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело однолетнее, распростёртое, редко с очень маленькими ногтевидными шляпками (дл. 2–7 и шир. 1–2 см), на ощупь эластичное, при высыхании твердеет. Край бледно-лимонно-жёлтого цвета. Поверхность пор лимонно-жёлтого цвета; поры неправильные, по краю базидиомы более округлые, в количестве 3–4 (5) на 1 мм.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н р. Порья [5]. В России: Европейская часть, Урал [2, 3, 4, 6]. Вне России: Европа [1].

Местообитания и особенности биологии.
В еловых лесах зеленомошной группы. Ксилотроф, встречается на поваленных и сухостойных стволах ели, изредка на других хвойных деревьях; может встречаться на мёртвых плодовых телах *Fomitopsis pinicola*. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Единственная находка. Численность не изучалась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания (рубки, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в Кандалакшском р-не (заказник «Порий лес»).

Источники информации.
1. Бондарцева, 1998; 2. Ежов, 2012; 3. Коткова, Крутов, 2009; 4. Спирин, Малышева, 2006; 5. INEP; 6. Shiryaev et al., 2010.

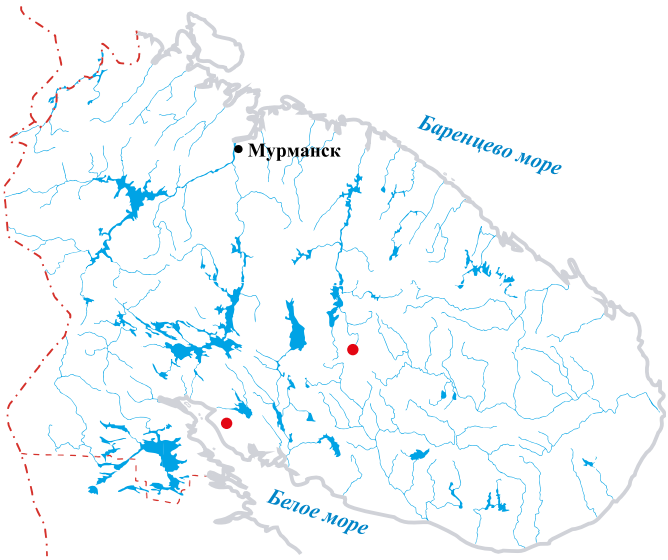
Составители. *Химич Ю. Р., Исаева Л. Г.*

Фото. *Ежов О. Н.*

ЮНГХУНИЯ СМИНАЮЩАЯСЯ

Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden

Семейство: Меруливые — Meruliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело однолетнее, распростёртое в виде неправильной формы пятен, которые затем сливаются (может достигать до 20 см в диам.); при высыхании сморщивается. Имеется неравномерный, узкий стерильный край розово-кремового или желтовато-оранжевого цвета. Поверхность пор вначале беловато-кремовая, со временем розовато-коричневая, при повреждении изменяет цвет на тёмный кирпично-коричневый; поры в количестве 6–8 на 1 мм.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н р. Порья; верховья р. Цага [2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1].

Местообитания и особенности биологии.
Ксилотроф, встречается на поваленных стволах ели в еловых лесах зеленомошной группы. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания (рубки).

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в Кандалакшском р-не (заказник «Порий лес»).

Источники информации.
1. Бондарцева, 1998; 2. Химич, 2009; 3. INEP.

Составители. *Химич Ю. Р., Исаева Л. Г.*

Фото. *Руоколайнен А. В.*

ДИХОМИТУС ГРЯЗНОВАТЫЙ

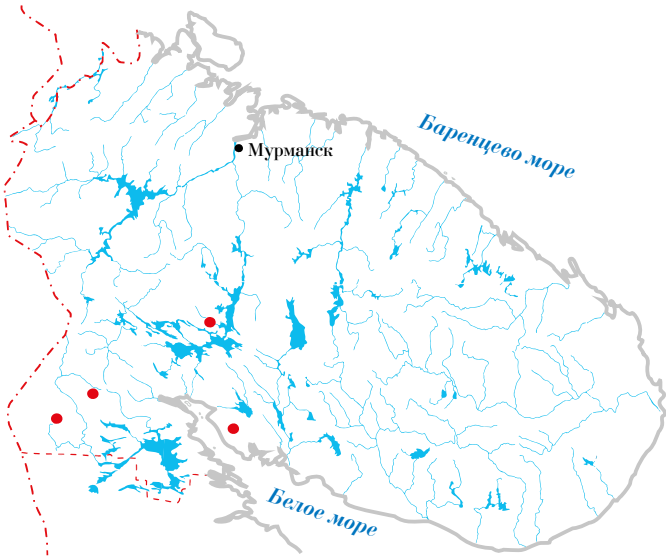
Dichomitus squalens (P. Karst.) D. A. Reid

Семейство: Полипоровые — Polyporaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело однолетнее, в виде широко прикреплённой шляпки (на срезе трёхгранной; дл. 1–10 см, шир. 1–5 см, тол-



щиной 0.5–2 см) или распростёртое. На ощупь гриб мягкий, как сыр, при высушивании становится твёрдым; край острый, часто подвёрнутый. Верхняя поверхность шляпки сначала тонко-опушённая, потом гладкая или шероховатая; кремового, позднее желтоватого, иногда до красновато-рыжего цвета. Поверхность пор белая, поры округлые, в количестве 4–5 на 1 мм.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лапландский заповедник (р-н р. Конья), р-н р. Порья, юго-запад обл. (р-н оз. Апаярви, сев. склон горы Репотунтури) [2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1].

Местообитания и особенности биологии.
В сосновых и еловых лесах зеленомошной группы. Ксилотроф, встречается на поваленных стволах сосны, редко — ели. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.



Численность и её изменение.
Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания (рубки, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском заповеднике. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в Кандалакшском р-не (заказники «Кайта», «Порий лес»).

Источники информации.
1. Бондарцева, 1998; 2. Исаева и др., 2012; 3. INEP. 4. Данные Н. В. Поликарповой

Составители. *Исаева Л. Г., Химич Ю. Р.*

Фото. *Химич Ю. Р.*

ЛЕПТОПОРУС МЯГКИЙ
Leptoporus mollis (Pers.) Quél.

Семейство: Полипоровые — Polyporaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

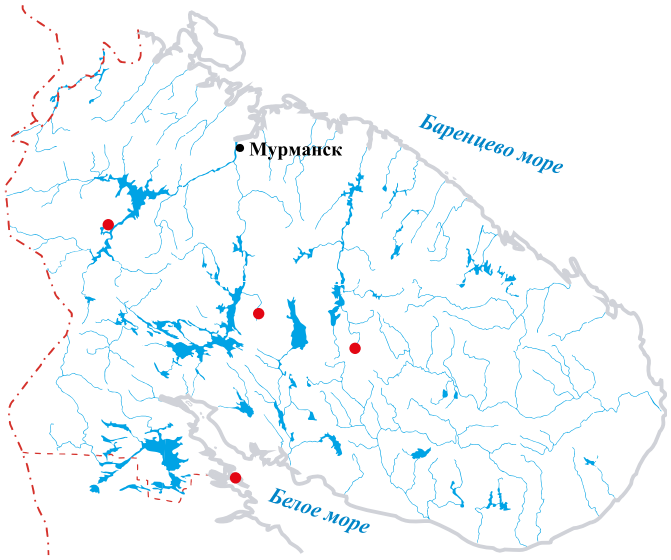
Краткое описание.
Плодовое тело однолетнее, имеет шляпку (дл. 4–12 см, шир. 2–7 см, толщиной 1–4 см) или распростёрто отогнутое, мягкое на ощупь; при высушивании становится ломким, темнеет. Верхняя поверхность тонковойлочная, позднее голая, от светло-розового до лиловых оттенков. Поверхность пор беловато-розовая, с возрастом темнеет; поры в количестве 2–3 (4) на 1 мм.

Распространение.
В Мурманской обл.: ХГМ (долина р. Кунийок), заказник «Лапландский лес» (левый берег р. Кацким), верховья р. Цага, Кандалакшский заповедник (о. Великий) [2, 3, 4, 5]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка [1].

Местообитания и особенности биологии.
В еловых лесах зеленомошной группы. Ксилотроф, встречается на поваленных и сухостойных стволах ели и сосны. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания (рубки, строительство шахт, рудников).





Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заказнике «Лапландский лес», Кандалакшском заповеднике. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания в НП «Хибины» и Ловозерском р-не.

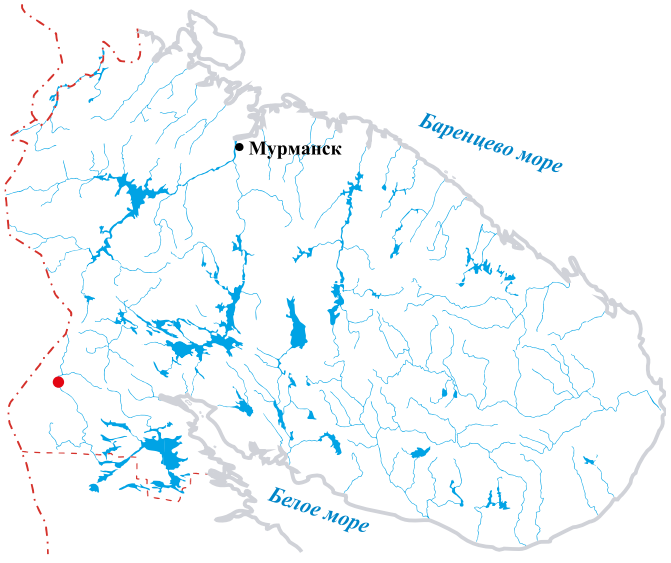
Источники информации.
1. Бондарцева, 1998; 2. Химич, 2009; 3. Химич, Исаева, 2011; 4. Данные Ю. Р. Химич; 5. Ylisirniö, 2012.

Составители. *Исаева Л. Г., Химич Ю. Р.*

Фото. *Химич Ю. Р.*

СКЕЛЕТОКУТИС ЛИЛОВЫЙ
Skeletocutis lilacina A. David & Jean Keller

Семейство: Полипоровые — Polyporaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело однолетнее, распростёртое или распростёрто-отогнутое, на ощупь эластичное, когда высыхает, твердеет. Шляпки ногтевидной формы (5–10 мм шир.), верхняя поверхность опушена, белого или серого цвета. Поверхность пор лиловая, с возрастом лилово-серо-коричневая; поры в количестве 6–7 (9) на 1 мм. В свежем состоянии плодовые тела могут иметь запах чёрной смородины. Внешне гриб напоминает представителей рода Trichaptum, но имеет более мелкие поры.

Распространение.
В Мурманской обл.: юго-запад обл. (юж. берег оз. Аутиоярви) [2]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь [1, 4]. Вне России: Европа, Сев. Америка [3, 4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Ксилотроф, встречается на поваленных стволах ели в старовозрастных еловых лесах зеленомошной группы. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Единственная находка в области.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания (рубки, пожары).

Принятые и необходимые меры охраны.
В области не представлен ни в одной из существующих ООПТ. Необходимо подтверждение ранее известных (уже исторических) местонахождений, в случае их выявления — организация ООПТ.

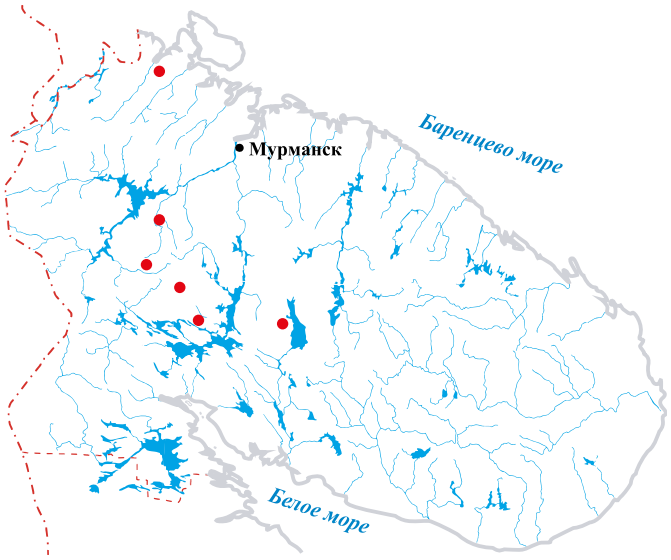
Источники информации.
1. Косолапов, 2008; 2. Коткова, 2007; 3. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4. Красная книга Челябинской области, 2005; 5. Ryvarden, Gilbertson, 1994.

Составители. *Исаева Л. Г., Химич Ю. Р.*

Фото. *Исаева Л. Г.*

КЛАВИКОРОНА ТИССОВАЯ
Clavicorona taxophila (Thom) Doty

Семейство: Аурискальпиевые — Auriscalpiaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ширяев А. Г.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Клавариоидный гриб, 10–25 мм выс. и 1–2 мм шир. в основании и 3–6 в р-не апекса, ровный или со слегка заметными гребнями. Растёт скученно или единичными плодовыми телами. Цвет белый (когда свежие), со временем становится жёлто-белым, в сухом состоянии желтоватый. Мякоть белая. Молодые плодовые тела булавовидные, со временем становятся воронковидными. Основание ножки с небольшими волосками, позднее — без них.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгский р-н (окр. оз. Сантаярви), Лапландский заповедник (берег оз. Чунозеро, Нявка-тундра, долина р. Печа, зап. склон г. Вуим), Хибинский горный массив (склоны к оз. Умбозеро) [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3]. Бореальный вид с голарктическим ареалом, в регионе находится на сев. границе ареала [4].

Местообитания и особенности биологии.
В интразональных местообитаниях (на травянисто-лиственной подстилке в поймах рек) или спорадически встречается в лиственных лесах (реже в хвойных) на юж. склонах гор [2, 4, 5]. Плодовые тела образуются в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
В регионе выявлено 10 популяций, обычно они занимают площадь не более 1 м^2. Встречаемость возрастает с севера на юг с увеличением сомкнутости елово-сосновых лесов; снижение численности и встречаемости наблюдается в вост. направлении [4, 5]. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания в НП «Хибины» и Печенгском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида. Рекомендуется специальный поиск местонахождений вида в вост. части области.

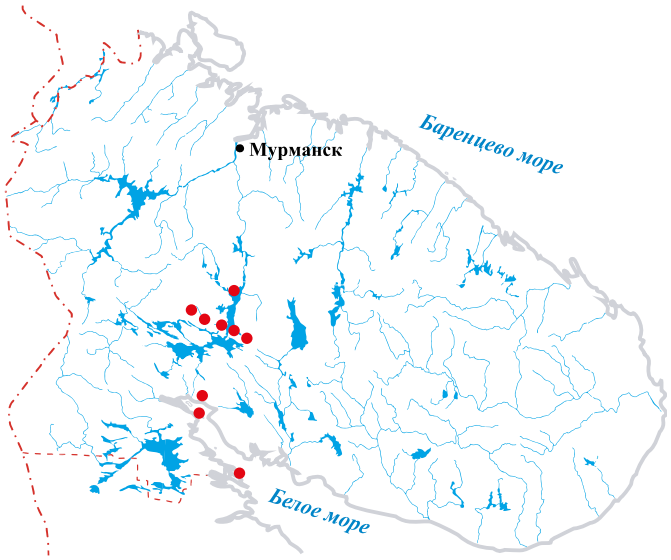
Источники информации.
1. Данные А.Г. Ширяева; 2. Ширяев, 2009; 3. Corner, 1970; 4. Shiryaev, 2013; 5. Ширяев, 2013.

Составитель. *Ширяев А. Г.*

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Scop.) Pers.

Семейство: Герициевые — Hericiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Ю. Р. Химич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плодовое тело древовидно разветвлённое (коралловидное), мясистое, позже твердеющее, белое, при высыхании желтоватое. В диам. до 40 см. Шипы покрывают ветви почти до основания, в свежем состоянии белые, затем кремовые с розоватым оттенком, при высыхании буреют. Ткань мясистая, при высыхании твердеет, белая, позднее желтеет, на вкус слегка горькая, запах слабый.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лапландский заповедник (оз. Чунозеро, долина р. Верхняя Чуна, долина руч. Кокоринский), Кандалакшский заповедник (о. Малый Медвежий, о. Анисимов, о. Великий), по дороге от г. Апатиты до трассы Мурманск-Санкт-Петербург, г. Мончегорск, г. Апатиты [2–7]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Сев. Америка [1].

Местообитания и особенности биологии.
В еловых лесах зеленомошной группы. Сапротроф, на пнях и валеже лиственных деревьев, в основном на берёзе. Плодовые тела наблюдаются в августе–сентябре, образуются не каждый год.

Численность и её изменение.
Практически во всех местонахождениях вид представлен единичными плодовыми телами. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных мест обитания (рубки); сбор плодовых тел из-за привлекательного внешнего вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском, Кандалакшском заповедниках. Дополнительные меры охраны, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Николаева, 1961; 2. Пушкина, 1961; 3. Пыстина и др., 1969; 4. Берлина, 1991; 5. Данные Н. Г. Берлиной; 6. Данные Ю. Р. Химич; 7. INEP.

Составители. *Берлина Н. Г., Химич Ю. Р.*

Фото. *Химич Ю. Р.*

Литература: раздел «ГРИБЫ»

Берлина Н.Г. Инвентаризация грибов. Отчёт за 1986–1990 гг. Чуна-Мончегорск, 1991. 73 с. (Рукопись. Архив Лапландского государственного природного биосферного заповедника).

Берлина Н.Г. К микофлоре Лапландского заповедника // Современная микология в России: Первый съезд микологов России. Тез. докл. М., 2002. С. 101–102.

Берлина Н.Г. Редкие макромицеты Лапландского заповедника (Мурманская область) // Грибы в природных и антропогенных экосистемах. Труды международной конференции, посвящённой 100-летию начала работы профессора А.С. Бондарцева в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН. Т. 1. СПб., 2005. С. 55–57.

Блинова И.В., Химич Ю.Р. Новые местонахождения некоторых видов клавариоидных грибов (*Basidiomycota*) в Мурманской области // Бюл. МОИП, 2012. № 3. С. 62–63.

Бондарцева М.А. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. (Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые; Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. — 391 с.

Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. — 330 с.

Говорова О.К. Распространение видов рода *Clavariadelphus* на российском Дальнем Востоке // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35. Вып. 2. С. 11–14.

Ежов О.Н. Афиллофоровые грибы сосны обыкновенной и их значение в лесных экосистемах на территории Архангельской области. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2012. — 148 с.

Ежов О.Н., Руоколайнен А.В. Афиллофоровые грибы Соловецкого архипелага (Архангельская область) // Микология и фитопатология. Т. 45. Вып. 5. 2011. С. 376–386.

Емельянова Л.Г, Леонова Н.Б. К оценке биоразнообразия лесов (Лувеньгские тундры, Кольский полуостров) // Современные проблемы притундровых лесов: материалы Всерос. конф. с междун. участием: [сборник статей] / Федер. гос. автоном. учреждение высш. проф. образования «Сев. (Арк.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова» и др. Архангельск: Сев. (Арк.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова, 2012. С. 147–151.

Исаева Л.Г., Берлина Н.Г., Химич Ю.Р. Афиллофороидные грибы Лапландского заповедника // Труды Лапландского государственного природного биосферного заповедника. М.: Изд-во «Перо», 2012. Выпуск VI. С. 215–239.

Исаева Л.Г., Химич Ю.Р. Каталог афиллофороидных грибов Мурманской области Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН, 2011. — 68 с.

Корякин А.С., Москвичева Л.А., Шутова Е.В. Особо охраняемые виды в Кандалакшском заповеднике // Рациональное использование прибрежной зоны северных морей. Материалы VI-VII Международных семинаров. Часть 1. Комплексное управление прибрежными зонами. Роль заповедников в обеспечении устойчивого развития прибрежной зоны северных морей. СПб.: Изд-во РГГМУ, 2004. С. 48–67.

Косолапов Д.А. Афиллофороидные грибы среднетаежных лесов Европейского северо-востока России. Екатеринбург: УрО РАН, 2008. — 232 с.

Коткова В.М. К микобиоте Мурманской области // Новости систематики низших растений, 2007. Т. 41. С. 127–132.

Коткова В.М., Крутов В.И. О распространении и охранном статусе видов афиллофоровых грибов, включённых в Красную книгу Республики Карелия // Труды Карельского научного центра РАН, 2009. № 1. С. 43–50.

Красная книга Красноярского края. В 2 т-х. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / Сост. Н.В. Степанов и др. Красноярск, 2012. — 576 с.

Красная книга Московской области. 2-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 827 с.

Красная книга Мурманской области. Мурманское книжное издательство, 2003. — 400 с.

Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. 2-е изд., перераб. и доп. Новосибирск: Наука, 2002. — 340с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р. В. Камелин и др. М., 2008. — 855 с.

Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Ин-т экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. — 450 с.

Крутов В.И., Руоколайнен А.В. Афиллофороидные (деворазрушающие) грибы государственного природного заповедника «Костомукшский» и его окрестностей. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2010. — 22 с.

Нездойминого Э. Л. Шляпочные грибы СССР. Род Cortinarius Fr. Л.: Наука, 1983. — 240 с.

Николаева Т.Л. Ежовиковые грибы. Флора споровых растений СССР. Т. IV. Грибы (2). М.-Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1961. — 432 с.

Пармасто К.А., Павлова Т.В., Шестакова Ю. С. К микофлоре заповедных островов Кандалакшского залива (сумчатые, базидиальные и несовершенные грибы) // Труды Кандалакшского государственного заповедника. Вып. 7. Мурманск: Мурманское книжное издательство, 1969. С. 190–227.

Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. М.-Л.: Наука, 1965. — 166 с.

Прохоров В.П., Райтвийр А. Ранневесенние дискомицеты в окрестностях г. Тарту // Folia Cryptog. Estonica. 1985. Vol. 19. P. 1–8.

Пушкина Н.М. Видовой состав и особенности плодоношения шляпочных грибов. 1961. 70 с. (Рукопись. Архив Лапландского государственного биосферного заповедника).

Пушкина Н.М. Шляпочные грибы – компоненты лесных сообществ Лапландского заповедника. 1974. 172 с. (Рукопись. Архив Лапландского государственного биосферного заповедника).

Пыстина К.А., Павлова Т.В., Шестакова Ю.С. К микофлоре заповедных островов Кандалакшского залива (сумчатые, базидиальные и несовершенные грибы) // Труды Кандалакшского гос. заповедника. Вып. VII. Мурманск, 1969. С. 190–227.

Руоколайнен А.В., Крутов В.И., Химич Ю.Р. Афиллофоровые и фитопатогенные макро- и микромицеты лесов заповедника «Пасвик» (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН, Серия «Биогеография». 2011. Вып. 12. № 2. С. 29–34.

Спирин В.А., Малышева В.Ф. Новые находки видов из рода *Antrodiella* в России // Новости систематики низших растений. 2006. Т. 40. С. 189–195.

Ставишенко И.В. Ксилотрофные макромицеты Юганского заповедника // Микология и фитопатология. 2000. Т. 34. Вып. 1. С. 23–29.

Томилин Б.А. Грибы некоторых типичных фитоценозов Амурской подтайги // Ботанический журнал. 1962. Т. 47. № 8. С. 1116–1125.

Химич Ю.Р. Видовой состав трутовых грибов на разных стадиях послепожарных сукцессий в еловых лесах Мурманской области // Человек и Север: Антропология, археология, экология. Материалы всероссийской конференции. Тюмень: Изд-во ИПОС СО РАН, 2009. Вып. 1. С. 369–372.

Химич Ю.Р., Блинова И.В., Александров Г.Н. *Microstoma protractum* (Fr.) Kanouse и *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Casp. - редкие представители порядка Pezizales в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2013. Т. 118. Вып. 1. С. 84–86.

Ширяев А.Г. Биота клавариоидных грибов севера Фенноскандии: тундровая или таёжная структура // Труды Карельского научного центра РАН. 2013. № 2. С. 55–64.

Ширяев А.Г. Клавариоидные грибы тундровой и лесотундровой зоны Кольского полуострова (Мурманская область) // Новости систематики низших растений. 2009. Т. 43. С. 134–149.

Шубин В.И., Крутов В.И. Грибы Карелии и Мурманской области. Л.: Наука, 1974. — 104 с.

Ahlenslager K. Fungi Surveys in Four Research Natural Areas on the Colville National Forest // Interagency Special Status Species Program, Final Report. 2011. Washington. — 87 p.

Bates S.T. A preliminary checklist of Arizona macrofungi // Canotia, 2006. Vol. 2(2). P. 47–78.

Corner E.J.H. Supplement to «A monograph of *Clavaria* and allied genera» // Nova Hedwigia. 1970. H. 33. P. 1–299.

Niemelä T., Dai Y.-C., Kinnunen J., Schigel D.S. New and in North Europe rarepolypore species (Basidiomycota) with annual, Monomitic basidiocarps // Karstenia. 2004. Vol. 44. P. 67–77.

Pilz D., Norvell L., Danell E., Molina R. 2003. Ecology and management of commercially harvested chanterelle mushrooms. Gen. Tech. Rep. PNW-GTR-576. Portland, OR: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Northwest Research Station. — 83 p.

Ryvarden L., Gilbertson R.L. European polypores. Part 2. Meripilus-Tyromyces. Oslo: Fungiflora, 1994. P. 388–743.

Senn-Irlet B., Heilmann-Clausen J., Dahlberg A. Guidance for the conservation of mushrooms in Europe // Convention of the Conservation of European wildlife and natural habitats. Strassbourg, 2007. — 34 pp.

Sesli E., Denchev C.M. Checklists of the myxomycetes, larger ascomycetes, and larger basidiomycetes in Turkey // Mycotaxon, 2008. Vol. 106. — 145 p.

Shiryaev A.G., Kotiranta H., Mukhin V.A., Stavishenko I.V., Ushakova N.V. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, Russia:biodiversity, distribution, ecology and the IUCN threat categories. Ekaterinburg: Goshchitskiy Publisher, 2010. — 304 p.

Shiryaev A.G. Spatial heterogeneity of the species composition of a clavarioid fungi's complex in the Eurasian Arctic // Contemp. Probl. Ecol., 2013. Vol. 6, № 4. P. 381–389.

Ryman S. & Holmåsen I. Svampar. en fälthandbok. 1984. Stocholm: Interpublishing. — 718 p.

Wei Y.-L., Cui B.-K., Li J., Xiong H.-X., Dai Y.-C. A checklist of the polypores from Liaoning Province, China // Fung. Sci., 2005. Vol. 20(1, 2). P. 11–18.

Ylisirniö A.-L., Penttilä R., Berglund H., Hallikainen V., Isaeva L., Kauhanen H., Koivula M., Mikkola K. Dead wood and polypore diversity in natural post-fire succession forests and managed stands – lessons for biodiversity management in boreal forests // Forest Ecology and Management, 2012. Vol. 286. P. 16–27.

Mueller G.M. New North America species of *Laccaria* (Agaricales) // Mycologia, 1984. Vol. 76. P. 633–642.



ЛИШАЙНИКИ

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) лишайников, занесённых в Красную книгу Мурманской области

Категории статуса объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области:

0 (RE – Regionally Extinct) – вероятно исчезнувшие в регионе;
1а (CR – Critically Endangered) – находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения;
1б (EN – Endangered) – находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения;
2 (VU – Vulnerable) – уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности;
3 (NT – Near Threatened) – редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
4 (DD – Data Deficient) – объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных;
5 – имеющие особый статус.

КК Карелии – Красная книга Республики Карелия (2007);
КК Норвегии – The Norwegian Red List for Species (2010);
КК Финляндии – The Red List of Finnish Species (2010);
ККРФ – Красная книга Российской Федерации: растения и грибы (2008).

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	ЛИШАЙНИКИ					
	Отдел АСКОМИКОТА – ASCOMYCOTA					
	Класс АРТОНИОМИЦЕТЫ – ARTHONIOMYCETES					
	Порядок Артониевые – Arthoniales					
	Семейство Артониевые – Arthoniaceae					
1.	Артония блюдечковидная – *Arthonia patellulata* Nyl.	4	–	–	–	КК Финляндии – NT
2.	Артония винная – *Arthonia vinosa* Leight.	3	–	–	–	КК Карелии – 4 (DD) КК Финляндии – NT
	Класс КОНИОЦИБОМИЦЕТЫ – CONIOCYBOMYCETES					
	Порядок Кониоцибовые – Coniocybales					
	Семейство Кониоцибовые – Coniocybaceae					
3.	Хенотека коротконожковая – *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell	3	–	–	–	
4.	Хенотека зеленоватая – *Chaenotheca chlorella* (Ach.) Müll. Arg.	4	–	–	–	КК Финляндии – NT
5.	Хенотека грациознейшая – *Chaenotheca gracillima* (Vain.) Tibell	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Норвегии – EN КК Финляндии – NT
6.	Хенотека щетинисто-волосистая – *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr.	4	–	–	–	КК Финляндии – RE КК Норвегии – EN
7.	Хенотека сглаженная – *Chaenotheca laevigata* Nádv.	4	–	–	–	КК Финляндии – VU КК Норвегии – VU
8.	Хенотека почти росистая – *Chaenotheca subroscida* (Eitner) Zahlbr.	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – NT

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Класс ДОТИДЕОМИЦЕТЫ – DOTHIDEOMYCETES					
	Порядок Монобластиевые – Monoblastiales					
	Семейство Монобластиевые – Monoblastiaceae					
9.	Акрокордия каверновая – *Acrocordia cavata* (Ach.) R. C. Harris	4	–	–	–	КК Карелии – 4 (DD) КК Финляндии – NT
	Класс ЭВРОТИОМИЦЕТЫ – EUROTIOMYCETES					
	Порядок Микокалициевые – Mycocaliciales					
	Семейство Микокалициевые – Mycocaliciaceae					
10.	Хенотекопсис финский – *Chaenothecopsis fennica* (Laurila) Tibell	2	–	–	–	КК Финляндии – NT КК Норвегии – NT
11.	Хенотекопсис чёрный – *Chaenothecopsis nigra* Tibell	3	–	–	–	КК Финляндии – DD
12.	Хенотекопсис зеленовато-белый – *Chaenothecopsis viridialba* (Kremp.) A.F.W. Schmidt	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – NT КК Норвегии – NT
	Порядок Веррукариевые – Verrucariales					
	Семейство Веррукариевые – Verrucariaceae					
13.	Катапирениум узорчатый – *Catapyrenium daedaleum* (Kremp.) Stein	2	–	–	–	КК Финляндии – NT
14.	Дерматокарпон ручейковый – *Dermatocarpon rivulorum* (Arnold) Dalla Torre & Sarnth.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
15.	Эндокарпон псоровидный – *Endocarpon psorodeum* (Nyl.) Blomb. & Forssell	2	–	–	–	КК Финляндии – VU
16.	Плацидиопсис серо-бурый – *Placidiopsis cervinula* (Nyl.) Vain. [=*Placidiopsis pseudocinerea* auct. non Breuss]	4	–	–	–	
17.	Плацидиум чешуйчатый – *Placidium squamulosum* (Ach.) Breuss	4	–	–	–	КК Финляндии – EN
	Класс ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ – LECANOROMYCETES					
	Порядок Калициевые – Caliciales					
	Семейство Буэллиевые – Buelliaceae					
18.	Толурна непохожая – *Tholurna dissimilis* (Norman) Norman	4	–	–	–	КК Карелии – 2 (EN)
	Семейство Калициевые – Caliciaceae					
19.	Калициум пихтовый – *Calicium abietinum* Pers.	3	–	–	–	КК Финляндии – EN КК Норвегии – EN
20.	Калициум равный – *Calicium adaequatum* Nyl.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT КК Норвегии – VU
21.	Цифелиум сидячий – *Cyphelium sessile* (Pers.) Trevis.	1б	–	–	–	КК Финляндии – RE
	Семейство Фисциевые – Physciaceae					
22.	Гетеродермия красивая – *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.	1б	–	–	–	КК Карелии – 2 (EN) КК Норвегии – EN КК Финляндии – EN

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
23.	Феофисция Кайрамо – *Phaeophyscia kairamoi* (Vain.) Moberg	1б	–	–	–	КК Карелии – 3 VU КК Финляндии – RE КК Норвегии – NT
24.	Феофисция округлая – *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg	3	–	–	–	
	Порядок Леканоровые – Lecanorales					
	Семейство Кладониевые – Cladoniaceae					
25.	Кладония шероховатая – *Cladonia scabriuscula* (Delise) Nyl.	3	–	–	–	
	Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae					
26.	Арктоцетрария чернеющая – *Arctocetraria nigricascens* (Nyl.) Kärnefelt & A. Thell	3	–	–	–	
27.	Арктопармелия почти центробежная – *Arctoparmelia subcentrifuga* (Oxner) Hale	3	–	–	–	
28.	Асахинея золотистая – *Asahinea chrysantha* (Tuck.) W.L. Culb. & C.F. Culb.	3	–	–	–	КК Норвегии – VU
29.	Бриория двухцветная – *Bryoria bicolor (*Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU) КК Финляндии – EN КК Норвегии – NT
30.	Бриория Фремонта – *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo & D. Hawksw	5	3б	–	–	КК Карелии – 3 (LC) КК Финляндии – NT
31.	Бриория сивоватая – *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.	3	–	–	–	
32.	Цетрелия оливковая – *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb.	1б	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Норвегии – VU КК Финляндии – EN
33.	Эверния растопыренная – *Evernia divaricata* (L.) Ach.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Норвегии – VU КК Финляндии – VU
34.	Меланелия родственная – *Melanelia agnata* (Nyl.) A. Thell	2	–	–	–	
35.	Меланэликсия оголённая – *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler & Arup	3	–	–	–	
36.	Меланэликсия серебристоносная – *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco & al.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
37.	Меланэликсия золотистоносная – *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco & al. [= *Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl.]	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC)
38.	Меланохэйлия шерховатая – *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco & al. [= *Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.]	3	–	–	–	

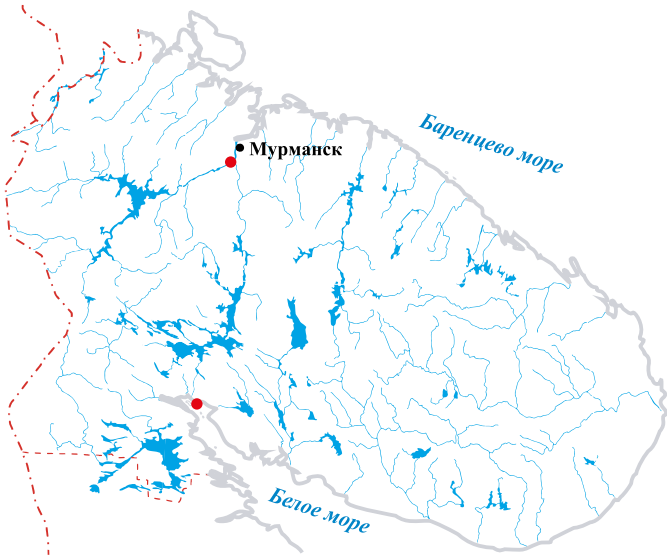
№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
39.	Псевдэверния зернистая – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf	3	–	–	–	
40.	Тукерманнопсис реснитчатый – *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln.	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – RE
41.	Уснея оголяющаяся – *Usnea glabrescens* (Vain.) Vain.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
42.	Ксантопармелия усеянная – *Xanthoparmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Hale	3	–	–	–	
43.	Ксантопармелия узколистная – *Xanthoparmelia stenophylla* (Ach.) Ahti & D. Hawksw. [= *Xanthoparmelia somloënsis* (Gyeln.) Hale]	3	–	–	–	
	Семейство Псоровые – Psoraceae					
44.	Псора обманчивая – *Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm.	4	–	–	–	КК Финляндии – NT
	Семейство Рамалиновые – Ramalinaceae					
45.	Рамалина притуплённая – *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – CR КК Норвегии – CR
46.	Рамалина почти мучнистая – *Ramalina subfarinacea* (Nyl. ex Cromb.) Nyl.	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC)
47.	Рамалина Трауста – *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – VU КК Норвегии – VU
48.	Тониния бородавковидная – *Toninia verrucarioides* (Nyl.) Timdal	1б	–	–	–	
	Семейство Стереокаулоновые – Stereocaulaceae					
49.	Стереокаулон головчатый – *Stereocaulon capitellatum* H. Magn.	3	–	–	–	КК Финляндии – EN
50.	Стереокаулон пальчатолистный – *Stereocaulon dactylophyllum* Flörke	4	2а	–	–	КК Карелии – 3 (NT)
	Порядок Остроповые – Ostropales					
	Семейство Графидовые – Graphidaceae					
51.	Графис письменный – *Graphis scripta* (L.) Ach.	3	–	–	–	
	Семейство Гиалектовые – Gyalectaceae					
52.	Гиалекта вязовая – *Gyalecta ulmi* (Sw.) Zahlbr.	4	–	–	–	КК Карелии – 4 (DD) КК Норвегии – NT КК Финляндии – NT
	Семейство Фликтидовые – Phlyctidaceae					
53.	Фликтис серебристый – *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.	3	–	–	–	
	Семейство Стиктидовые – Stictidaceae					
54.	Абскондителла двухместная – *Absconditella duplicella* (Nyl.) Rossm.	4	–	–	–	

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Порядок Пельтигеровые – Peltigerales					
	Семейство Коллемовые – Collemataceae					
55.	Бленноталлия курчавая – *Blennothallia crispa* (Huds.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [=*Collema crispum* (Huds.) F. H. Wigg.]	2	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC) КК Норвегии – EN
56.	Коллема короткоспоровая – *Collema curtisporum* Degel.	2	–	–	–	КК Финляндии – CR КК Норвегии – EN
57.	Коллема чернеющая – *Collema nigrescens* (Huds.) DC.	3	–	–	–	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – EN
58.	Коллема почти чернеющая – *Collema subnigrescens* Degel.	3	–	–	–	КК Финляндии – VU
59.	Лептогиум синеющий – *Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körb.	3	–	–	–	КК Финляндии – VU
60.	Лептогиум приручейный – *Leptogium rivulare* (Ach.) Mont.	1б	–	–	–	КК Финляндии – RE
61.	Сцитиниум пахучий – *Scytinium fragrans* (Sm.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [=*Collema fragrans* (Sm.) Ach.]	1б	–	–	–	КК Финляндии – CR КК Норвегии – CR
	Семейство Кёрбериевые – Koerberiaceae					
62.	Вестергренопсис нежный – *Vestergrenopsis elaeina* (Wahlenb.) Gyeln.	3	–	–	–	
	Семейство Лобариевые – Lobariaceae					
63.	Лобария смазанная – *Lobaria linita* (Ach.) Rabenh.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
64.	Лобария лёгочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.	3	2а	–	–	КК Карелии – 3 (LC) КК Финляндии – NT
	Семейство Нефромовые – Nephromataceae					
65.	Нефрома швейцарская – *Nephroma helveticum* Ach.	3	–	–	–	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – CR
	Семейство Паннариевые – Pannariaceae					
66.	Фускопаннария смешанная – *Fuscopannaria confusa* (P.M. Jørg.) P.M. Jørg.	1б	–	–	–	КК Финляндии – CR КК Норвегии – EN
	Семейство Пельтигеровые – Peligeraceae					
67.	Пельтигера холмовая – *Peltigera collina* (Ach.) Schrad.	3	–	–	–	КК Карелии – 4 (DD) КК Финляндии – NT
68.	Пельтигера Люнге – *Peltigera lyngei* Gyeln.	1б	–	–	–	
69.	Солорина двуспоровая – *Solorina bispora* Nyl.	4	–	–	–	КК Финляндии – NT
	Порядок Пертузариевые – Pertusariales					
	Семейство Пертузариевые – Pertusariaceae					
70.	Пертузария альпийская – *Pertusaria alpina* Hepp ex Ahles	3	–	–	–	
71.	Пертузария краснеющая – *Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
72.	Пертузария увенчанная – *Pertusaria coronata* (Ach.) Th. Fr.	1б	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – VU

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
73.	Пертузария гладкоплакоидная – *Pertusaria leioplaca* DC.	3	–	–	–	
74.	Пертузария Рясянена – *Pertusaria raesaenenii* Erichsen	1б	–	–	–	
	Порядок Телосхистовые – Teloschistales					
	Семейство Телосхистовые – Teloschistaceae					
75.	Калоплака многодетная – *Caloplaca magni-filii* Poelt	3	–	–	–	
76.	Фульгензия золотистая альпийская – *Fulgensia bracteata* (Hoffm.) Räsänen var. *alpina* (Th. Fr.) Räsänen	4	–	–	–	КК Финляндии – EN
77.	Лепроплака золотистая – *Leproplaca chrysodeta* (Vain. ex Räsänen) J. R. Laundon [= *Caloplaca chrysodeta* (Vain. ex Räsänen) Dombr.]	3	–	–	–	
	Порядок Трапелиевые – Trapeliales					
	Семейство Трапелиевые – Trapeliaceae					
78.	Плакопсис мелкорешетчатый – *Placopsis cribellans* (Nyl.) Räsänen	1б	–	–	–	
	Порядок Умбиликариевые – Umbilicariales					
	Семейство Умбиликариевые – Umbilicariaceae					
79.	Ласаллия русская – *Lasallia rossica* Dombr.	3	–	–	–	
80.	Умбиликария Гавааса – *Umbilicaria havaasii* Llano	3	–	–	–	КК Финляндии – EN
81.	Умбиликария Люнге – *Umbilicaria lyngei* Schol.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
82.	Умбиликария мозолекорневая – *Umbilicaria tylorhiza* Nyl.	4	–	–	–	
	Класс ЛИХИНОМИЦЕТЫ – LICHINOMYCETES					
	Порядок Лихиновые – Lichinales					
	Семейство Лихиновые – Lichinaceae					
83.	Эфебе сильноколючая – *Ephebe perspinulosa* Nyl.	3	–	–	–	
	Отдел БАЗИДИОМИКОТА – BASIDIOMYCOTA					
	Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ – AGARICOMYCETES					
	Порядок Агариковые – Agaricales					
	Семейство Гигрофоровые – Hygrophoraceae					
84.	Лихеномфалия гудзонская – *Lichenomphalia hudsoniana* (H.S. Jenn.) Redhead & al. [= *Omphalina hudsoniana* (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow]	5	3б	–	–	КК Карелии – 3 (NT)

АРТОНИЯ БЛЮДЕЧКОВИДНАЯ
Arthonia patellulata Nyl.

Семейство: Артониевые — Arthoniaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, поверхностный или погруженный, гладкий или тонкоморщинистый, желтоватый или серовато-белый, иногда развивается только вокруг апотециев. Фотобионт — хлорококоидная водоросль. Апотеции многочисленные, чёрные, плоские или слабо выпуклые, округлые или неправильной формы, 0.3–0.7 мм в диам., слегка выступающие над талломом. Споры 2-клеточные, бесцветные, с зауженным нижним концом.

Распространение.
В Мурманской обл. находится на северном пределе распространения. В Мурманской обл.: окр. г. Кола, окр. г. Кандалакша на побережье Белого моря [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Юж. Сибирь, юг Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На гладкой коре лиственных пород, особенно тополей. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка лесов, лесные пожары, нерегламентированная рекреация, приводящие к нарушению условий в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Домбровская, 1970; 2. Nylander, 1866; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

АРТОНИЯ ВИННАЯ
Arthonia vinosa Leight.

Семейство: Артониевые — Arthoniaceae

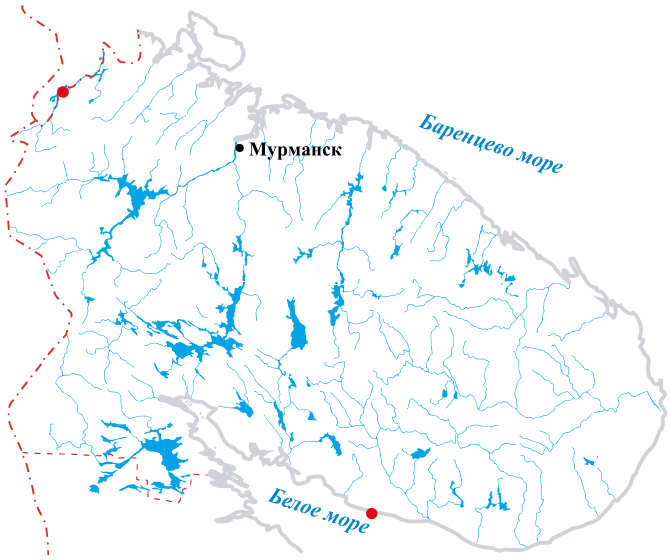
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, полупогруженный или поверхностный, тонкий, мучнистый или грубовато-зернистый, светлый, бежевый, розоватый или бледно-желтовато-коричневатого цвета, часто с оранжево-желтыми пятнами, особенно вокруг апотециев. Фотобионт — водоросль Trentepohlia. Апотеции округлые, выпуклые, 0.2–0.5 (— 0.6) мм в диам., оранжево-красно-коричневые до коричнево-черных. Споры 2-клеточные, продолговато-яйцевидные или булавовидные, бесцветные.

Распространение.
Вид со значительным общим ареалом, находящийся в пределах Мурманской обл. на северной границе распространения. В Мурманской обл.: долина р. Паз, побережье Белого моря вдоль дороги Умба-Варзуга [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь [3, 4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка, Новая Зеландия.

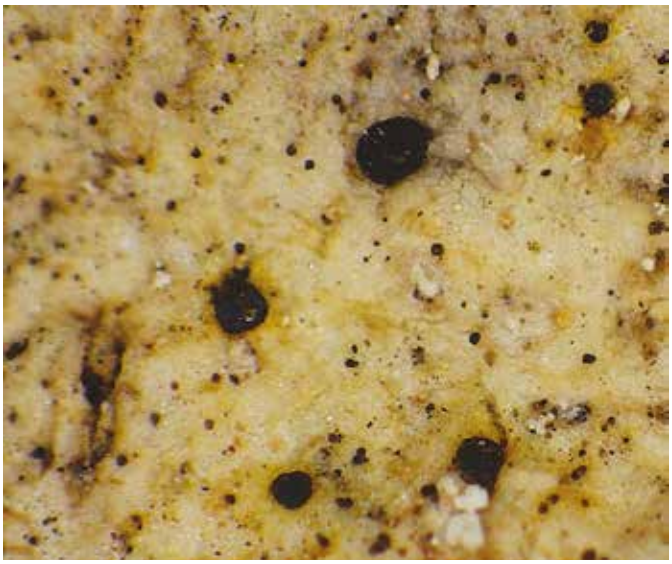
Местообитания и особенности биологии.
Произрастает на коре старых деревьев рябины в сыром еловом лесу и осины в осиннике. Обитает в комплексе с другими



видами, характерными для южнотаежных и хвойно-широколиственных лесов [1, 2]. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях численность составляет несколько десятков талломов [5]. Оценочно общая численность в области может составлять несколько сотен талломов. По-видимому, численность популяции остаётся стабильной на протяжении многих лет существования.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное освоение притундровых лесов, особенно рубка леса, лесные пожары, строительство дорог, другие виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению условий местообитания.



Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заповедника «Пасвик» и ПП «Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря» [1, 2]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2005; 2. Данные Г. П. Урбанавичюса; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Пауков, Михайлова, 2011; 5. Данные И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюса.

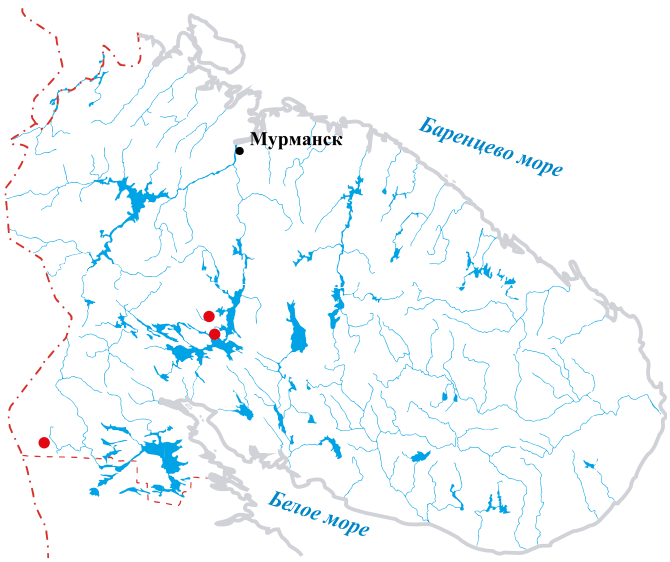
Составители. *Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н.*

Фото. *Мелехин А.В.*

ХЕНОТЕКА КОРОТКОНОЖКОВАЯ

Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell

Семейство: Кониоцибовые — Coniocybaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г.П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, обычно погруженный в субстрат. Фотобионт — водоросль *Stichococcus*. Апотеции 0.4–1.4 мм выс., на тонких ножках, 0.04–0.08 мм толщ., с шаровидными головками, 0.1–0.2 мм в диам., покрыты густым желтовато-зеленоватым налётом. Споры одноклеточные, округлые, 3–4 мкм в диам., бесцветные или коричневатые, со слегка морщинистой поверхностью. От близких видов отличается погруженным талломом, тёмным мазедием, желтовато-зеленоватым налётом, круглыми, некрупными спорами с морщинистой поверхностью, невысокими ножками.

Распространение.
В Мурманской обл.: хр. Чуна-тундра (оз. Ельявр, р. Суэньлагуай), оз. Ниваярви [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Зап. Сибирь, Дальний Восток [3, 4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На древесине старых пней и валежа в еловых и мелколиственных лесах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Численность в выявленных популяциях в Лапландском заповеднике составляет несколько десятков талломов [5]. Оценочно общая численность в регионе может составлять несколько сот талломов. По-видимому, численность популяции остаётся стабильной на протяжении многих лет существования.

Лимитирующие факторы и угрозы.
В известных местонахождениях угрожаемым фактором является нерегламентированная хозяйственная и рекреационная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника [2] и заказника «Кутса» [1]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Halonen, 1996; 2. Урбанавичюс и др., 2013; 3. Пауков, Михайлова, 2011; 4. Урбанавичюс, 2010; 5. Данные Г.П. Урбанавичюса.

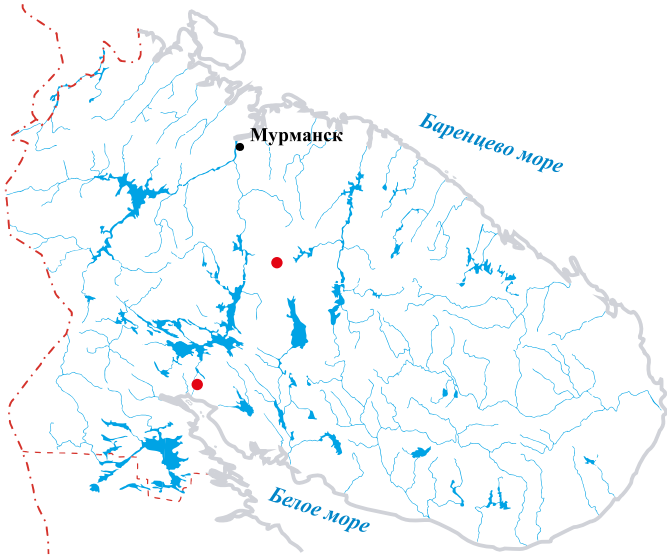
Составитель. *Урбанавичюс Г.П.*

Фото. *Мелехин А.В.*

ХЕНОТЕКА ЗЕЛЕНОВАТАЯ

Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg.

Семейство: Кониоцибовые — Conyocibaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, обычно хорошо развитый, состоит из мелких зелёных или серовато-зелёных безкоровых ареол или бородавчатых чешуек, иногда незаметный, погруженный в субстрат. Фотобионт — водоросль *Stichococcus*. Апотеции короткие, 0.7–0.9 мм выс., на тонких, 0.05–0.08 мм толщ., чёрных или коричневатых ножках, покрытых густым желтоватым налётом. Головки широко-яйцевидные или линзовидные, 0.16–0.23 мм в диам., полностью или только в нижней части покрыты густым желтоватым налётом. Споровая масса тёмно-коричневая. Споры 1-клеточные, овальные, с бородавчатой оболочкой, коричневые или темно-бурые. Отличается от близких видов невысокими апотециями с желтоватым налётом, фотобионтом, эллипсоидными спорами с орнаментированной оболочкой.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кицкие тундры, долина р. Нива [1, 2]. В России: Европейская часть, Сев. Урал, Зап. Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
На старой обветренной древесине и коре деревьев в старовозрастных лесах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка старовозрастных участков лесов, иные виды хозяйственного использования леса, в том числе нерегламентируемая рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались.
Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Nylander, 1866; 2. KPABG; 3. Урбанавичюс, 2010.

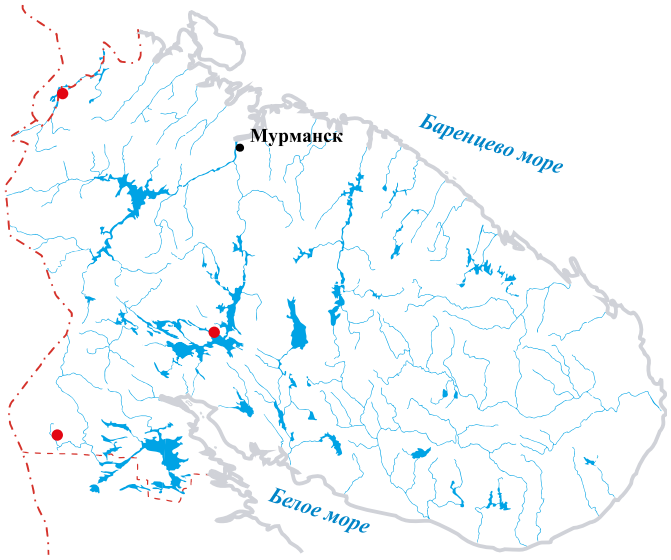
Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Мелехин А.В.*

ХЕНОТЕКА ГРАЦИОЗНЕЙШАЯ

Chaenotheca gracillima (Vain.) Tibell

Семейство: Кониоцибовые — Coniocybaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, погруженный в субстрат или поверхностный, светло-зеленовато-сероватый, гранулярный. Фотобионт — зелёная водоросль *Stichococcus*. Апотеции 1.5–3 мм выс., ножки искривлённые, тонкие, 0.05–0.08 мм толщ., чёрные, в верхней части покрыты красновато-коричневым налётом. Головки 0.2–0.3 мм в диам., с плотным красновато-коричневым налётом в нижней части. Споры 2.5–3.5 мкм в диам., одноклеточные, округлые, коричневые. От близких видов отличается длинными искривлёнными ножками с красновато-коричневым налётом.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Калкупя, оз. Ельявр, басс. р. Кутсайоки [1, 2, 3]. В России: Европейская Россия, Урал, Сибирь [4]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
На старой древесине хвойных и лиственных деревьев и пней в еловых и мелколиственных лесах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Численность в современных известных местонахождениях составляет несколько десятков талломов [5]. Популяция на берегу оз. Ельявр в Лапландском заповеднике на протяжении нескольких десятков лет находится под влиянием аэропромвыбросов комбината «Североникель». По-видимому, состояние популяций можно считать стабильным.

Лимитирующие факторы и угрозы.
В известных местонахождениях угрожаемым фактором является хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заповедника «Пасвик» и заказника «Кутса» [1, 2, 3]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Halonen, 1996; 2. Фадеева и др., 2011; 3. Урбанавичюс и др., 2013; 4. Урбанавичюс, 2010; 5. Данные Г. П. Урбанавичюса.

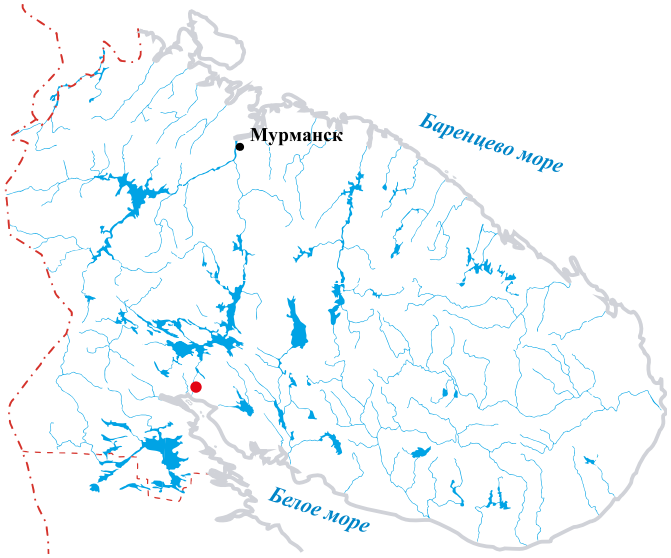
Составители. *Урбанавичюс Г. П., Коноpева Л. А.*

Фото. *Коноpева Л. А.*

ХЕНОТЕКА ЩЕТИНИСТО-ВОЛОСИСТАЯ

Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr.

Семейство: Кониоцибовые — Coniocybaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом погружен в субстрат. Фотобионт — *Trentepohlia*. Апотеции на невысоких ножках, 0.5–1.0 мм выс., 0.05–0.08 мм в диам. Поверхность ножек чёрная в нижней части, в верхней — покрыта толстым жёлтым налётом. Головки конические, до овальных, с плотным жёлтым или иногда красновато-коричневым налётом в нижней части. Споры одноклеточные, округлые, крупные, 5–8 мкм в диам., неокрашенные, с орнаментированной стенкой. От близких видов отличается наличием трентеполиодного фотобионта, невысокими апотециями с густым зеленовато-жёлтым налётом и крупными округлыми спорами.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Нива [1]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
Произрастает в трещинах коры старых лиственных деревьев. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка старовозрастных участков леса и иные виды хозяйственного использования леса, в том числе нерегламентируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались.
Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Vainio, 1927; 2. Урбанавичюс, 2010.

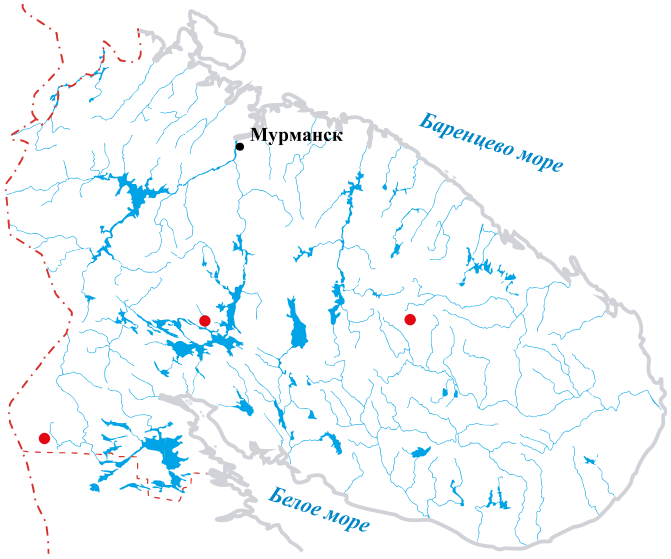
Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

ХЕНОТЕКА СГЛАЖЕННАЯ

Chaenotheca laevigata Nádv.

Семейство: Кониоцибовые — Coniocybaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, зернистый, бугорчатый, жёлто-зелёный или оливково-зелёный, или погруженный в субстрат. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Апотеции на коричневых ножках, 1–2 мм дл., 0.06–0.15 мм толщ., обычно покрытых густым зеленовато-жёлтым налётом. Головка округло-вытянутая, около 0.3 мм в диам., с нижней стороны с густым желтовато-зелёным налётом. Споры удлинённо-овальные, коротко-цилиндрические, прямые, 1-клеточные, с бородавчатой оболочкой. Отличается от близких видов хлорококкоидным фотобионтом, удлинёнными спорами.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье оз. Чунозеро, Кицкие тундры, юго-зап. часть Кандалакшского р-на (без указания точного местонахождения) [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На коре ели, берёзы в старовозрастных ельниках. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка старовозрастных участков леса и иные виды хозяйственного использования леса, в том числе нерегламентируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс и др., 2013; 3. Urbanavichus et al., 2008; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

ХЕНОТЕКА ПОЧТИ РОСИСТАЯ

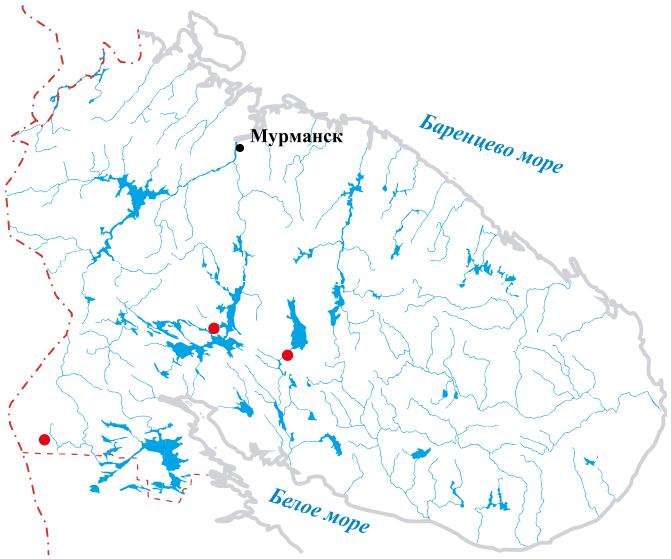
Chaenotheca subroscida (Eitner) Zahlbr.

Семейство: Кониоцибовые — Coniocybaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, светло-серый, рассеянный, состоит из тонкого слоя гранул, 0.05–0.1 мм в диам. В старых частях таллом толще, состоит из плоских коричневатых или оливковых бородавочек, образованных слипшимися гранулами. Апотеции 0.8–1.5 мм выс., на тонких, 0.05–0.08 мм толщ., чёрных ножках с густым зеленовато-желтоватым налётом в верхней части. Головки линзовидные до сферических, 0.2–0.4 мм в диам, с густым зеленовато-жёлтым налётом с нижней стороны. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Споры одноклеточные, округлые, крупные, 6–8 мкм в диам., с орнаментированной оболочкой. Отличается от близких видов требоуксиоидным фотобионтом, тонко-гранулярным серым талломом, зеленовато-жёлтым налётом на апотециях и крупными сферическими спорами.



Распространение.
В Мурманской обл.: окр. оз. Чунозеро, 32-й км по дороге к пос. Октябрьский, ущ. Пюхякуру, оз. Ниваярви, оз. Нилуттиярви [1, 2]. В России: Европейская часть, Сев. Урал, Зап. Сибирь [3]. Вне России: Европа, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На коре старых елей в старых сосновых и еловых лесах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка старовозрастных участков леса и иные виды хозяйственного использования леса, в том числе нерегламентируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника и заказника «Кутса». Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

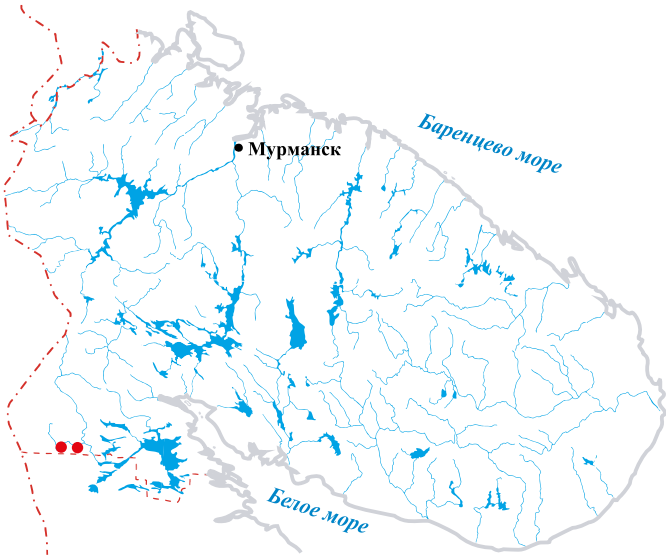
Источники информации.
1. KPABG; 2. Halonen, 1996; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

АКРОКОРДИЯ КАВЕРНОВАЯ

Acrocordia cavata (Ach.) R. C. Harris

Семейство: Монобластиевые — Monoblastiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Л. А. Конорев*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, тонкий, беловатый или светло-серый, почти погруженный в субстрат. Фотобионт — *Trentepohlia*. Перитеции чёрные, матовые или блестящие, 0.3–0.6 мм в диам., частично погружены в субстрат. Отличается от других пиренокарпных лишайников узкими цилиндрическими сумками с уникальным строением апикального аппарата и бородавчатым перисторием оболочки спор. Близкий вид Acrocordia gemmata имеет более крупные перитеции и споры.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: оз. Вуориярви, ущ. Пюхякуру [1]. В России: Европейская часть, Кавказ [2]. Вне России: Европа, юго-западная Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На коре старой ольхи. Обитает в старых лиственных лесах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Отмечен единично более 50 лет назад. Современные данные о численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вероятно, только нерегламентированная рекреационная деятельность, приводящая к нарушению условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса». Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Н; 2. Урбанавичюс, 2010.

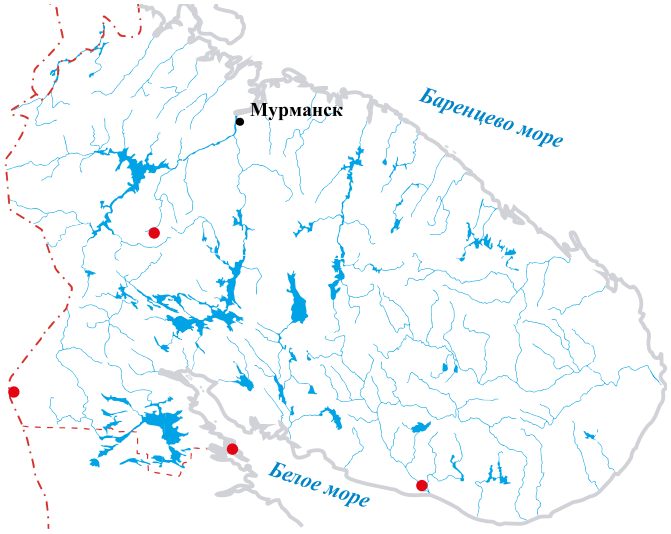
Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

ХЕНОТЕКОПСИС ФИНСКИЙ

Chaenothecopsis fennica (Laurila) Tibell

Семейство: Микокалициевые — Mycocaliciaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом отсутствует, нелихенизированный вид. Апотеции 1.4–1.7 (— 2.2) мм выс., чёрные, блестящие, с голубовато-белым налётом на поверхности головок. Головки апотециев линзовидные, 0.18–0.28 мм в диам.; ножки прямые или изогнутые, чёрные, блестящие, иногда с красноватым оттенком, 0.08–0.1 мм толщ. Споры 2-клеточные, с гладкой оболочкой и контрастной перегородкой. Характеризуется крупными апотециями с голубовато-белым налётом, относительно длинными сумками (46.6–52.4 мкм) и красноватым оттенком гиф апотеция на срезе.

Распространение.
В Мурманской обл.: хр. Сальные тундры, Салла, басс. р. Тунтсайоки, Хассерсакка (locus classicus), о. Великий, Варзугская Лапландия (без указания точного местонахождения) [1, 2, 3, 4]. В России: север Европейской части, Сев. Урал [5]. Вне России: Сев. Европа.

Местообитания и особенности биологии.
На обветренной древесине хвойных деревьев, преимущественно старых сосен, в разреженных сосновых лесах на окраинах болот. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка старовозрастных участков леса и иные виды хозяйственного использования леса, в том числе нерегламентируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Laurila, 1939; 2. Н; 3. Жданов, 2011; 4. Urbanavichus & al., 2008; 5. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

ХЕНОТЕКОПСИС ЧЁРНЫЙ

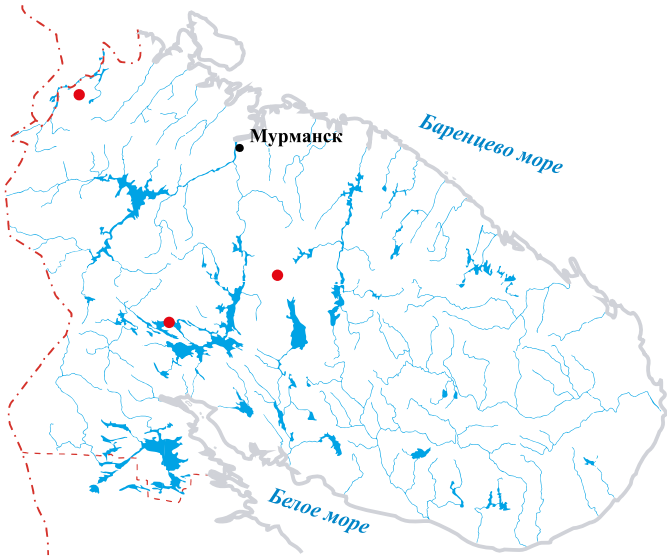
Chaenothecopsis nigra Tibell

Семейство: Микокалициевые — Mycocaliciaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому», Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом отсутствует, нелихенизированный вид, иногда ассоциирован с колониями свободноживущих водорослей или поселяется на талломе видов рода *Chaenotheca*. Апотеции среднего размера, 0.8–1.1 (— 1.5) мм выс., чёрные, без налёта. Головки апотециев от линзовидных до полусферических, 0.15–0.25 мм в диам.; ножки прямые или изогнутые, чёрные, блестящие, 0.04–0.08 мм толщ. Споры 2-клеточные, бесцветные, с гладкой оболочкой и сильно пигментированной перегородкой. От близкого вида *Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A. F. W. Schmidt отличается более мелкими спорами и пиг-





ментированной перегородкой спор; от Ch. savonica (Räsänen) Tibell отличается двухклеточными спорами.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Паз (окр. оз. Боссояврре) [1], побережье оз. Ниж. Пиренга в окр. кордона Мавра [2], Кицкие тундры [3]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [4, 5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает на колониях водорослей или на талломах лишайников видов рода *Chaenotheca* на древесине и коре хвойных и лиственных пород деревьев в сосновых и еловых лесах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях отмечены единичные талломы [6]. По-видимому, численность остаётся стабильной на протяжении последних десятилетий [6].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка участков леса в местах произрастания вида, а также нерегламентированная рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик» и Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в месте находки в р-не Кицких тундр (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Фадеева и др., 2013; 2. Урбанавичене, 2005; 3. KPABG; 4; Урбанавичюс, 2010; 5. Жданов, 2010; 6. Данные Г.П. Урбанавичюса.

Составитель. *Урбанавичюс Г.П.*

Фото. *Мелехин А.В.*

ХЕНОТЕКОПСИС ЗЕЛЕНОВАТО-БЕЛЫЙ

Chaenothecopsis viridialba (Kremp.) A. F. W. Schmidt

Семейство: Микокалициевые — Mycocaliciaceae

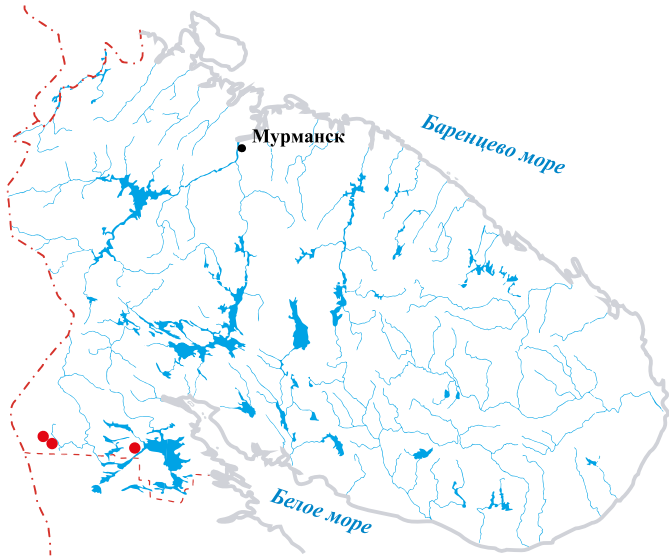
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г.П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом отсутствует, нелихенизированный вид, иногда ассоциирован с колониями свободноживущих водорослей. Апотеции 1.0–2.0 (— 3.5) мм выс. Головки апотециев от линзовидных до полусферических или бесформенные, 0.18–0.26 мм в диам., чёрные, в нижней части с красноватым оттенком. Ножки апотециев прямые, чаще изогнутые, иногда спиралевидно, 0.06–0.08 мм толщ., серовато-белые, в верхней части с красноватым оттенком. Ткани внешних слоёв ножки отмирают и растрескиваются, что приводит к образованию характерной зернистой поверхности ножки и её беловатому цвету.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки, оз. Алим-Курсуярви, оз. Юрхямаярви, оз. Нилуттиярви, Имандрская Лапландия и Керетская Карелия (без точного указания местонахождения) [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На старых стволах и пнях елей в еловых лесах. Размножается спорами.





Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка старовозрастных участков леса и иные виды хозяйственного использования леса, в том числе нерегламентируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Halonen, 1996; 2. H; 3. Urbanavichus & al., 2008; 4. Урбанавичюс, 2010.

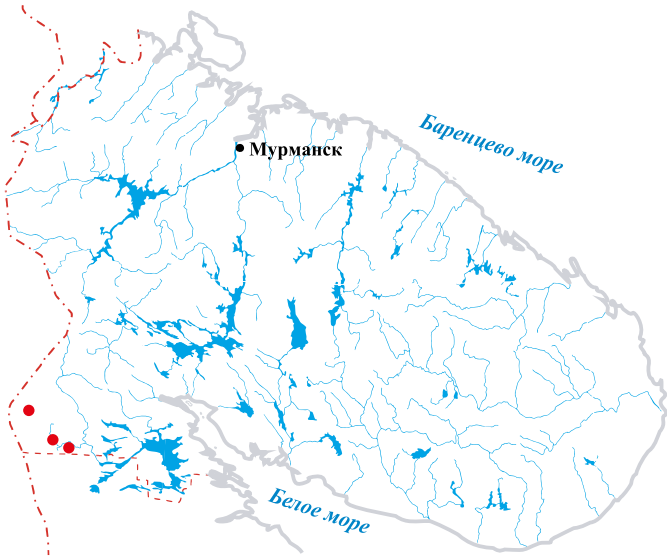
Составитель. *Коноpева Л. А.*

Фото. *Коноpева Л. А.*

КАТАПИРЕНИУМ УЗОРЧАТЫЙ

Catapyrenium daedaleum (Kremp.) Stein

Семейство: Веррукариевые — Verrucariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Л. А. Коноpева*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом чешуйчатый, состоит из утолщённых чешуек до 4 мм в диам., часто собранных вместе и формирующих розетки. Верхняя поверхность чешуек коричневатая, зеленовато- или серовато-коричневая, матовая, без налёта или редко со слабым сероватым налётом; нижняя поверхность без корового слоя, с чёрными ризоидальными гифами, формирующими густой чёрный проталлом. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Перитеции без покрывальца, погруженные, эксципул вначале светлый, затем становится светло-коричневым. Споры одноклеточные, бесцветные, по 8 в сумке. От других видов отличается булавовидными сумками, тёмными ризогифами, условиями произрастания.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (берег р. Кутсайоки, оз. Ниваярви, Куолаярви), Янискёнгас [1, 2]. В России: Арктика, сев. Европейской России, Урал, Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия, Антарктика.

Местообитания и особенности биологии.
На моховых дерновинах и почве, содержащей кальций, на уступах береговых скал. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные по численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нерегламентированная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Halonen, 1996; 2. Н; 3. Урбанавичюс, 2010.

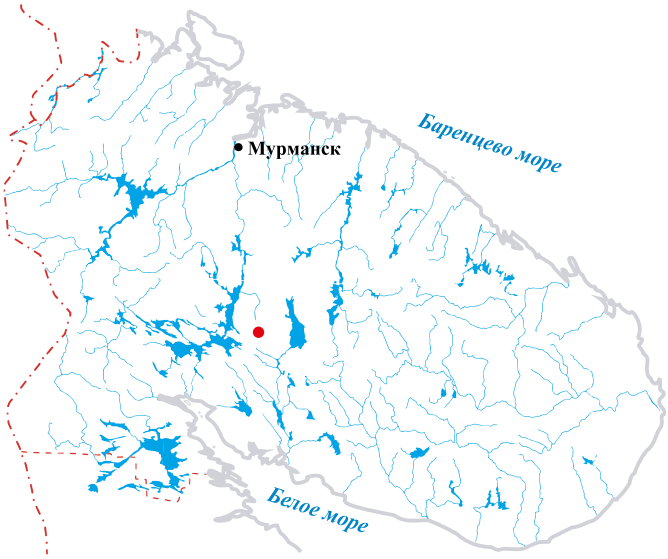
Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

ДЕРМАТОКАРПОН РУЧЕЙКОВЫЙ

Dermatocarpon rivulorum (Arnold) Dalla Torre & Sarnth.

Семейство: Веррукариевые — Verrucariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом лопастной, 2–7 см в диам., состоит из одной или нескольких лопастей, плотно прикрепляется к субстрату при помощи гомфа. Верхняя поверхность лопастей оливково- или серовато-бурая до светло-серой, гладкая, матовая, без налёта; нижняя поверхность коричневая, голая, большей частью сетчато-морщинистая, с сильно выпуклыми и разветвлёнными жилками. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Перитеции многочисленные, полностью погруженные в таллом.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины (гора Вудъяврчорр) [1, 2]. В России: центр Европейской части, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На камнях в быстротекущих ручьях в горной тундре. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рекреационная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на заповедной территории ПАБСИ. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Антонова, Дудорева, 1997; 2. KPABG; 3. Урбанавичюс, 2010.

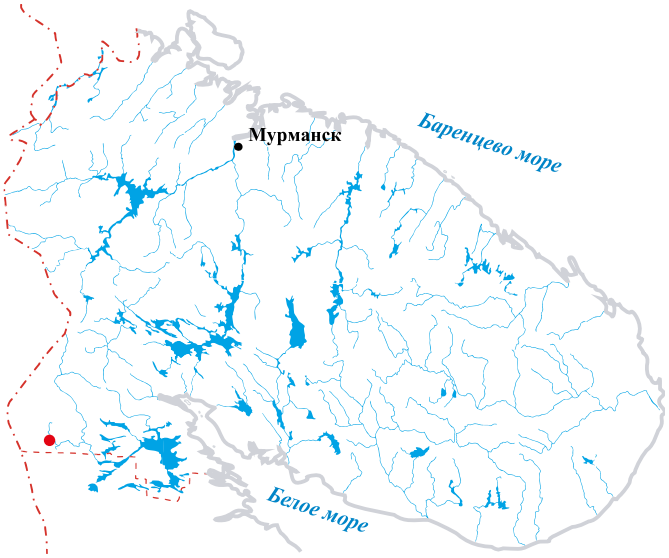
Составитель. *Коноpева Л. А.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

ЭНДОКАРПОН ПСОРОВИДНЫЙ

Endocarpon psorodeum (Nyl.) Blomb. & Forssell

Семейство: Веррукариевые — Verrucariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом чешуйчатый, состоит из тесно примыкающих или налегающих друг на друга чешуек, без соредий и изидий. Чешуйки 2–3 × 0.5–1.5 мм, выпуклые, бородавчатые, с городчатыми или лопастными волнистыми краями, подвёрнутыми вниз или восходящими; верхняя поверхность коричневая, серовато-коричневая, светло-буровато-серая; нижняя поверхность чёрная, без ризин. Фотобионт — водоросль Stichococcus. Перитеции погружены в поверхность чешуек и выступают в виде чёрных точек до 0.2 мм в диам., содержат круглые гимениальные водоросли. Споры бесцветные или коричневые, муральные, по 2 в сумке.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Ниваярви, скалы Хирвеякаллио [1, 2]. В России: север Европейской части, Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает на увлажняемых скалах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В месте произрастания обнаружены единичные экземпляры таллома.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нерегламентированная рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий в месте произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Halonen, 1996; 3. Урбанавичюс, 2010.

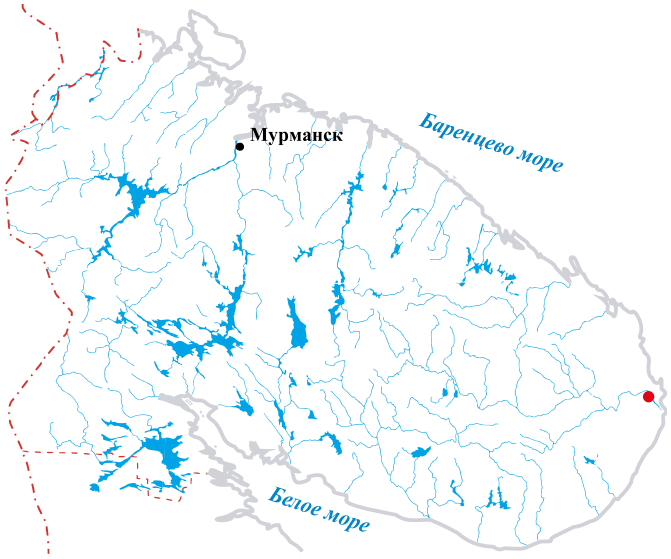
Составители. *Мелехин А. В., Дудорева Т. А.*

Фото. *Мелехин А. В.*

ПЛАЦИДИОПСИС СЕРО-БУРЫЙ

Placidiopsis cervinula (Nyl.) Vain.

Семейство: Веррукариевые — Verrucariaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г.П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом чешуйчатый, формирует неправильной формы дернинки или подушечки, 1–3 см шир., плотно приросшие к субстрату при помощи ризогиф. Чешуйки округлые, 1–2 мм в диам., до 0.2 мм толщ., по краю немного лопастные и слабо разделённые, свободные, вниз подвёрнутые; верхняя поверхность серо-коричневая, желтовато-коричневая, матовая, голая; сердцевина белая, прозоплектенхимная; нижняя поверхность светло-коричневая с тёмными ризинами. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Перитеции до 0.2 мм в диам., погружены в чешуйки, без покрывальца; эксципул тёмный, сумки узко-эллипсоидные, 60–80 × 12–16 мкм, содержат по 8 спор; споры 2-клеточные, бесцветные, эллипсоидные, 14–19 × 7.5–8.5 мкм. Отличается от близкого вида Placidiopsis pseudocinerea Breuss отсутствием серовато-белого налёта на чешуйках, прозоплектенхимной сердцевиной, наличием ризин, тёмным эксципулом.

Распространение.
В Мурманской обл.: устье р. Поной (locus classicus) [1, 2, 3]. В России: Республика Саха (Якутия) [4]. Вне России: не известен [3]. Вероятно, является эндемиком России.

Местообитания и особенности биологии.
Произрастает в тундровых сообществах на песчаной почве. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Nylander, 1866; 2. Vainio, 1921b; 3. Breuss, 1996; 4. Данные Г.П. Урбанавичюса.

Составитель. *Урбанавичюс Г.П.*

ПЛАЦИДИУМ ЧЕШУЙЧАТЫЙ

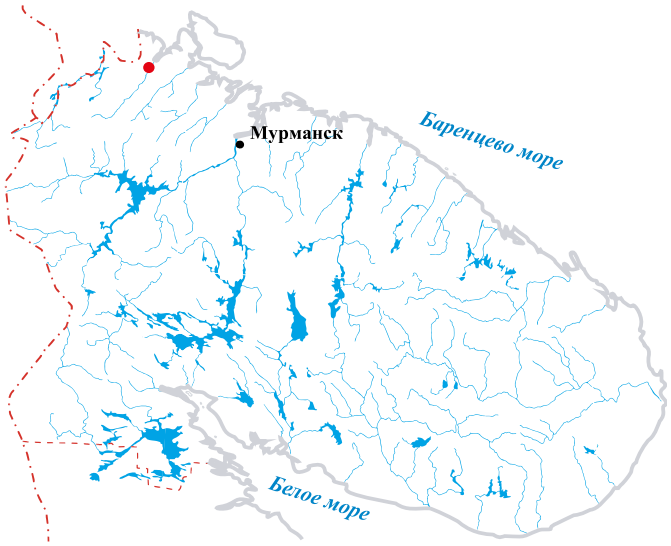
Placidium squamulosum (Ach.) Breuss

Семейство: Веррукариевые — Verrucariaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г.П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом чешуйчатый; чешуйки округлые или вытянутые, 2–5 мм шир., относительно тонкие, 0.2–0.4 мм толщ., рассеянные или скученные, налегающие друг на друга, прикрепляются к субстрату всей нижней поверхностью, или края слегка приподняты; верхняя поверхность светло- или тёмно-коричневая, матовая; сердцевина белая, прозоплектенхимная, с многочисленными сферическими клетками; нижняя поверхность светлее, к центру чернеющая, с ризоидальными гифами. Фотобионт — хлорококоидная водоросль. Перитеции грушевидные, до 0.5 мм в диам., глубоко погружены в чешуйки, выступая на их нижней стороне.



Споры одноклеточные, бесцветные, по 8 в сумке. Пикнидии обычны поверхностные, погруженные. От близких видов отличается расположением пикнидий, наличием в сердцевинном слое сферических клеток, размерами чешуек.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Спасительная [1]. В России: Арктика, Европейская часть, Юж. Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

Местообитания и особенности биологии.
На почве и каменистых субстратах с доступным кальцием. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, рекреация, приводящие к нарушению естественных условий и почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

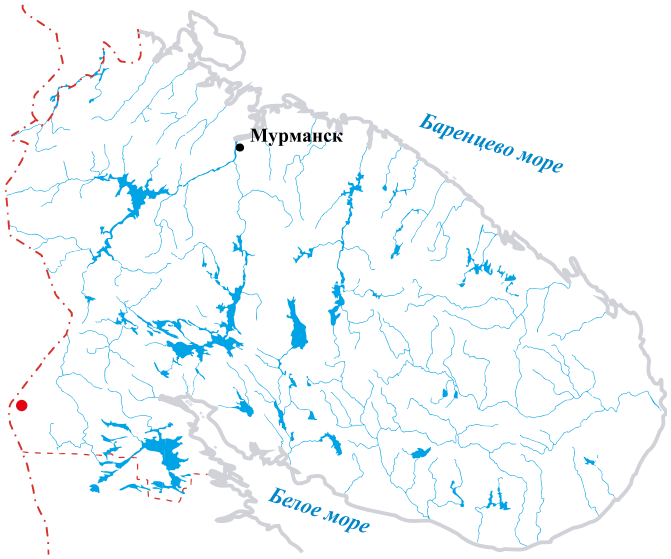
Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

ТОЛУРНА НЕПОХОЖАЯ

Tholurna dissimilis (Norman) Norman

Семейство: Калициевые — Caliciaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом неопределённой формы, темно-оливковый, коричневато-серый, формирует сферические подушковидные колонии 1.5–2.5 см шир., состоящие из радиально выступающих пальцевидных подеций, заканчивающихся одним апикальным апотецием. Подеции сильно бороздчатые, с зеленоватыми бороздами, 1.5–2 мм выс., вырастают из накипного, бородавчатого до неравномерно утолщённого стерильного таллома, формирующегося вокруг оснований подециев. Фотобионт — требуксиоидный. Апотеции до 0.6 мм в диам., по одному на концах подеций, с чёрным мазедием, без налёта.

Распространение.
В Мурманской обл.: хр. Саллатунтури (гора Рахмойва) [1, 2, 3]. В России: север Европейской части [4]. Вне России: Европа, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На веточках елей на верхней границе леса [3]. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное освоение лесов, в первую очередь вырубка старовозрастных участков, а также иная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Ahlner, 1937; 2. Ahlner, 1948; 3. Дудорева, Ахти, 1996; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

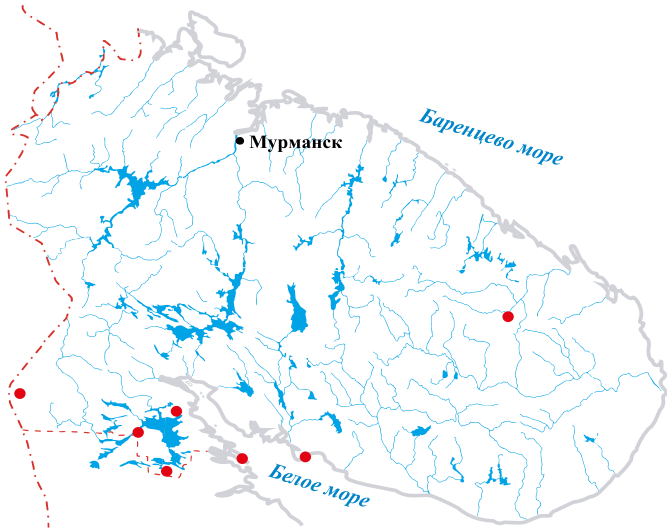
КАЛИЦИУМ ПИХТОВЫЙ

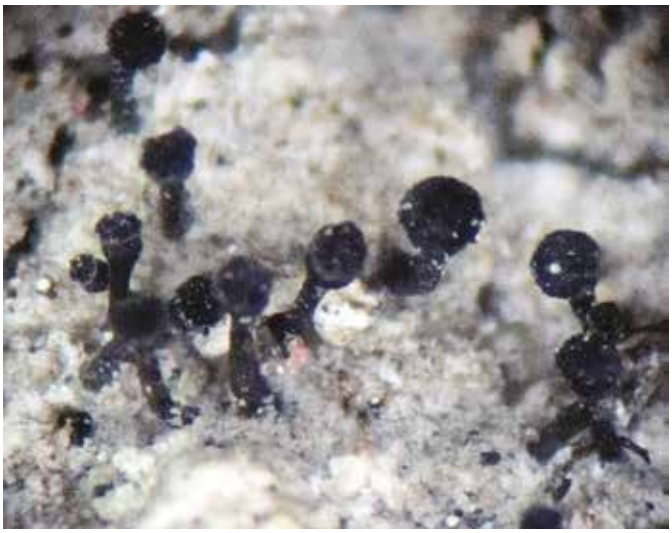
Calicium abietinum Pers.

Семейство: Калициевые — Caliciaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Таллом, погруженный в субстрат. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции на тонкой, блестящей чёрной или коричневой ножке, 0.6–0.9 мм выс., 0.08–0.13 мм толщ. Головки чёрные, без налёта, полушаровидные, линзовидные или слегка колоколообразной формы, 0.2–0.3 мм в диам. Сумки узкоцилиндрические, разрушаются на ранней стадии, образуя вместе со споровой массой мазедий на поверхности апотеция; споры 2-клеточные, овальные или продолговатые, светло- или тёмно-коричневые, орнаментированные.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: возв. Кейвы (бывш. пос. Куропатьевск), о. Великий, гора Ирин-гора, окрестности ст. Княжая Губа, басс. р. Иова, юго-западная часть Кандалакшского р-на (без указания точного местонахождения), Турий мыс [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
На коре деревьев, на обветренной древесине в старых лесах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка лесов и иные виды хозяйственного использования леса, лесные пожары, рекреация, приводящие к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского заповедника, ПП «Ирин-гора». Необходимо создание ООПТ, включающей критические участки в Ковдорском, Ловозерском и Терском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Домбровская, 1970; 2. Пийн, 1967; 3. Данные Г. П. Урбанавичюса; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

КАЛИЦИУМ РАВНЫЙ
Calicium adaequatum Nyl.

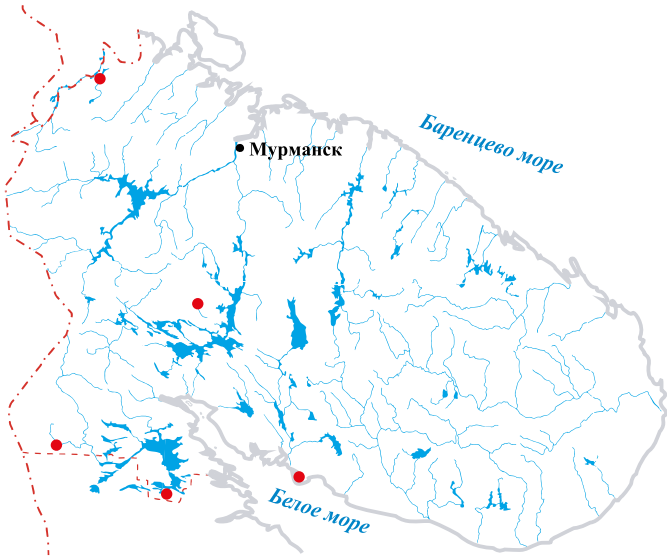
Семейство: Калициевые — Caliciaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, обычно погруженный в субстрат, редко поверхностный. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции без налёта, на тонких, 0.08–0.15 мм толщ., блестящих, оливково-коричневых, бледно-коричневых ножках, 0.6–0.9 мм выс., с тёмно-коричневыми или чёрными, узкими цилиндрическими или куполовидными головками, 0.1–0.2 мм в диам. Сумки узкоцилиндрические, разрушаются на ранней стадии, образуя вместе со споровой массой мазедий на поверхности апотеция; споры 2-клеточные, тёмноокрашенные, с заметной перетяжкой и орнаментированной стенкой (в виде спирально ориентированных рёбер). От близких видов отличается отсутствием налёта, узкими вытянутыми головками и крупными спорами с орнаментированной оболочкой.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: Печенгский р-н (без указания точного местонахож-





дения), хр. Чуна-тундра (долина Суэнлагуай), ущ. Пюхякуру, Курсуоянкуру, гора Ирин-гора, Турий мыс [1, 2, 3, 4, 5, 6]. В России: север Европейской части, Сев. Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [7]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На тонких веточках старых лиственных деревьев (ивы, ольхи) во влажных условиях. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка лесов, иные виды деятельности, в том числе нерегламентируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников, заказника «Кутса» и ПП «Ирин-гора» [1, 2, 3, 6]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Halonen, 1996; 3. Урбанавичюс и др., 2005; 4. Урбанавичюс и др., 2013; 5. Urbanavichus et al., 2008; 6. Данные Г. П. Урбанавичюса; 7. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Мелехин А. В.*

ЦИФЕЛИУМ СИДЯЧИЙ
Cyphelium sessile (Pers.) Trevis.

Семейство: Калициевые — Caliciaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

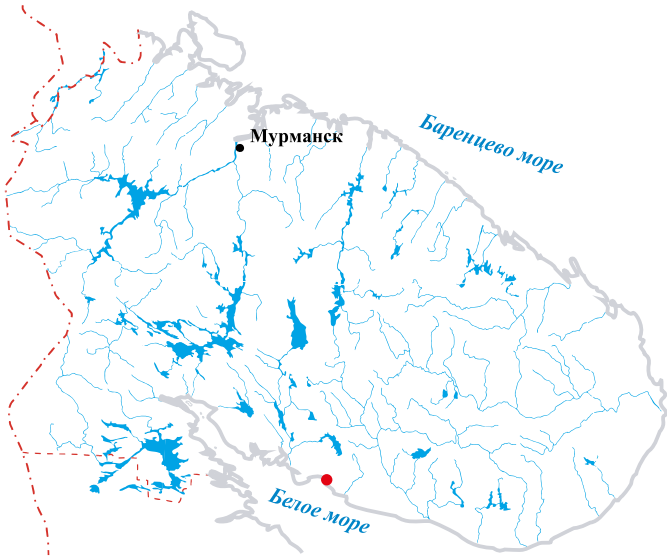
Краткое описание.
Лихенизированный таллом отсутствует. Произрастает как лихенофильный гриб на талломе лишайника *Pertusaria coccodes*. Апотеции чёрные, округлые, до 1 мм в диам., с белым налётом по краю. Споры 2-клеточные, коричневые, с орнаментированной оболочкой, 11–15 × 6–8 мкм. Отличается от близких видов отсутствием лихенизированного таллома, произрастанием на талломе лишайника.

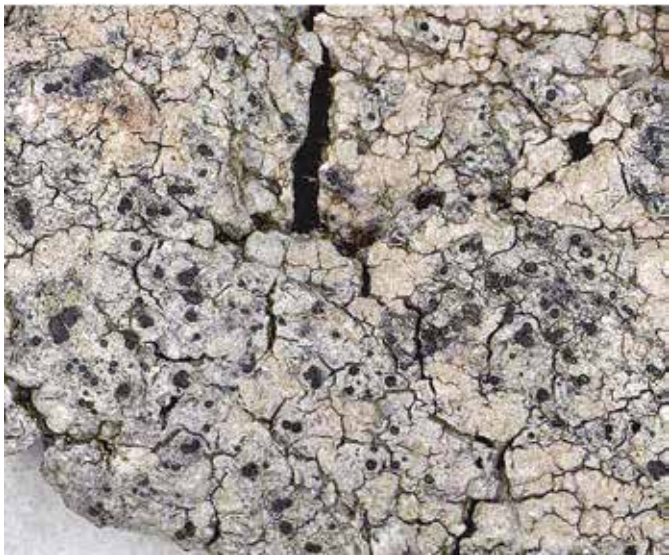
Распространение.
В Мурманской обл.: побережье Белого моря вдоль дороги Умба-Варзуга [1]. В России: Европейская часть, Кавказ [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Известно единственное местонахождение в сыром еловом лесу, где обитает на стволе старой рябины. Обитает в комплексе с другими видами, характерными для южнотаёжных и хвойно-широколиственных лесов [1]. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении обнаружены единичные экземпляры [3]. Данные о тенденциях изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка старовозрастных участков леса, строительство или расширение дороги, иные виды антропогенного воздействия, в том числе





рекреационная деятельность, приводящие к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории ПП «Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря» [1]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

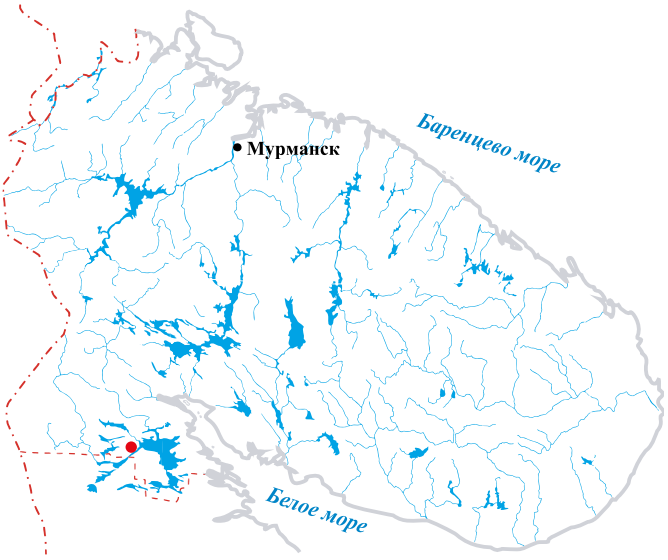
Источники информации.
1. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2005; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Данные И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюса.

Составители. *Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Коноpева Л. А.*

ГЕТЕРОДЕРМИЯ КРАСИВАЯ
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis

Семейство: Фисциевые — Physciaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом узколопастной, образует неправильной формы розетки, 2–4 см шир., середиозный. Лопасти 0.5–2 мм шир., дихотомически разветвлённые, с короткими боковыми ответвлениями, со светлыми ресничками по краям, темнеющими к концам; верхняя поверхность белая, серовато-белая, иногда коричневато-серая; нижняя — покрыта коровым слоем, белая или буроватая в центре. Сорали белые, губовидные, на концах лопастей.

Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции образуются редко, в образцах из МО отсутствуют.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: долина р. Толванд [1, 2]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия, Океания.

Местообитания и особенности биологии.
Известно единственное местонахождение в мелколиственном лесу на берегу р. Толванд. Произрастает на талломе *Lobaria pulmonaria* поверх замшелых валунов [2]. Размножается вегетативно — фрагментами таллома и при помощи соредий.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении обнаружен единичный таллом. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное освоение лесов, особенно рубка леса, лесные пожары, строительство дорог, другие виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в долине р. Толванд (Кандалакшский р-н). (например, Ловозерский р-н). Рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Urbanavichus & al., 2007; 3. Урбанавичюс, 2010.

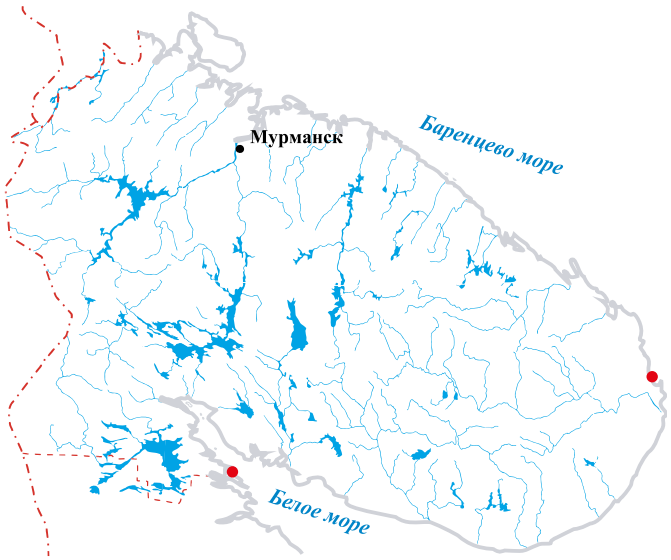
Составители. *Урбанавичюс Г. П., Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В.*

ФЕОФИСЦИЯ КАЙРАМО

Phaeophyscia kairamoi (Vain.) Moberg

Семейство: Фисциевые — Physciaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, на Севере обычно формирует некрупные розетки или подушечки 1–4 см шир., соредиозно-изидиозный. Лопасти 0.5–1.5 мм шир., вогнутые, на концах приподнимающиеся, иногда почти вертикальные, по краю изидиозно-соредиозные с гиалиновыми волосками; верхняя поверхность серовато-коричневая до тёмно-коричневой, нижняя — чёрная, с простыми чёрными ризинами. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции коричневые, с изидозно-соредиозным краем. От близких видов отличается наличием гиалиновых волосков.

Распространение.
В Мурманской обл.: м. Орлов (locus classicus), о. Великий (сомнительное указание) [1, 2]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Произрастает на прибрежных скалах, на мхах, на о. Великий — на антропогенных сооружениях (крыша дома). Размножается спорами и вегетативно при помощи соредий.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная и нерегламентированная рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника (?) [2]. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Vainio, 1921a; 2. Жданов, 2011; 3. Урбанавичюс, 2010.

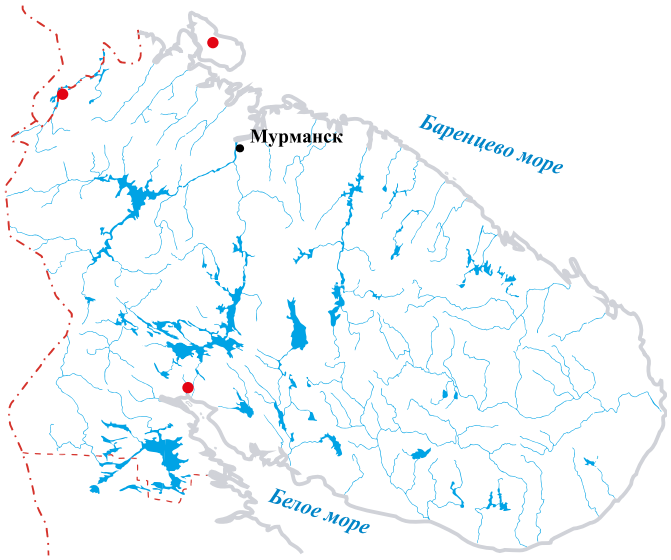
Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

ФЕОФИСЦИЯ ОКРУГЛАЯ

Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg

Семейство: Фисциевые — Physciaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, розетковидный, 1–4 см в диам., сорediозный. Лопасти узкие, 0.5–1.5 мм шир., плоские; верхняя поверхность зеленовато-серая, серовато-коричневая, нижняя — чёрная, с простыми чёрными ризинами. Сердцевина белая. Соралии округлые, кратеровидные или слабо выпуклые, серовато-зеленоватые до тёмно-коричневых; соредии мучнистые или мелко-зернистые. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции 1–1.5 мм в диам., с коричневым диском (в образцах из МО отсутствуют). Отличается от близких видов наличием округлых кратеровидных соралий.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, долина р. Паз, Кандалакшский р-н (сомнительное указание) [1, 2, 3]. В России: широко встречается во многих регионах, но редко в Арктике и Восточной Сибири, возможно, отсутствует на Дальнем Востоке [4]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
Нитрофильный вид, произрастает на стволах старых осин, замшелых скалах и мелкозёме в местах повышенной концентрации солей кальция. Размножение в МО вегетативное — при помощи соредий.

Численность и её изменение.
В современном известном местонахождении отмечены единичные экземпляры [2]. Тенденции изменения численности популяции не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нерегламентированная рекреационная и иная хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик» [2]. Необходимы ограничение хозяйственной и регламентация рекреационной деятельности, ведущей к нарушению условий в местах обитания вида.

Источники информации.
1. H; 2. Урбанавичюс, Фадеева, 2013; 3. Räsänen, 1951; 4. Урбанавичюс, 2010.

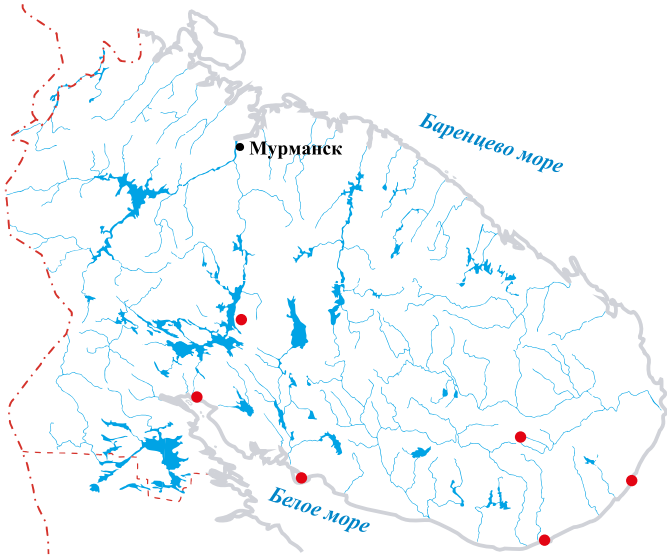
Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Мелехин А. В.*

КЛАДОНИЯ ШЕРОХОВАТАЯ

Cladonia scabriuscula (Delise) Leight.

Семейство: Кладониевые — Cladoniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому», Near Threatened, NT. *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, состоит из вертикальных, густо дихотомически разветвлённых цилиндрических подециев и дорсовентральных, горизонтальных чешуек, образует рыхлые дерновинки 2–6 см шир. Подеции 2–3 (— 6) см выс., 0.5–2 мм в диам., беловато-сероватые, серовато-коричневые, с продырявленными, реже непродырявленными пазухами, на концах с шиловидными или тупыми апикальными веточками, заканчивающимися мелкими коричневыми апотециями; поверхность подециев местами без корового слоя, тонко ареолированная, местами бугорчато-изидиозная с разрозненными мелкими чешуйками, 2–5 мм длин., на кончиках с соредиями, сверху сероватыми, снизу белыми, скоро исчезающими. Фотобионт — зелёная водоросль *Asterochloris*.

Распространение.
В Мурманской обл.: западные Хибины, басс. р. Пурнач, окр. с. Сосновка, окр. с. Чапома, Турий мыс, о-ва Белого моря [1, 2, 3]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Субантарктика.

Местообитания и особенности биологии.
На почве в тундрах, сосновых лесах, берёзовых и ивовых криволесьях. Размножается спорами и вегетативно фрагментами таллома и при помощи соредий.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение почвенного покрова в тундрах, на побережьях в местах обитания вида в результате хозяйственной или рекреационной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Красная книга, 2003; 2. KPABG; 3. Дудорева, Ахти, 1996; 4. Урбанавичюс, 2010.

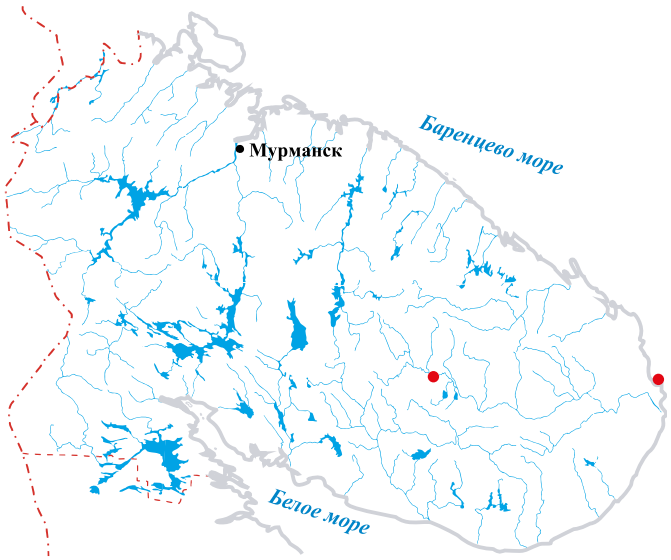
Составители. *Конорева Л. А., Дудорева Т. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

АРКТОЦЕТРАРИЯ ЧЕРНЕЮЩАЯ

Arctocetraria nigricascens (Nyl.) Kärnefelt & A. Thell

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, образует неправильной формы дерновинки 1–4 см в диам. Лопасти 1–3 см выс., слегка желобчатые, узкие, 1–2 (— 3) мм шир., восходящие или распростёртые, с редкими ресничками по краям. Верхняя поверхность лопастей оливково- или чёрно-коричневая, к основанию светлеющая до светло-серой; нижняя поверхность обычно одноцветная с верхней. Апотеции образуются редко, в образцах из МО отсутствуют.

Распространение.
В Мурманской обл.: м. Орлов (locus classicus), окр. пос. Краснощелье (у впадения р. Ельйок в Поной) [1, 2]. В России: Арктика, север Европейской части, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает в тундре и в лесу. Произрастает на почве, на коре ствола берёзы. Размножается вегетативно фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
В обоих местонахождениях отмечены единичные экземпляры. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Угрозу популяции могут представлять перевыпас оленей, нерегламентированная рекреация, строительство дорог и другие виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в р-не окр. пос. Краснощелье (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Kärnefelt, 1979; 2. KPABG; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В.*

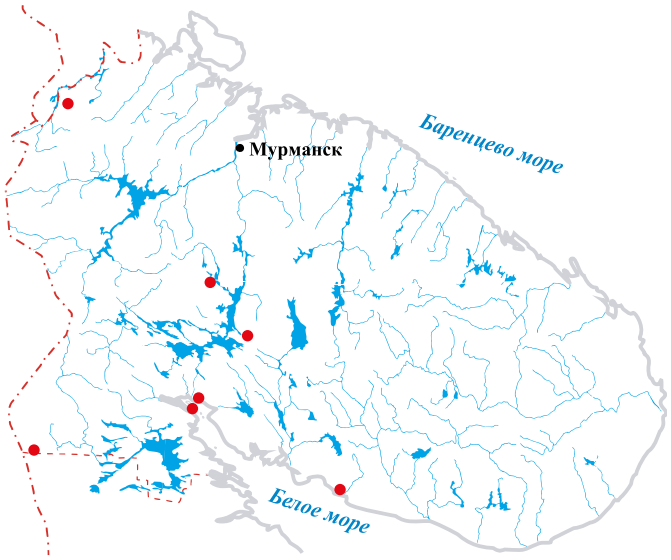
АРКТОПАРМЕЛИЯ ПОЧТИ ЦЕНТРОБЕЖНАЯ

Arctoparmelia subcentrifuga (Oxner) Hale

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Таллом листоватый, неопределённой формы, (1 —) 2–4 (— 5) см шир., плотно прирастает к субстрату. Лопасти узкие, 1–2 мм шир., дихотомически разветвлённые. Верхняя поверхность лопастей светло-зеленовато-желтоватая, желтовато-серая, матовая, неровная, ямчато-складчатая, местами трещиноватая, с пустулами, разрывающимися в соралии; нижняя поверхность тёмно-фиолетовая, с простыми тёмными ризинами. Сердцевина белая. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции не известны.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Каскама, хр. Монче-тундра, Хибины, окр. г. Кандалакши, о. Олений, юго-зап. часть Кандалакшского р-на (без точного указания), Терский р-н (без точного указания) [1, 2, 3, 4, 5]. В России: север Европейской части, Сибирь [6]. Вне России: Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На экспонированных скалах обычно южных экспозиций. Размножается вегетативно при помощи соредий.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях популяции насчитывают от единичных до несколько десятков талломов. Общая численность популяции в МО может достигать нескольких сот экземпляров. Численность остаётся стабильной.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь, нерегламентированная рекреационная деятельность, добыча камня, лесные пожары, строительство дорог и линейных сооружений (ЛЭП, газопроводы и пр.).

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников, ПП «Юкспорррлак». Необходимо расширение территории заповедника «Пасвик» или создание охраняемой зоны (гора Каскама).

Источники информации.
1. Урбанавичюс, Фадеева, 2013; 2. Урбанавичюс и др., 2013; 3. Данные Г.П. Урбанавичюса; 4. Vitikainen & Dudoreva, 2003; 5. Urbanavichus & al., 2008; 6. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Урбанавичюс Г. П.*

АСАХИНЕЯ ЗОЛОТИСТАЯ

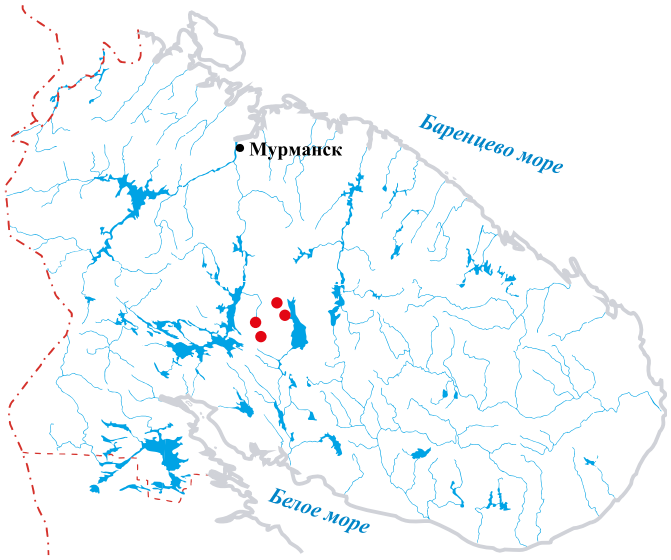
Asahinea chrysantha (Tuck.) W. L. Culb. & C. F. Culb.

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом лопастной, неправильно розетковидный, до 12 см шир. Лопасти широкие, 1–2 (— 3) см шир., округлые, с приподнимающимся курчавым краем. Верхняя поверхность лопастей сетчато-морщинисто-складчатая, блестящая, беловато-желтоватая, по краю тёмно-коричневая; нижняя поверхность чёрная, по периферии коричневая, с редкими светлыми пятнами, гладкая или морщинистая, блестящая, без ризин. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции развиваются редко, в образцах из МО отсутствуют.





Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины [1]. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает в горной тундре, поясе берёзового криволесья. Произрастает на почве, среди мхов на камнях. Размножается вегетативно фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
В области известна одна крупная популяция в Хибинах. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Разработка полезных ископаемых, нерегламентированная рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на заповедной территории ПАБСИ. Для сохранения региональной популяции необходимо создание ООПТ (НП «Хибины») с регламентацией хозяйственной и, в первую очередь, рекреационной деятельности.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составители. *Мелехин А. В., Дудорева Т. А.*

Фото. *Урбанавичюс Г. П.*

БРИОРИЯ ДВУХЦВЕТНАЯ
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo & D. Hawksw.

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. В. Петрова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

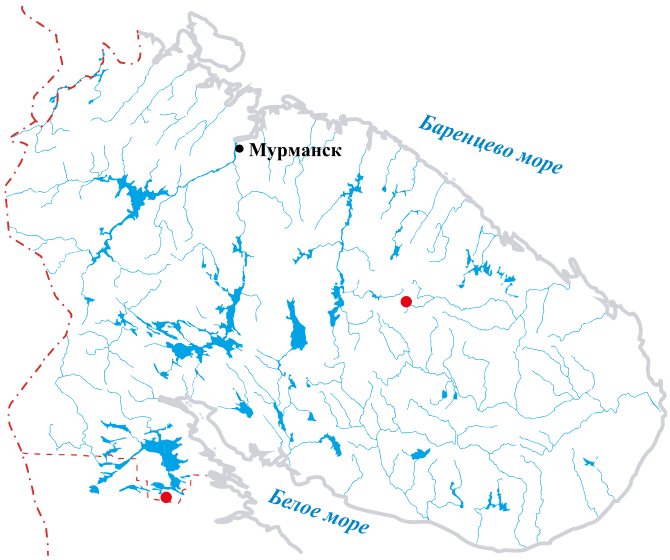
Краткое описание.
Таллом в виде торчащих жёстких кустиков 2–3.5 (— 4) см выс., без соредий и изидий. Основные ветви хорошо выражены, в сечении округлые, тонкие, 0.2–0.3 мм в диам., двухцветные — в основании черно-коричневые или почти чёрные, в верхней части более светлые, серовато-оливковые, светло-коричневатые; боковые веточки блестящие, расходящиеся почти под прямым углом, на которых развиваются довольно многочисленные спинулы — мелкие колючкообразные боковые веточки. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции развиваются редко, в образцах из МО отсутствуют. Другие виды, обитающие в похожих условиях, отличаются однообразно полностью тёмно- или светлоокрашенным талломом, более толстыми и жёсткими ветвями, составом лишайниковых кислот.

Распространение.
В Мурманской обл.: окрестности горы Виддпахк [1], гора Ирин-гора [2]. В России: Арктика, север Европейской части, Сев. Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл. обитает в горной тундре и горных лесах, произрастает на замшелых камнях и почве. Размножается вегетативно фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
В известных локальных популяциях отмечено несколько десятков экземпляров талломов [1, 4]. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению мест обитания, — в особенности вырубка старовозрастных лесов



на горных склонах, нарушение напочвенного покрова в тундрах.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории ПП «Место произрастания бриории двуцветной у горы Виддпахк» и «Ирин-гора». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

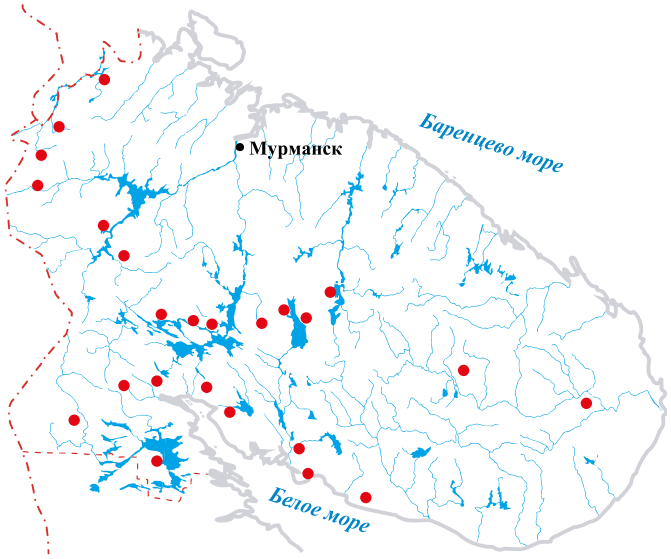
Источники информации.
1. Данные О. В. Петровой; 2. Урбанавичюс и др., 2005; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Данные Г. П. Урбанавичюса.

Составитель. *Петрова О. В.*

БРИОРИЯ ФРЕМОНТА

Bryoria fremontii (Tuck.) Brodo & D. Hawksw.

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
5, «Особый статус»; Least Concern, LC. *О. В. Петрова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ [1] — категория 3б.

Краткое описание.
Таллом кустистый, повисающий, бородовидный, обычно 20–70 см, редко до 3–4 м дл., с соредиями. Ветви жёсткие, относительно толстые, 1–2 (— 4) мм толщ., сильно искрученные и ямчатые, в местах ветвления и у основания уплощённые, блестящие, целиком тёмноокрашенные — от желтовато-коричневого и оливкового до тёмно-красно-коричневого. Псевдоцифеллы образуются редко, веретеновидные, беловатые или коричневатые. Сорали иногда довольно многочисленные, крупные, жёлтые, преимущественно головчатые, шире веточек, на которых образуются. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции развиваются нечасто, 2–4 мм в диам., с выпуклым диском, покрытым жёлтым налётом. Отличается от близких видов крупными размерами таллома и ярко-жёлтыми соралями.

Распространение.
В Мурманской обл. широко распространён в западных и южных р-нах, реже в центральных и на востоке: в басс. р. Паз, Лотта, Тулома, в Сальных тундрах, Чуна-тундре, Ловозерских горах, Хибинах и их окрестностях, басс. р. Поной, Канда, Тунтсайоки и Кутсайоки, на Терском и Кандалакшском берегу Белого моря, на побережьях Иовского и Княжегубского водохранилищ [2, 3, 4]. В России: Арктика, Европейская часть, Сев. Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает преимущественно в светлохвойных и мелколиственных как старовозрастных, так и молодых, вторичных, разреженных лесах, на старых гарях. Произрастает на стволах и ветвях хвойных (главным образом сосен) и берёз. Размножается преимущественно вегетативно — фрагментами таллома и при помощи соредий, редко спорами (апотеции нередко встречаются на юго-западе области).

Численность и её изменение.
Некоторые из локальных популяций могут включать в себя от нескольких единиц до нескольких десятков талломов [1]. В то же время популяции в окр. пос. Раякоски, в юго-западной части Лапландского заповедника и на некоторых участках на западе Кандалакшского р-на насчитывают много десятков (или даже сотен) тысяч талломов [4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Прямое уничтожение местообитания при сплошной вырубке леса.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников «Пасвик», Лапландский и Кандалакшский, заказников «Лапландский лес», «Сейдъявврь», «Кутса», ПП «Ирин-гора». Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в МО в Кандалакшском р-не (заказник «Кайта») [6], а также регулирование лесозаготовительной деятельности в р-нах массового распространения.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Данные О.В. Петровой; 3. KPABG; 4. Данные Г.П. Урбанавичюса; 5. Урбанавичюс, 2010; 6. Данные М.А. Фадеевой.

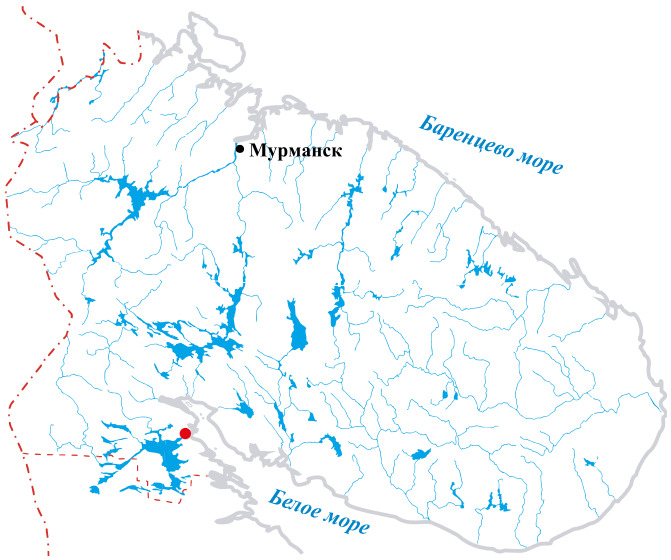
Составитель. *Петрова О.В.*

Фото. *Мелехин А.В.*

БРИОРИЯ СИВОВАТАЯ

Bryoria subcana (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г.П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, повисающий, 5–10 см дл., изотомически-дихотомически разветвлённый, в основании бледно-буровато-коричневый, у кончиков — бледно-буроватый до зеленовато-белого или белого, слегка блестящий. Ветви 0.15–0.3 мм в диам., цилиндрические, ровные, прямые, довольно ломкие. Псевдоцифеллы бедно развиты, незаметные, веретеновидные, белые. Сорали обычно обильные, белые, бугорчатые, плоские, 0.8 мм в диам. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции образуются очень редко, в образцах из МО отсутствуют. Отличается от близких видов светлой окраской таллома и составом лишайниковых веществ.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: окр. ст. Жемчужная [1]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В еловом лесу в узкой долине безымянного ручья (правый приток р. Щучья). Обитает на стволах и ветвях ели. Размножается при помощи соредий.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении популяция представлена несколькими десятками талломов [2]. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь вырубка лесов, не регламентированная рекреационная деятельность, лесные пожары, строительство дорог и линейных сооружений (ЛЭП, газопроводы и пр.).

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте находки в р-не ст. Жемчужная (Кандалакшский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Данные Г.П. Урбанавичюса; 2. Урбанавичюс, 2010.

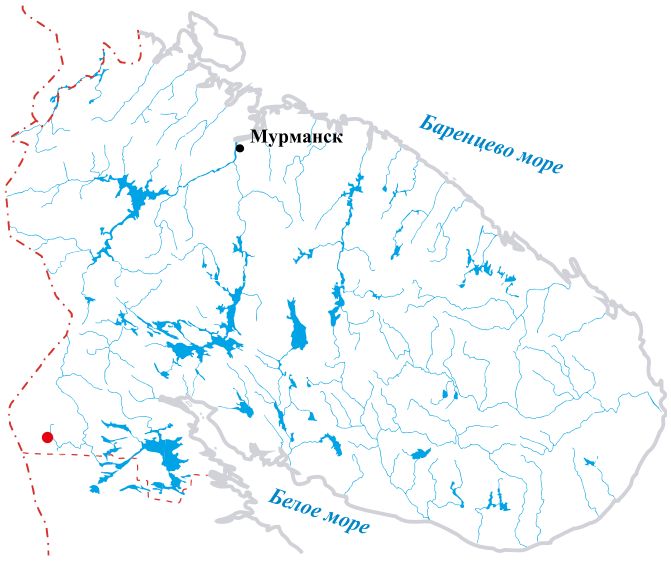
Составитель. *Урбанавичюс Г.П.*

Фото. *Урбанавичюс Г.П.*

ЦЕТРЕЛИЯ ОЛИВКОВАЯ

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb.

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *А.В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом лопастной, неправильно розетковидный, 5–10 см в диам.; соредиозный. Лопасти широкие, 0.5–1 (— 2) см шир., волнисто-округлые и вверх приподнятые по краю, с соредиозной каймой. Верхняя поверхность лопастей светло-желтовато-серая, местами с коричневатыми пятнами, гладкая, матовая или слегка блестящая, с псевдоцифеллами в виде белых пятнышек; нижняя поверхность чёрная, по периферии коричневая, блестящая, с рассеянными тёмными ризинами, не доходящими до края. Соредии мелко-зернистые, беловато-сероватые, формируют соралии в виде выпуклого валика. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции образуются редко, в образцах из МО отсутствуют. От близких видов отличается составом лишайниковых веществ, иногда формой псевдоцифелл.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Онтонйоки [1]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия, Океания.

Местообитания и особенности биологии.
В скальном березняке на берегу озера, на замшелых скалах. Размножается вегетативно — при помощи соредий.

Численность и её изменение.
В единственном местонахождении известен единичный экземпляр. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
В известном местонахождении угрозу популяции представляет нерегламентируемая рекреационная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс, 2010.

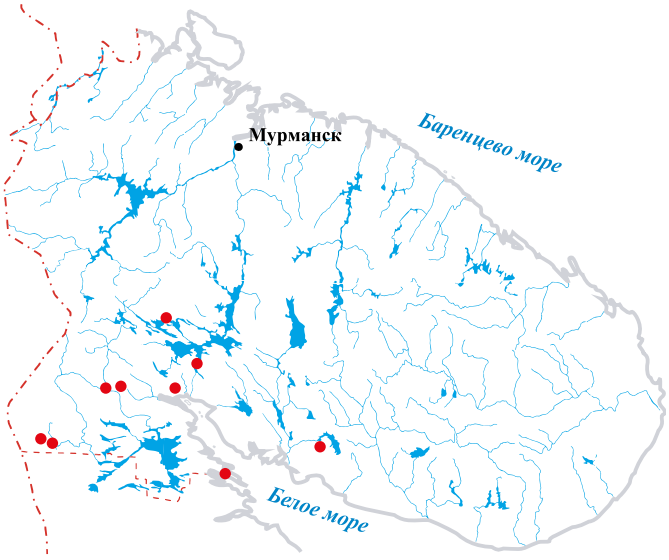
Составители. *Мелехин А.В., Дудорева Т.А.*

Фото. *Урбанавичюс Г.П.*

ЭВЕРНИЯ РАСТОПЫРЕННАЯ

Evernia divaricata (L.) Ach.

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, повисающий, мягкий, до 40 см дл., желтовато-серовато-зеленоватый, густо разветвлённый, без определённого органа прикрепления, без соредий и изидий. Лопасти 0.8–2 мм шир., радиально-угловатые, изредка уплощённые, с лакунозно-ямчатой поверхностью, по всей длине кольцеобразно потрескавшиеся. Лопасти 3-го порядка до 0.3 мм толщ., с мелкими шиповидными отростками до 5 мм дл., иногда развивающимися в изобилии по всему таллому. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции образуются редко, в образцах из МО отсутствуют.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Мавра (руч. Куропачий), окр. с. Зашеек, басс. рек Кутсайоки, Кумжа, окр. г. Кандалакша, о. Великий, окр. быв. пос. Вильмежка [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В смешанных и мелколиственных, преимущественно старовозрастных лесах, на стволах и ветвях старых хвойных и лиственных деревьев (особенно рябин и берёз). Размножается, по-видимому, только вегетативно при помощи фрагментов таллома.

Численность и её изменение.
Численность в большинстве местонахождений невелика, отмечены единичные экземпляры. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное освоение лесов, в первую очередь вырубка старовозрастных участков, иные виды хозяйственной деятельности, в том числе нерегулируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников, заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

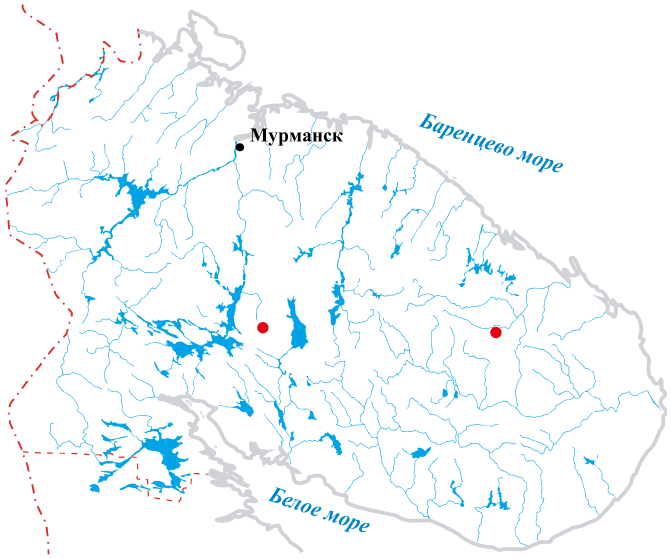
Источники информации.
1. Домбровская, 1970; 2. Дудорева, Ахти, 1996; 3. Урбанавичюс и др., 2013; 4. Halonen, 1996; 5. KPABG; 6. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Урбанавичюс Г. П.*

МЕЛАНЕЛИЯ РОДСТВЕННАЯ
Melanelia agnata (Nyl.) A. Thell

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, 3–4 (— 10) см в диам., состоит из радиально расположенных лопастей, без соредий и изидий. Лопасти узкие, 0.8–2.0 мм шир., плоские или слабо вогнутые, по краю приподнимающиеся; верхняя поверхность тёмно-коричневая, коричнево-чёрная, иногда зеленовато-коричневая, тусклая или местами блестящая, ровная или слегка ямчато-морщинистая, с беловатыми, округлыми или слегка вытянутыми псевдоцифеллами; нижняя поверхность светло-коричневая, ровная или слегка морщинистая, с простыми одноцветными ризинами. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Пикнидии поверхностные, широко сидячие. Апотеции до 5 мм в диам., сидячие, с неровным, иногда сильно кренулированным краем. От близких видов отличается формой и положением пикнидий, светлой нижней поверхностью.

Распространение.
В Мурманской обл.: возв. Кейвы, правый берег р. Семужья, Хибины (Ботанический цирк горы Вудъяврчорр) [1, 2]. В России: Арктика, север Европейской части, Сев. Урал, север Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На камнях и скалах в горной тундре.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, связанная с поиском и разработкой полезных ископаемых, строительные и взрывные работы, приводящие к разрушению мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Необходимо создание ООПТ в месте нахождении в р-не возв. Кейвы (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Антонова, Дудорева, 1997; 2. KPABG; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

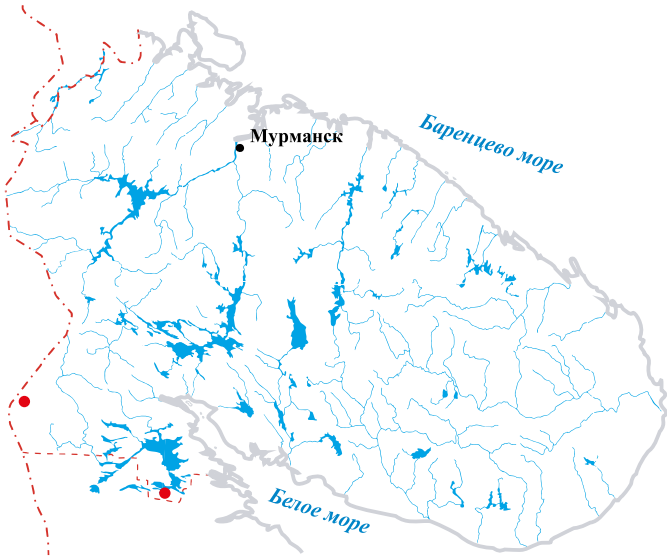
МЕЛАНЭЛИКСИЯ ОГОЛЁННАЯ
Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, неопределённой формы или розетковидный, 3–5 (— 6) см в диам., изидиозный. Лопасти тонкие, узкие, 3–4 мм шир., с завёрнутыми вверх краями; верхняя поверхность оливково-коричневая, оливково-зеленоватая, блестящая ближе к краям, с многочисленными, узкоцилиндрическими, коралловидными, одноцветными с талломом изидиями; нижняя поверхность чёрно-коричневая, с простыми тёмными ризинами. Сердцевина белая, часто с оранжевым пигментом в нижней части. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции около 3 мм в диам., коричневые, по краю с изидиями; в образцах из МО отсутствуют. Отличается от близкого вида *Melanelixia fuliginosa* более светлой окраской и эпифитным образом жизни.





Распространение.
В Мурманской обл.: р-н Куусамо, гора Ирин-гора [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В еловых и смешанных лесах на коре лиственных деревьев — ивы, рябины. Размножается вегетативно при помощи изидий.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях популяции насчитывают по нескольку десятков талломов. Численность остаётся стабильной.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь, вырубка старовозрастных участков леса, нерегламентированная рекреационная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории ПП «Ирин-гора» [2]. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Urbanavichus et al., 2008; 2. Урбанавичюс и др., 2005; 3. Урбанавичюс, 2010.

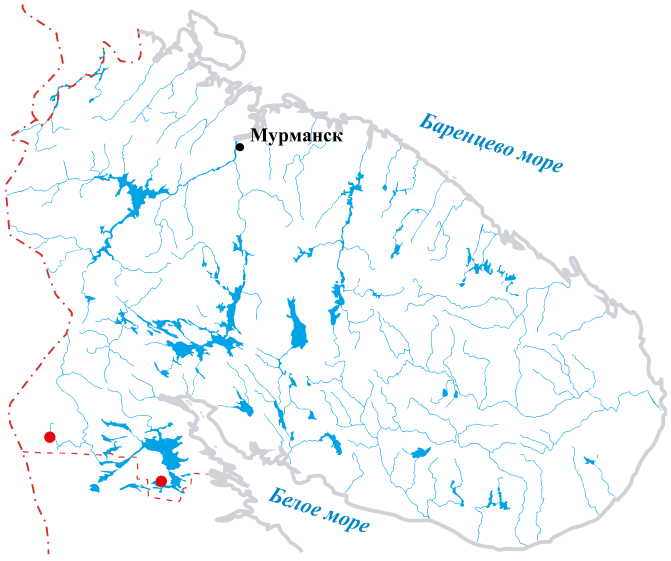
Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Конорева Л. А.*

МЕЛАНЭЛИКСИЯ СЕРЕБРИСТОНОСНАЯ

Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco & al. [= *Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl.]

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому», Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, розетковидный или неправильной формы, 3–5 (— 10) см в диам., плотно прилегающий к субстрату, сорediозно-изидиозный. Лопасти 2–6 мм шир., глубоко разделённые, по краю округло-волнистые. Верхняя поверхность лопастей оливково-коричневая, зеленовато-коричневая, матовая или местами блестящая, с тонкими, мелкими, бесцветными волосками на концах лопастей, иногда с голубовато-сероватым налётом; нижняя поверхность чёрная, светлее к краям, с черноватыми, ближе к периферии более светлыми ризинами. Изидии сорediозные, собранные в округлые или продолговатые сорали. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции развиваются очень редко, в образцах из МО отсутствуют. От близких видов отличается наличием гиалиновых волосков.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (оз. Ниваярви, вдп. Янискёнгас), гора Ирин-гора [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В старовозрастных еловых лесах на стволе ивы. Размножается вегетативно при помощи сорediй и изидий.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях известны единичные талломы. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Наибольшую угрозу представляют нерегламентируемые рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса», ПП «Ирин-гора». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Halonen, 1996; 2. KPABG; 3. Данные Г. П. Урбанавичюса; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Мелехин А. В.*

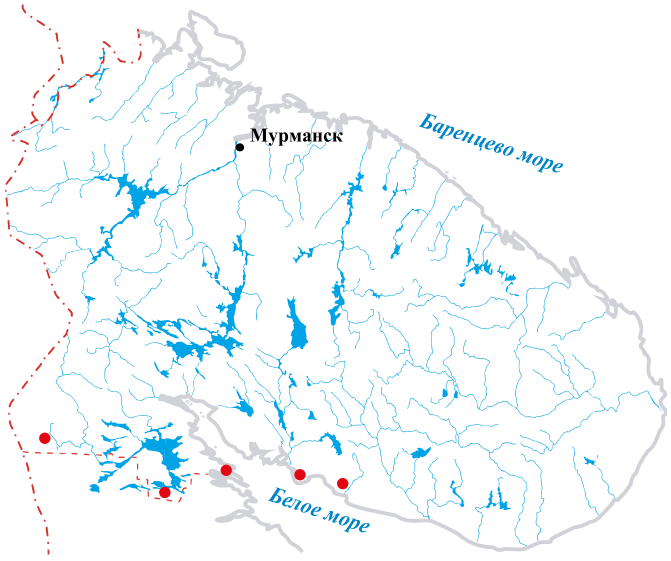
Фото. *Мелехин А. В.*

МЕЛАНЭЛИКСИЯ ЗОЛОТИСТОНОСНАЯ

Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco & al.

[= *Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl.]

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Л. А. Конорева*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, розетковидный, 3–5 см в диам., плотно прижатый к субстрату, сорediозно-изидиозный. Лопасти узкие, 3–5 мм шир., плоские, с округлыми верхушками и волнисто надрезанными краями; верхняя поверхность оливково-коричневая или желтовато-зеленовато-коричневая, матовая, со слабо выраженными псевдоцифеллами и беловато-желтоватыми точковидными соралиями и прорастающими из них тонкими короткими изидиями; нижняя поверхность чёрно-коричневая, матовая в центре и слегка коричневая, блестящая по периферии. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции редки, до 2 мм в диам., в образцах из МО отсутствуют. Отличается от близкого вида *Melanelixia glabratula* наличием сорediй и отсутствием оранжевого пигмента в сердцевине.

Распространение.
В Мурманской обл.: ущ. Пюхякуру, гора Ирин-гора, о. Великий, Турий мыс, дорога Умба-Варзуга, в 20 км за пос. Кузрека [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Зап. и Юж. Сибирь, юг Дальнего Востока [5]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает в лесах на коре преимущественно лиственных деревьев. Размножается вегетативно при помощи сорediй.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное использование леса, в первую очередь вырубка старовозрастных участков, и иные виды деятельности, в том числе нерегламентируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника, заказника «Кутса» и памятника природы «Ирин-гора». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Домбровская, 1970; 2. KPABG; 3. Данные Г.П. Урбанавичюса; 4. Н; 5. Урбанавичюс, 2010.

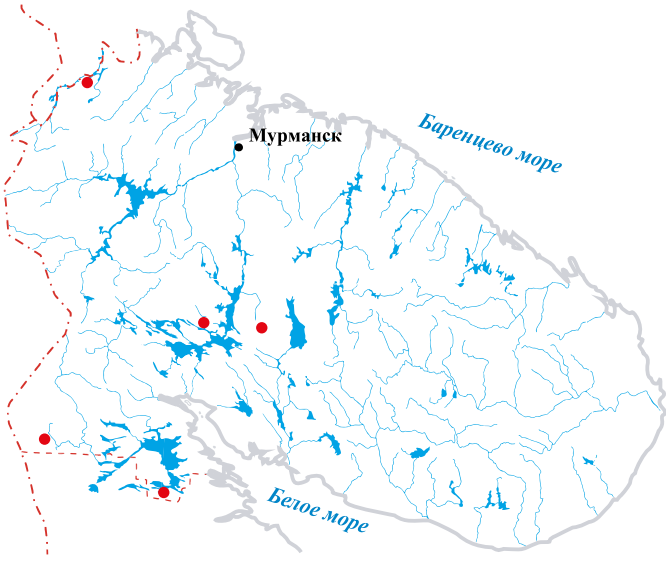
Составитель. *Коноpева Л.А.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

МЕЛАНОХЭЙЛИЯ ШЕРХОВАТАЯ

Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco & al. [= *Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.]

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г.П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, неопределённой формы или розетковидный, 2–4 (— 6) см в диам., изидиозный. Лопасти тонкие, узкие, 2–4 (— 6) мм шир., плотно прилегающие к субстрату; верхняя поверхность оливково-коричневая, зеленовато-коричневая, красновато-коричневая, матовая, с многочисленными невысокими, папиллообразными, одноцветными с талломом изидиями, уплощёнными или с ямочками на вершинках; нижняя поверхность тёмно-коричневая, чёрная, светлая по краю, с простыми коричневыми ризинами. Сердцевина белая. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции около 2–4 мм в диам., коричневые, по краю бородавчатые. Отличается от других видов характером изидий.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Паз, хр. Чуна-тундра, Хибины, оз. Вуориярви, гора Ирин-гора [1, 2, 3, 4, 5, 6]. В России: широко распространён во многих регионах, редок в Вост. Сибири и на Дальнем Востоке, крайне редко встречается в Арктике [7]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В еловых и смешанных лесах на коре деревьев осины. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях популяции насчитывают по нескольку десятков талломов. Общая численность популяции в Мурманской обл. может достигать нескольких сот экземпляров. Численность остаётся стабильной.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь вырубка леса, нерегламентированная рекреационная деятельность, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает в заповеднике «Пасвик» [2], Лапландском заповеднике [3] и заказнике «Кутса» [5]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

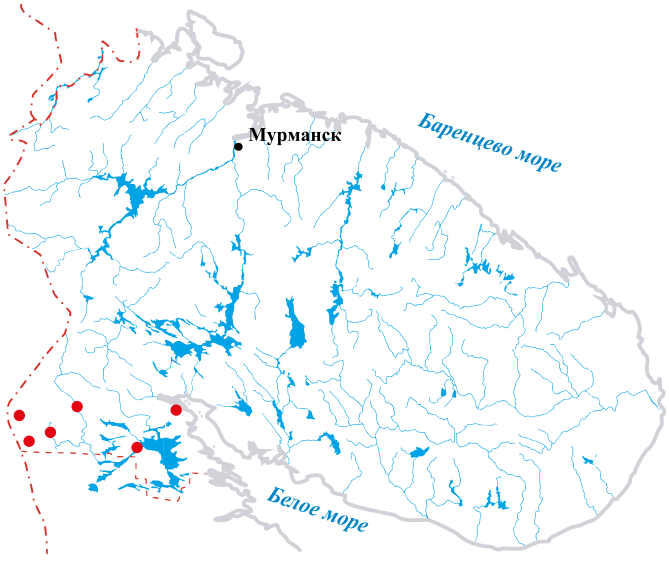
Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. Фадеева и др., 2011; 3. Урбанавичюс и др., 2013; 4. Urbanavichus et al., 2008; 5. Halonen, 1996; 6. Урбанавичюс и др., 2005; 7. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Коноpева Л. А.*

ПСЕВДЭВЕРНИЯ ЗЕРНИСТАЯ
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, 5–10 см дл., с восходящими, свисающими или прямостоячими, дихотомически разделёнными лопастями. Лопасти узкие, 3–5 мм шир., дорсовентральные, желобчато завёрнутые на нижнюю сторону; верхняя поверхность пепельно-серая, серая или тёмно-серая, ровная, иногда местами немного сморщенная, матовая, с густыми длинными, простыми или коралловидно разветвлёнными изидиями; нижняя поверхность тёмная, серо-фиолетовая, ближе к концам розоватая, неровная, сморщенная, без ризин. Апотеции встречаются редко, в образцах из МО отсутствуют.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Рохмойва, окр. пос. Алакуртти, Эльянтунтури, Вуоснатунтури, Пюхятунтури, о-ва в Кандалакшском заливе [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На ветвях елей в еловых лесах, на крыше старого лодочного ангара [2].

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, главным образом вырубка старовозрастных участков леса и нерегламентированная рекреационная деятельность, приводящие к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса» и Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

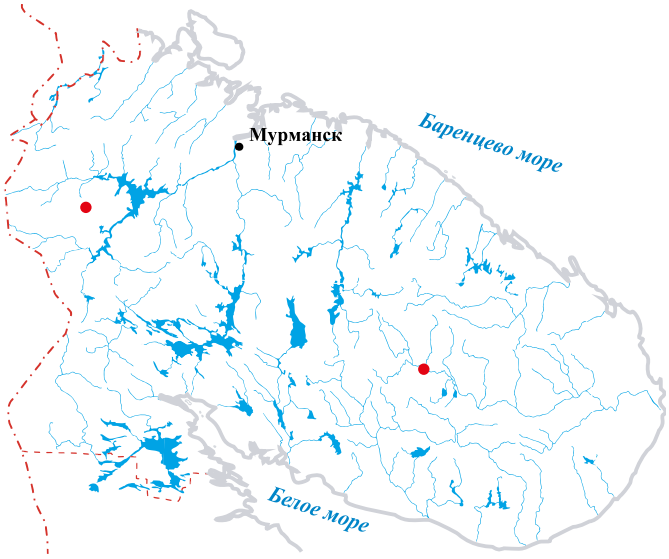
Источники информации.
1. Дудорева, Ахти, 1996; 2. Данные Т. А. Дудоревой; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составители. *Конорева Л. А., Дудорева Т. А.*

Фото. *Урбанавичюс Г. П.*

ТУКЕРМАННОПСИС РЕСНИТЧАТЫЙ
Tuckermannopsis ciliaris (Ach.) Gyeln.

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, бесформенный, до 3 (— 5) см шир., в центре прикреплённый, свободный по периферии, без соредий и изидий. Лопасти 1–4 см шир., сильно и неравномерно разветвлённые, с длинными ресничками по краям, без псевдоцифелл; верхняя поверхность зеленовато-коричневатая, неровная, слабо морщинистая, слегка блестящая; нижняя — коричневая, черновато-коричневая, с ризинами. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции до 3 мм в диам. с тёмно-коричневым диском, поверхностные или краевые, встречаются редко.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Лавна-тундра, окр. с. Краснощелье [1, 2, 3]. В России (распространение изучено недостаточно): Арктика, Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На стволах берёз в пойменном ельнике, на ветках карликовой берёзы в горной тундре.

Численность и её изменение.
Численность во всех местонахождениях невелика, тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь вырубка лесов, приводящая к нарушению естественных условий в местах произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Лапландский лес». Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

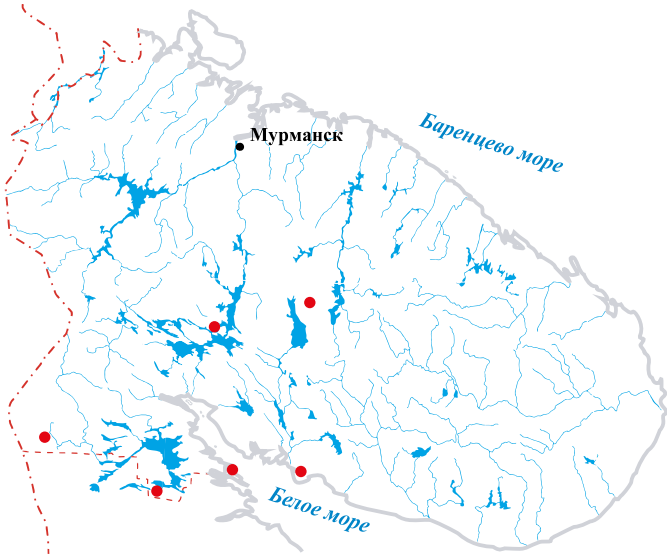
Источники информации.
1. Домбровская, 1970; 2. Дудорева, Ахти, 1996; 3. KPABG; 5. Урбанавичюс, 2010.

Составители. *Конорева Л. А., Дудорева Т. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

УСНЕЯ ОГОЛЯЮЩАЯСЯ
Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain.

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. В. Петрова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, торчащий или повисающий, 5–10 (— 15) см дл., светлый, с изотомически-дихотомическим ветвлением, серовато-зеленоватый, с темнеющим основанием, сорediозно-изидиозный. Главные веточки значительно толще остальных, до 2 мм в диам., имеют кольцевые разрывы-трещины в коровом слое, через которые видна сердцевина; с многочисленными сосочками и немногочисленными фибриллами, которых практически нет у верхушек веточек. Соралии образуются на поверхности ветвей, плоские или вогнутые, белые, сорedии — мучнистые. На молодых соралиях могут развиваться изидии. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции не обнаружены.

Распространение.
В Мурманской обл.: Ловозерские горы, побережье оз. Чунозеро, басс. р. Кутсайоки, гора Ирин-гора, о. Великий, Турий мыс [1, 2, 3, 4, 5, 6]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, юг Дальнего Востока [7]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На ветвях и стволах елей, реже берёз в старых ельниках, с повышенной влажностью воздуха; предпочитает незначительно преобразованные лесные сообщества. Размножается вегетативно — при помощи сорedий.

Численность и её изменение.
Во всех известных местах произрастания численность очень невелика — отмечены единичные талломы. Оценка изменений численности не проводилась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий, в первую очередь, к изменению режима влажности воздуха и его загрязнению (вырубки, аэротехногенное загрязнение).

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника, заказников «Кутса» и «Сейдъявврь». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Halonen, 1996; 2. Halonen at al., 1999; 3. Урбанавичюс и др., 2005; 4. Урбанавичюс и др., 2013; 5. KPABG; 6. Данные О. В. Петровой; 7. Урбанавичюс, 2010.

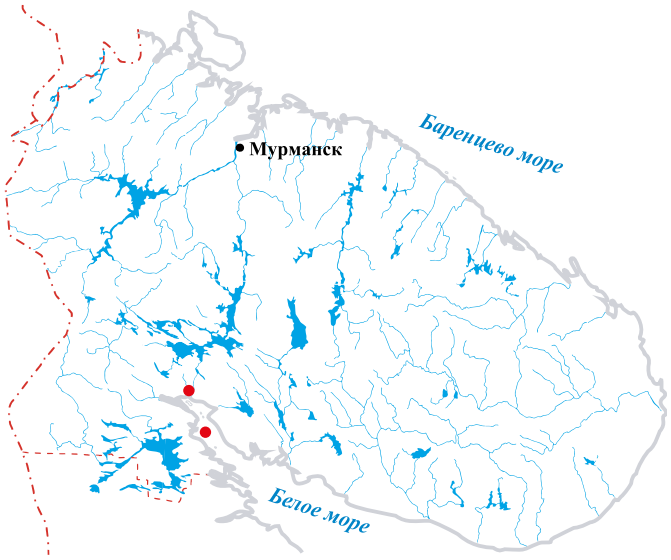
Составитель. *Петрова О. В.*

Фото. *Давыдов Д. А.*

КСАНТОПАРМЕЛИЯ УСЕЯННАЯ

Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Hale

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, обычно розетковидный, 4–10 см в диам., плотно приросший к субстрату, с изидиями. Лопасти плоские, узкие, 3–5 мм шириной, линейно вытянутые; верхняя поверхность бледно-желтовато-зелёная, иногда серовато-зеленоватая, с маслянистым блеском и светло-сероватыми пятнами — макулами; нижняя поверхность чёрная, с простыми или вильчато разделёнными чёрными ризинами. Сердцевина белая. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Изидии на поверхности лопастей, изначально шаровидные, потом цилиндрические, 0.1–0.2 мм в диам., до 1 мм выс. Апотеции 0.2–0.8 см в диам., с коричневым диском, на Севере образуются редко. Отличается от близкого вида *Xanthoparmelia stenophylla* наличием изидий.

Распространение.
В Мурманской обл.: м. Зимец, о. Олений [1, 2]. В России: широко распространён во всех регионах, крайне редок в Арктике, Средней России и Зап. Сибири [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На открытых, освещённых скалах южных экспозиций. Размножается преимущественно вегетативно — при помощи изидий.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях популяции насчитывают по нескольку десятков талломов. Численность остаётся стабильной. Состояние популяции на м. Зимец удовлетворительное [2].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь, нерегламентированная рекреационная деятельность, добыча камня, лесные пожары, строительство дорог и иных линейных сооружений.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского заповедника [1]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Красная книга, 2003; 2. Данные Г. П. Урбанавичюса; 3. Урбанавичюс, 2010.

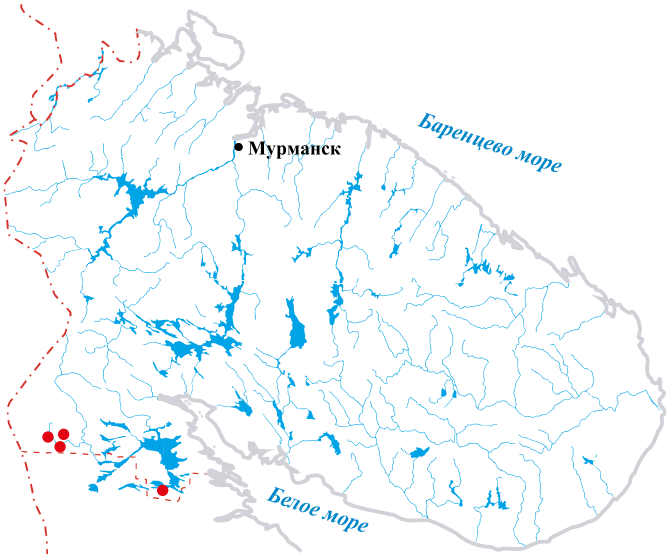
Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Мелехин А. В.*

КСАНТОПАРМЕЛИЯ УЗКОЛИСТНАЯ

Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti & D. Hawksw. [=*Xanthoparmelia somloënsis* (Gyeln.) Hale]

Семейство: Пармелиевые — Parmeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, неопределённой формы или неправильно розетковидный, до 10–12 см в диам., без соредий и изидий. Лопасти плоские, узкие, 5–6 (— 10) мм шир., линейно вытянутые, часто налегающие друг на друга; верхняя поверхность желтовато-зеленоватая, серовато-зеленоватая, с маслянистым блеском. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции до 1 см в диам., коричневые, на Севере образуются редко. Отличается от близкого вида *Xanthoparmelia conspersa* отсутствием изидий.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Вуориярви, ущ. Пюхякуру, оз. Ниваярви, вдп. Янискёнгас, гора Ирин-гора [1, 2, 3]. В России: широко распространён во всех регионах, крайне редок в Арктике, Средней России и Западной Сибири [4]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На открытых, освещённых скалах южных экспозиций на горных склонах. Размножается преимущественно вегетативно — фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях популяции насчитывают по нескольку десятков талломов. Численность остаётся стабильной.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная и иные виды деятельности, приводящие к разрушению местообитаний, в первую очередь, нерегламентированная рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает в заказнике «Кутса», ПП «Ирин-гора» [1, 2, 3]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

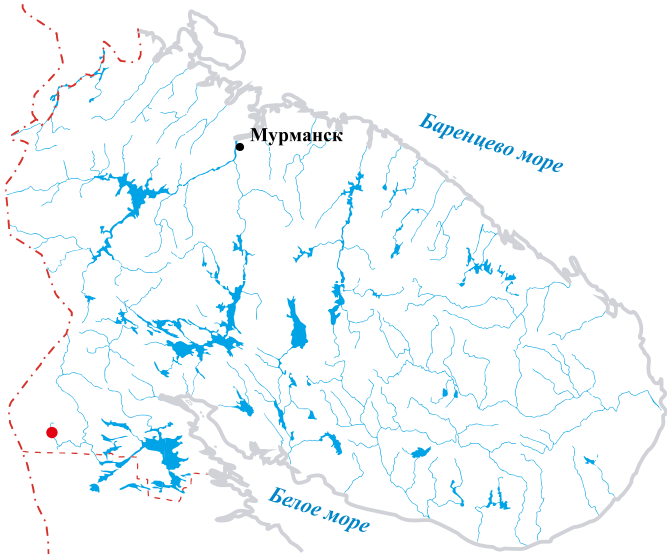
Источники информации.
1. Ahlner, 1937; 2. Красная книга, 2003; 3. Урбанавичюс и др., 2005; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Конорева Л. А*

ПСОРА ОБМАНЧИВАЯ
Psora decipiens (Hedw.) Hoffm.

Семейство: Псоровые — Psoraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Л. А. Конорева*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом чешуйчатый; чешуйки округлые, до 6 мм в диам., вогнутые или слабо выпуклые, плотно приросшие к субстрату, рассеянные или примыкающие друг к другу, с ровным или кренулированным краем. Верхняя поверхность чешуек гладкая или трещиноватая, матовая или блестящая, иногда с налётом, оранжевая, розовато- или желтовато-красная, красновато-коричневая, по краю обычно беловатая; нижняя поверхность без корового слоя, беловатая или светло-коричневая. Апотеции до 2 мм в диам., чёрные, голые или с налётом, плоские, с заметным собственным светлым краем, вскоре становятся выпуклыми, без края, расположены по краям чешуек.

Распространение.
В Мурманской обл.: ущ. Пюхякуру [1]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

Местообитания и особенности биологии.
На почве, богатой кальцием. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная или рекреационная деятельность, приводящая к нарушению почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходим специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Н; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

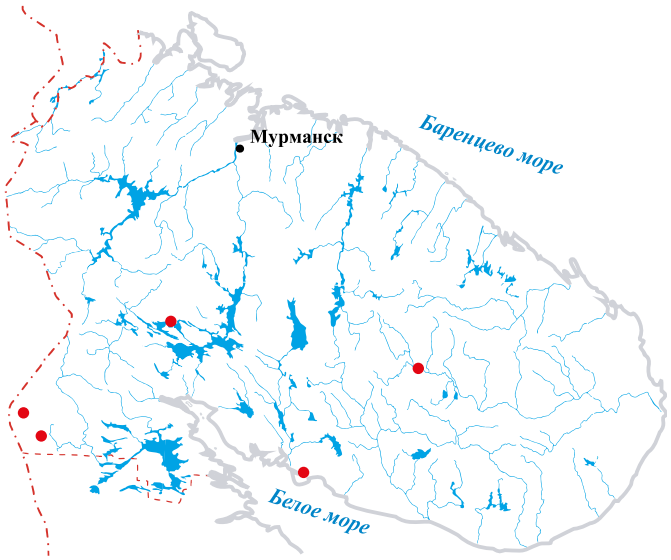
Фото. *Конорева Л. А*

РАМАЛИНА ПРИТУПЛЁННАЯ
Ramalina obtusata (Arnold) Bitter

Семейство: Рамалиновые — Ramalinaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. В. Петрова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Таллом в виде торчащего кустика 2–3 см дл., серовато-зелёный, соредиозный. Лопасти в основании узкие, округлые или овальные в сечении, местами с отверстиями, с гладкой, бороздчатой или иногда ямчатой поверхностью, блестящие, на концах уплощённые и расширенные. На расширенной внутренней, вогнутой поверхности лопастей развиваются шлемовидные или почти губовидные соралии с беловатыми мелкозернистыми соредиями. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции не обнаружены.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Мавра, окр. с. Краснощелье, долина р. Кутсайоки (Кайрала, оз. Ниваярви), Турий мыс [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, север Дальнего Востока [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На ветвях, стволах елей во влажных затенённых местах, в старых ельниках — часто пойменных. Размножается вегетативно при помощи соредий.

Численность и её изменение.
Во всех отмеченных местах произрастания численность очень невелика — единичные талломы. Оценка изменений численности не проводилась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное освоение лесов, в первую очередь вырубки, а также аэротехногенное загрязнение, неконтролируемая рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса» и Лапландского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Домбровская, 1970; 2. Дудорева, Ахти, 1996; 3. Данные О. В. Петровой; 4. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Петрова О. В.*

Фото. *Мелехин А. В.*

РАМАЛИНА ПОЧТИ МУЧНИСТАЯ
Ramalina subfarinacea (Nyl. ex Cromb.) Nyl.

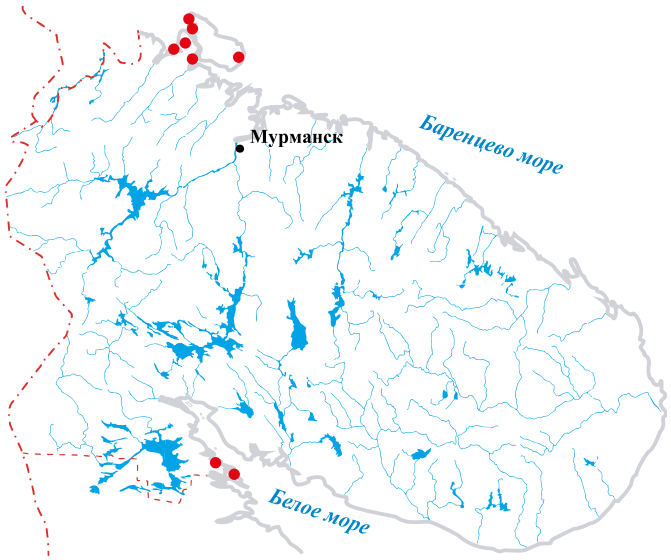
Семейство: Рамалиновые — Ramalinaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, прямостоячий, 2–3 (— 5) см выс., твёрдый, бледно-желтовато-зелёный, образующий густую дернинку, с широким основанием, соредиозный. Лопасти дихотомически разветвлённые, плоские, местами округлые или слегка желобчатые, вершинки заострённые; поверхность лопастей гладкая, блестящая. Соралии вогнутые или плоские, реже выпуклые, округлой или овальной формы, располагаются по краям, реже на поверхности лопастей; соредии почти зернистые. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции образуются редко, в образцах из Мурманской обл. отсутствуют.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний, Титовка, Пумманки, п-ов Рыбачий, Вайда-Губа, Малая Волоковая губа, о. Великий, Ковдский п-ов [1, 2]. В России: север Европейской России, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка.





Местообитания и особенности биологии.
На древесине, камнях и скалах по берегам морей. Размножение вегетативное при помощи соредий.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность в прибрежной полосе Баренцева и Белого морей.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходим специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

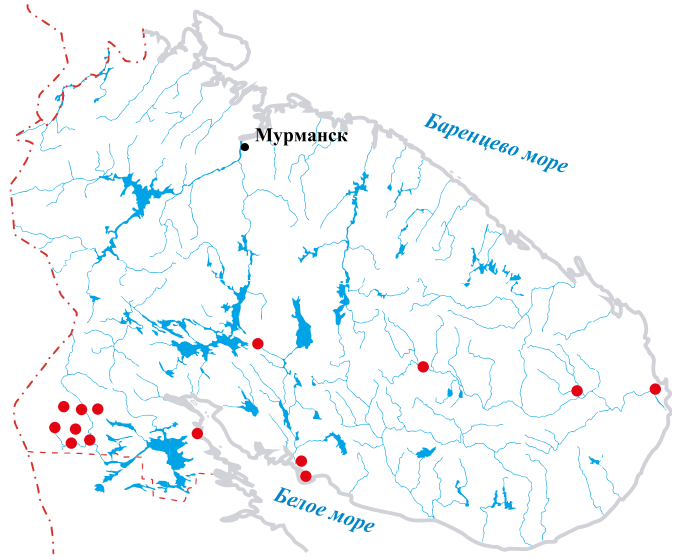
Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. Жданов, 2011; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

РАМАЛИНА ТРАУСТА
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.

Семейство: Рамалиновые — Ramalinaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. В. Петрова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, повисающий, 10–20 см дл., серовато-зеленоватый, бледно-желтоватый, соредиозный. Веточки тонкие, округлые, 0.3–0.5 мм в диам., дихотомически ветвящиеся, у основания и в местах ветвления — уплощённые, к верхушкам — значительно утончающиеся, нитевидные, округлые в сечении; поверхность гладкая, иногда слабо бугорчатая, слегка блестящая, со слабо заметными светлыми псевдоцифеллами. Соралии мелкие, точковидные или мелко-головчатые, белые, располагаются на крючкообразно загнутых кончиках веточек или боковые. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Апотеции развиваются редко. Внешне похожий вид *Alectoria sarmentosa* более жёсткий и отличается наличием хорошо заметных, выпуклых беловатых псевдоцифелл.

Распространение.
В Мурманской обл.: Чёрная речка, басс. р. Поной (Краснощелье, Каневка, Поной), Алакуртти, басс. р. Кутсайоки, Тунтсайоки, Умба, Турий мыс [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. [6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Лесной вид, предпочитающий ненарушенные старовозрастные или незначительно преобразованные лесные сообщества с повышенной влажностью воздуха. Произрастает на ветвях, стволах елей, иногда на стволах лиственных деревьев в старых ельниках, очень редко — на замшелых скалах во влажных затенённых ущельях. Размножается преимущественно вегетативно — при помощи фрагментов таллома или соредий.

Численность и её изменение.
В известных местах произрастания отмечены единичные таллому. Оценка изменений численности не проводилась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к изменению режима влажности воздуха и его загрязнению (вырубки, аэротехногенное загрязнение).

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника, заказника «Кутса» и зоологического и биологического (рыбохозяйственного) заказников «Понойский». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Дудорева, Ахти, 1996; 2. Домбровская, 1970; 3. Ahlner, 1937; 4. KPABG; 5. Данные О. В. Петровой; 6. Урбанавичюс, 2010.

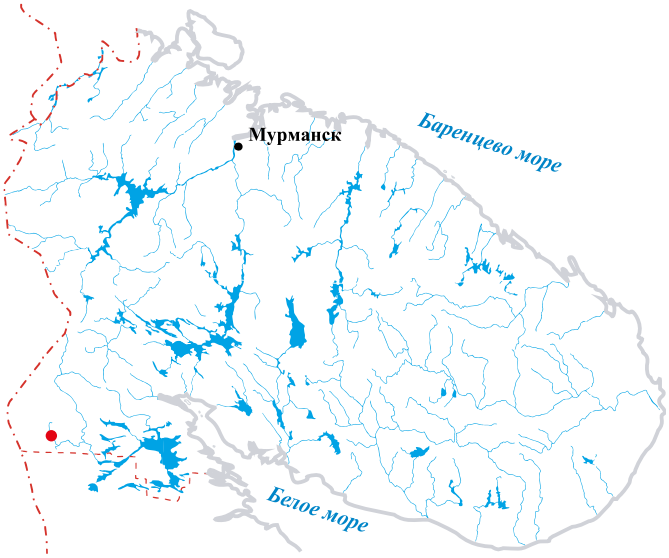
Составитель. *Петрова О. В.*

Фото. *Мелехин А. В*

ТОНИНИЯ БОРОДАВКОВИДНАЯ

Toninia verrucarioides (Nyl.) Timdal

Семейство: Рамалиновые — Ramalinaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом чешуйчатый, неопределённой формы, состоит из мелких беспорядочно расположенных чешуек. Чешуйки плоские или слабовыпуклые, округлые, до 2 мм в диам.; верхняя поверхность светло- или тёмно-коричневая, серо-коричневая, без налёта. Фотобионт — зелёная одноклеточная водоросль. Апотеции чёрные, округлые, до 1 мм в диам. От близких видов отличается мелкочешуйчатым талломом, произрастанием на талломе лишайников рода *Placynthium*, анатомическим строением апотециев.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (ущ. Курсуоянкуру) [1]. В России: север Европейской части, Кавказ, Юж. и Вост. Сибирь [2, 3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На скалах, содержащих кальций, поверх таллома цианобионтных лишайников рода Placynthium [4]. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности и её изменении отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нерегламентированная рекреационная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, из-

учение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

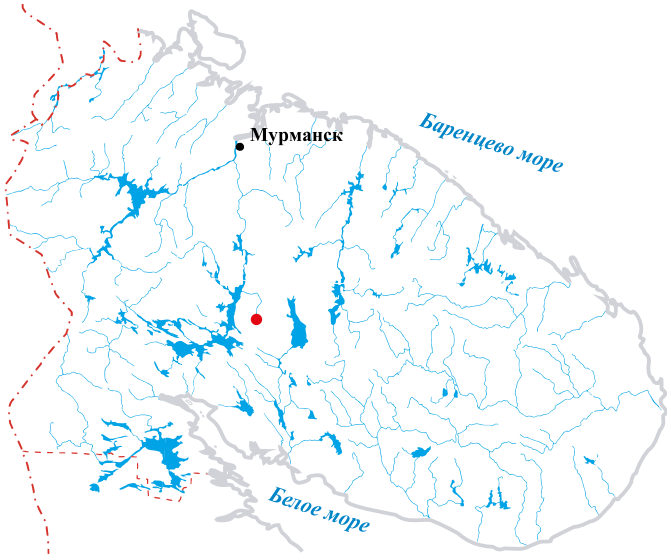
Источники информации.
1. H; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Урбанавичюс и др., 2010; 4. Данные Г. П. Урбанавичюса.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

СТЕРЕОКАУЛОН ГОЛОВЧАТЫЙ

Stereocaulon capitellatum H. Magn.

Семейство: Стереокаулоновые — Stereocaulaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом кустистый, формирует хрупкие дерновинки, до 2 см шир., до 1–2 выс., плотно приросшие к субстрату, соредиозный. Псевдоподеции 1–1.2 (— 2) см выс., 0.3–1 мм толщ., светлые, беловато-сероватые, с розоватым оттенком, слабовойлочные. Филлокладии зерновидные, бородавковидные до чешуйковидных, распадаются в мучнистые соредии, которые формируют на концах псевдоподеций головчато-шаровидные соралии, до 0.9 мм в диам. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Цефалодии плотногроздевидные, серовато-коричневые, содержат цианобактерию *Nostoc*. Апотеции неизвестны.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины [1]. В России: Арктика, север Европейской части [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На скалах и на почве в тундре. Размножается вегетативно при помощи соредий.

Численность и её изменение.
Численность во всех местонахождениях невелика. Данные об изменении численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местонахождениях а Хибинах и в р-не оз. Рамозеро (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс, 2010.

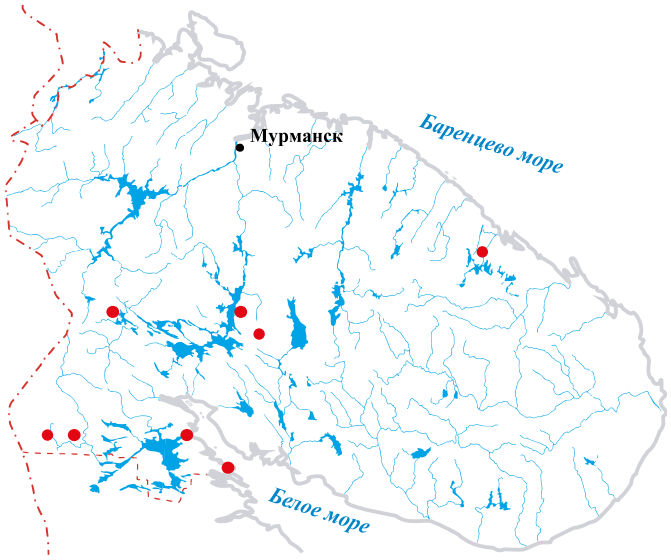
Составитель. *Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В*

СТЕРЕОКАУЛОН ПАЛЬЧАТОЛИСТНЫЙ

Stereocaulon dactylophyllum Flörke

Семейство: Стереокаулоновые — Stereocaulaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ [1] — категория 2а.

Краткое описание.
Таллом кустистый, образует жёсткие подушечки или розетки, 3–6 (— 9) см в диам., 1–4 (— 6) выс., преимущественно горизонтально распростёртые, без соредиев. Главные ветви — псевдоподеции, 2–6 (— 8) см выс., 1–2 (— 3) мм в диам., сильно разветвлённые, розовато-серые, тёмно-серые, голые, реже вверху слабовойлочные, в центральной части подушечки — вертикальные, боковые — стелющиеся, дорсовентральные. Филокладии пальцевидные, коралловидные, дланевидные, без тёмных центров, без соредий, располагаются на спинной стороне стволиков, срастаясь в сплошной чешуйчатый покров. Фотобионт — требуксиоидная водоросль. Цефаллодии плотногроздевидные, мелкозернистые, серовато-коричневые, содержат цианобактерию *Stigonema*. Апотеции многочисленные, верхушечные, красновато-коричневые, 1–2 мм в диам.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. пос. Ёна, Хибины, оз. Енозеро, оз. Вуориярви, ущ. Пюхякуру, оз. Ниваярви, о. Великий [2, 3, 4]. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Кавказ, Сибирь, юг Дальнего Востока [5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Голые каменистые поверхности на осыпях, россыпях и скалах, в затенённых местах в лесу. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Численность во всех местонахождениях невелика. Данные об изменении численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая в нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Необходим специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Красная книга, 2008; 2. Домбровская, 1970; 3. Дудорева, Ахти, 1996; 4. KPABG; 5. Урбанавичюс, 2010.

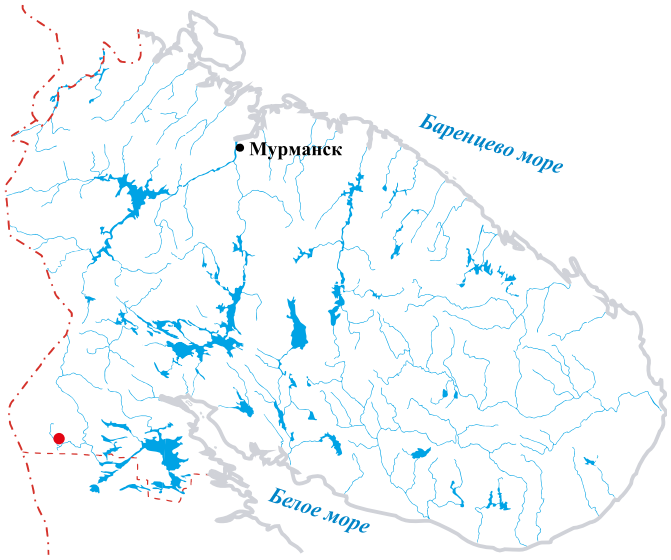
Составитель. *Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В*

ГРАФИС ПИСЬМЕННЫЙ

Graphis scripta (L.) Ach.

Семейство: Графидовые — Graphidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, тонкий, гладкий или немного трещиноватый, беловато-серый, белый, с узкой тёмной краевой зоной. Фотобионт — *Trentepohlia*. Апотеции многочисленные, вытянутые, лирелловидные, с заострёнными концами, 1–3 × 0.2–0.4 мм. Споры узкоэллипсоидные, бесцветные, многоклеточные.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: ущ. Пюхякуру [1]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

Местообитания и особенности биологии.
В травяном ельнике на берегу ручья на коре ствола ольхи. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В единственном местонахождении известен единичный экземпляр.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нерегламентированная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составители. *Мелехин А. В., Дудорева Т. А.*

Фото. *Мелехин А. В.*

ГИАЛЕКТА ВЯЗОВАЯ

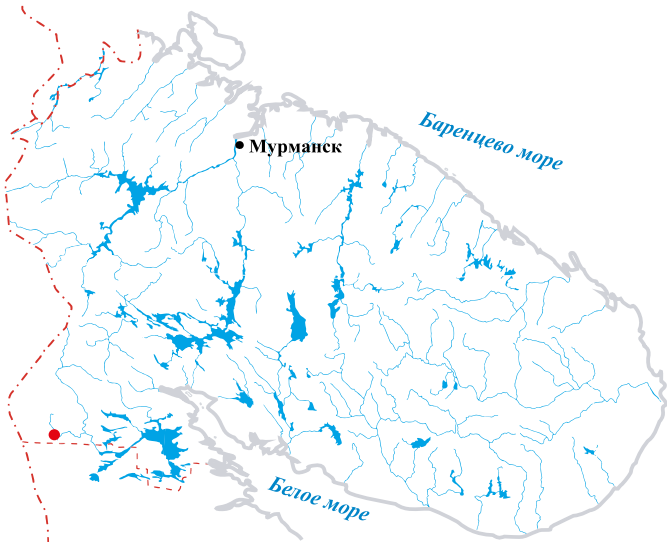
Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr.

Семейство: Гиалектовые — Gyalectaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, тонкий, гладкий или мелкобородавчатый, беловато-сероватый до светло-оливкового. Апотеции многочисленные, сидячие, округлые, 0.5–1.5 мм в диам., с красновато-коричневатым, вогнутым диском, иногда со слабым беловатым налётом и сильно выступающим толстым, цельным или кренулированным краем, покрытым густым беловатым, порошистым налётом. Фотобионт — *Trentepohlia*. Споры





бесцветные, эллипсоидные, 4-клеточные. От близких видов отличается строением апотециев и спор.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки [1]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Юж. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Сев. Африка, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На коре лиственных деревьев. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Отмечен единично более 70 лет назад [1]. Современные данные о численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка лесов, а также любые виды хозяйственного использования леса, лесные пожары, строительные работы, рекреация, приводящие к нарушению естественных условий мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса» [3]. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Auer, 1943; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Halonen, 1996.

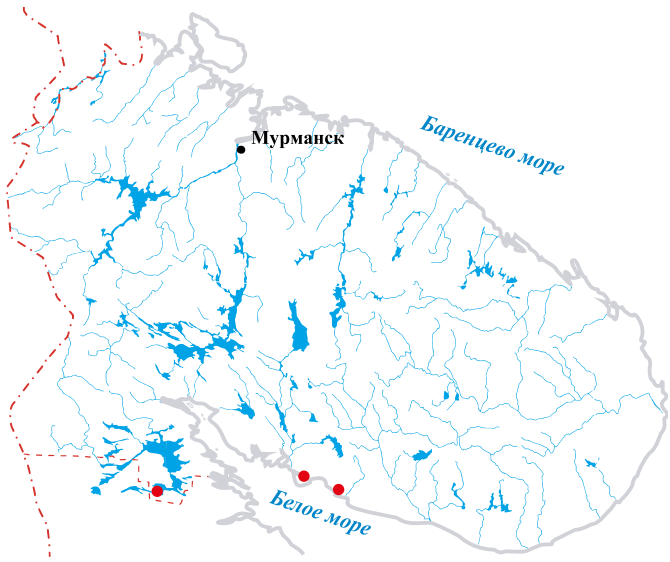
Составитель. *Коноpева Л. А.*

Фото. *Урбанавичюс Г. П.*

ФЛИКТИС СЕРЕБРИСТЫЙ

Phlyctis argena (Spreng.) Flot.

Семейство: Фликтисовые — Phlyctidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, неопределённой формы, белый, серебристо-серый, кремово-белый, иногда с голубоватым оттенком, сорédиозный; может широко разрастаться по субстрату в виде тонкой неровной корочки, окружённой каймой белого проталлома. Сорédии формируют округлые или бесформенные соралии, светлее таллома, часто сливающиеся в сплошную сорédиозную корочку. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Апотеции образуются редко, в образцах из МО отсутствуют. От внешне похожих видов отличается наличием сорédий, отсутствием изидий и составом лишайниковых веществ.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Ирин-гора, побережье Белого моря вдоль дороги Умба-Варзуга, Турий мыс [1, 2]. В России: широко распространён во всех регионах кроме Арктики, редок в Сибири и на сев. Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает в еловых и смешанных лесах в комплексе с другими видами, характерными для южнотаежных и хвойно-широколиственных лесов [2]. Произрастает на коре старых рябин. Размножается в Мурманской обл. только вегетативно — при помощи сорédий.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях численность составляет несколько десятков талломов [1]. Оценочно общая численность популяции в Мурманской области может составлять несколько сот талломов. По-видимому, численность популяции остаётся стабильной на протяжении многих лет существования.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность в лесах, особенно рубка леса, иные виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению естественных условий в местах произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника (Турий мыс), ПП «Ирин-гора» [1]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

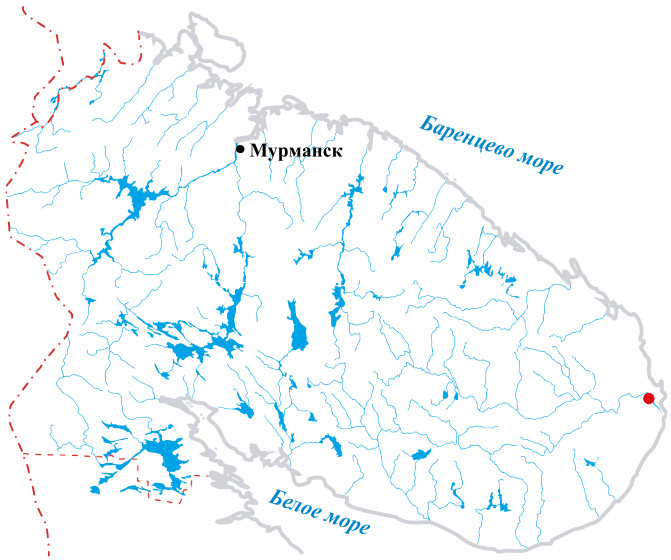
Источники информации.
1. Данные Г. П. Урбанавичюса; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2005; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Конорева Л. А.*

АБСКОНДИТЕЛЛА ДВУХМЕСТНАЯ
Absconditella duplicella (Nyl.) Rossm.

Семейство: Стиктидовые — Stictidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом слабо выражен, возможно, отсутствует. Апотеции мелкие, 0.2–0.3 мм в диам., бледно-телесные или почти белые, с вогнутым диском в сухом состоянии, полупрозрачные и полусферические во влажном состоянии. Споры веретеновидные, от четырёх- до восьмиклеточных, крупные. От близкого вида *Absconditella annexa* отличается более широкими спорами и крупными сумками с 2–4 спорами.

Распространение.
В Мурманской обл.: устье р. Поной (locus classicus) [1]. Эндемик Кольского п-ова. В России: за пределами Мурманской обл. не известен. Вне России: не известен.

Местообитания и особенности биологии.
Произрастает в тундровых сообществах на дернине печёночников. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Современное состояние популяции неизвестно. После находки в 1870-х годах вид не собирался.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Rossman, 1980.

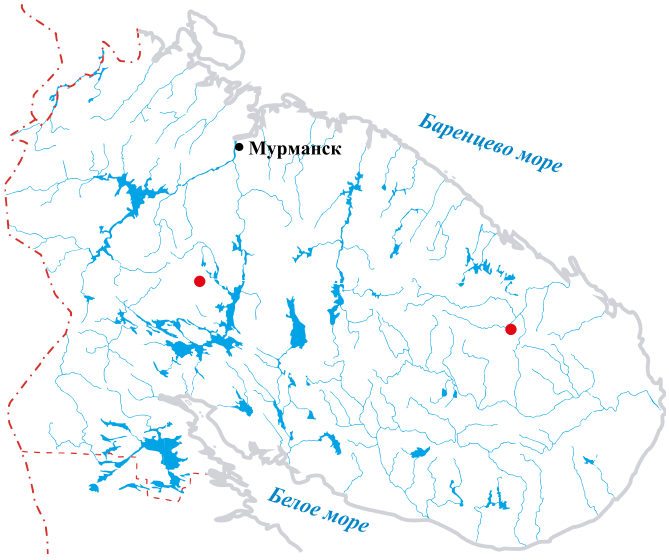
Составитель. *Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В.*

БЛЕННОТАЛЛИЯ КУРЧАВАЯ

Blennothallia crispa (Huds.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [=*Collema crispum* (Huds.) F. H. Wigg.]

Семейство: Коллемовые — Collemataceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом мелколистоватый, обычно формирует неправильные розетки, 2–3 (— 5) см в диам., изидиозный. Лопасти мелкие, 0.3–0.5 мм шир., вогнутые, по краю ровные или волнистые, округлые или немного разделённые, приподнимающиеся, часто черепитчато налегающие друг на друга; верхняя поверхность оливково-зелёно-коричневая до чёрной, гладкая или с изидиями в центре; нижняя поверхность с беловатыми пучками ризин и гаптерами; изидии вначале округлые, вскоре становятся уплощёнными, ушковидными, 0.15–0.3 мм шир., иногда покрывают весь таллом. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции развиваются редко, 1–2 мм в диам.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Иоканьга, оз. Вайкис [1, 2]. В России: Арктика, Европейская часть, Кавказ, Юж. Урал, Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

Местообитания и особенности биологии.
На почве и каменистых субстратах с доступным кальцием. Размножается спорами или вегетативно фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
Численность в локальных популяциях низкая; в окр. оз. Вайкис отмечено несколько десятков талломов [4]. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение почвенного покрова в результате перевыпаса оленей, нерегламентируемой рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местонахождении в Ловозерском р-не). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс и др., 2013; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Данные Г.П. Урбанавичюса.

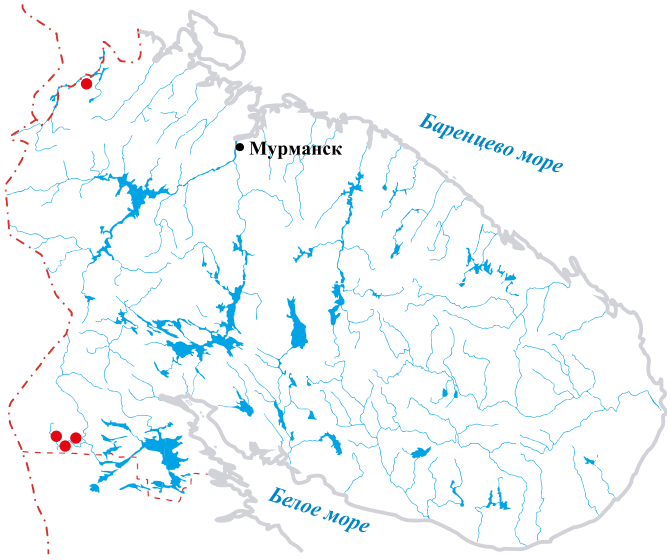
Составитель. *Коноpева Л.А.*

Фото. *Мелехин А.В.*

КОЛЛЕМА КОРОТКОСПОРОВАЯ

Collema curtisporum Degel.

Семейство: Коллемовые — Collemataceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Петрова О.В.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, розетковидный, до 3–4 см в диам., в центре прижатый к субстрату, по краям с неглубоко рассечёнными, приподнимающимися лопастями, без изидий. Лопасти 0.5–1 см шир.; верхняя поверхность оливково-коричневая, черноватая, с многочисленными пустулами и радиальными складками; нижняя поверхность — более светлая, с многочисленными углублениями, соответствующими пустулам верхней поверхности, с рассеянными гаптерами. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции многочисленные, с красновато-коричневым диском, располагаются по всей верхней поверхности таллома. Отличается от близких видов строением спор.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: басс. р. Паз, басс. р. Кутсайоки (вдп. Янискёнгас, оз. Вуориярви, оз. Ниваярви) [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Дальний Восток (Камчатка) [5, 6]. Вне России: Европа, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Вид имеет очень узкую экологическую приуроченность — обитает на стволах лиственных пород (осин, ив), реже на стволах ели, во влажных лесах по берегам рек, озёр. Скорее всего, редкость данного вида связана не только с редкостью подходящих местообитаний по причине их хозяйственного освоения, но и в целом с редкостью в Мурманской обл. смешанных старых влажных лесов с участием осины. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Во всех отмеченных местах произрастания численность очень невелика — единичные талломы. Оценка изменений численности не проводилась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубки, аэротехногенное загрязнение, мелиоративные мероприятия, неконтролируемая рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик», заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

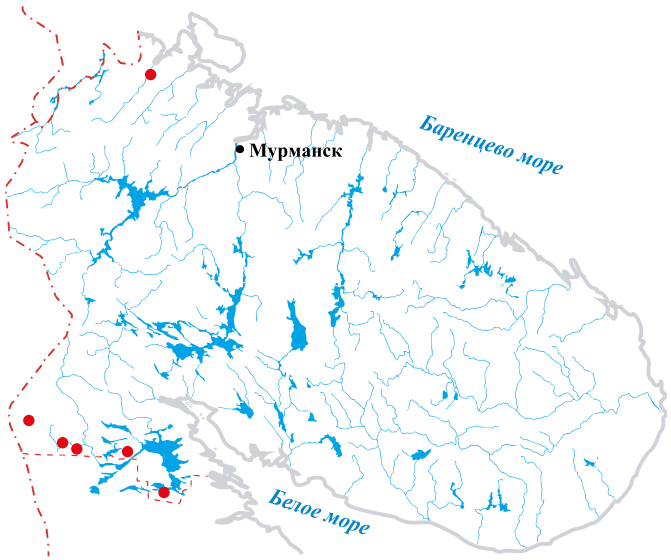
Источники информации.
1. Degelius, 1954; 2. OULU; 3. H; 4. Фадеева и др., 2012; 5. Макрый, 2010; 6. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Петрова О.В.*

КОЛЛЕМА ЧЕРНЕЮЩАЯ

Collema nigrescens (Huds.) DC.

Семейство: Коллемовые — Collemataceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, розетковидный, до 5 (— 10) см в диам., изидиозный. Лопасти тонкие, до 1 см шир., с гребнями и пустулами; верхняя поверхность оливково-коричневая, с редкими гранулярными изидиями (иногда неразвитыми); нижняя поверхность — более светлая, с многочисленными углублениями, соответствующими пустулам верхней поверхности, с рассеянными гаптерами. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции обычно многочисленные, округлые, до 1 мм в диам., коричневые. От близких видов отличается строением спор.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгский р-н, р. Кутсайоки, ущ. Пюхакуру, гора Юлмойва, р. Иова, гора Ирин-гора [1, 2, 3, 4]. В России: север Европейской части, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В старовозрастных хвойно-лиственных лесах. Произрастает на стволах старых осин, рябин. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В современных известных популяциях обнаружены единичные талломы. Данные о состоянии популяций, известных в XIX-XX вв., отсутствуют. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное освоение лесов, особенно рубка леса, иные виды антропогенного воздействия, в том числе нерегламентированная рекреация, приводящие к нарушению условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса» и ПП «Ирин-гора» [2, 3]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. Degelius, 1954; 3. Nylander, 1866; 4. Урбанавичюс и др., 2005; 5. Урбанавичюс, 2010.

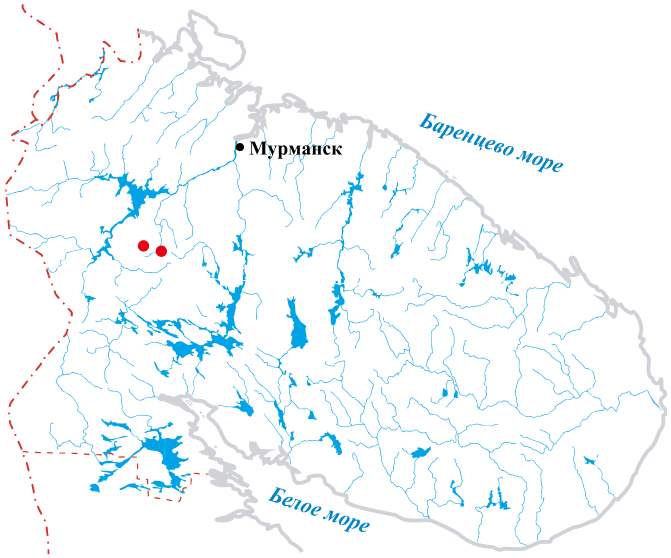
Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Мелехин А. В.*

КОЛЛЕМА ПОЧТИ ЧЕРНЕЮЩАЯ

Collema subnigrescens Degel.

Семейство: Коллемовые — Collemataceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс., А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, розетковидный или неправильной формы, 2–5 (— 10) см шир., плотно приросший к субстрату; без изидий. Лопасти 0.5–1.5 см шир., широко-округлые, часто бесформенные, тонкие, 0.1 мм толщ. Верхняя поверхность лопастей с многочисленными невысокими пустулами и почти радиальными складками, оливково-зелёная или оливково-черноватая, до чёрной; нижняя поверхность светлее, зеленовато-бурая, с многочисленными углублениями, соответствующими пустулам верхней поверхности, с рассеянными гаптерами, при помощи которых прикрепляется к субстрату. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции многочисленные, 1–1.5 мм в диам., с красновато-коричневым вогнутым диском и гладким краем. От близких видов отличается строением спор.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: хр. Сальные тундры [1]. В России: север Европейской части, Кавказ, Зап. и Юж. Сибирь [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В ненарушенных еловых лесах. На стволах старых осин, рябин. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях отмечены единичные экземпляры. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нерегламентируемые рекреационные нагрузки, приводящие к нарушению условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Лапландского заповедника [1]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составители. *Мелехин А. В., Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Мелехин А. В.*

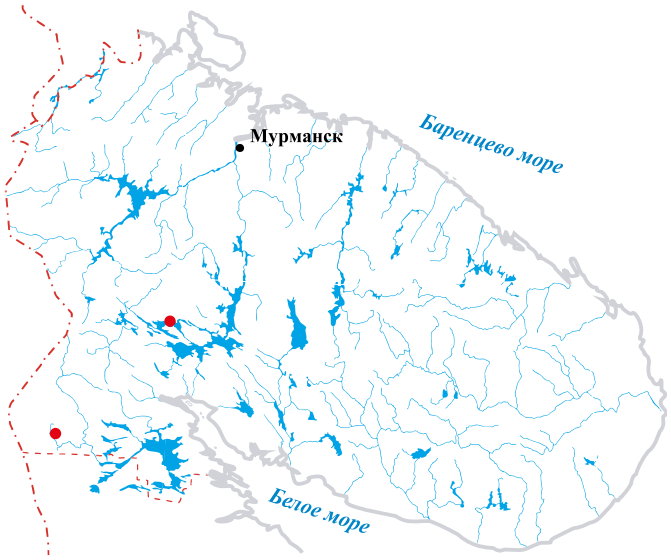
ЛЕПТОГИУМ СИНЕЮЩИЙ

Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.

Семейство: Коллемовые — Collemataceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс, А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Таллом листоватый, неправильно розетковидный, 5–10 см в диам., распростёртый по субстрату, изидиозный. Лопасти тонкие, по краю округлые, до 1 см шир.; верхняя поверхность голубовато- или свинцово-серая, матовая; нижняя — более светлая, голая, слабо морщинистая. Изидии от зернистых до цилиндрических и коралловидных или уплощённые, мелколопастные, одноцветные с талломом, развиваются на поверхности или по краю лопастей. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции развиваются редко, до 2 мм в диам., красно-коричневые; в образцах из МО отсутствуют.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье оз. Ниж. Пиренга, окр. пос. Алакуртти, окр. пос. Ковдозеро, оз. Вуориярви, ущ. Пюхякуру [1, 2]. В России: Европейская Россия, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
Горно-лесной влаголюбивый вид, произрастает в лесах на замшелых камнях и скалах, почве. Размножается, по-видимому, только вегетативно — при помощи изидий.

Численность и её изменение.
В современном известном местонахождении популяция представлена десятками талломов [4]. Данные по состоянию популяций в остальных местонахождениях отсутствуют. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка лесов, нерегламентированная рекреационная деятельность, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Лапландского заповедника и заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Урбанавичюс и др., 2013; 2. Дудорева, Ахти, 1996; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Данные Г. П. Урбанавичюса.

Составители. *Урбанавичюс Г. П., Мелехин А. В.*

Фото. *Урбанавичюс Г. П.*

ЛЕПТОГИУМ ПРИРУЧЕЙНЫЙ
Leptogium rivulare (Ach.) Mont.

Семейство: Коллемовые — Collemataceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *А. В. Мелехин.*

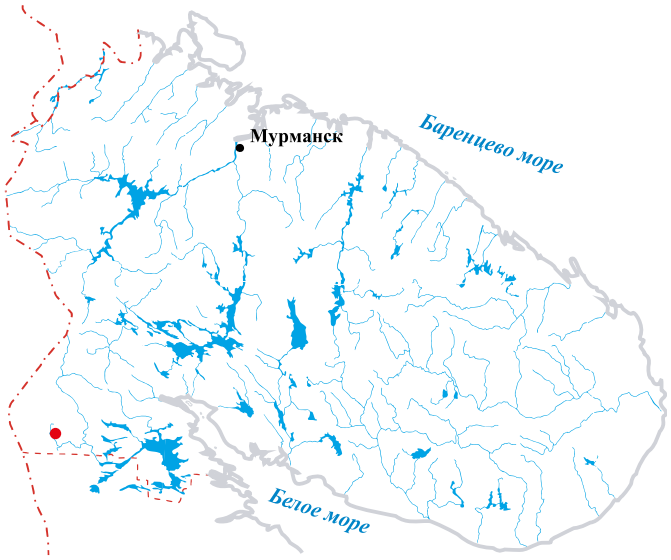
Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, тонкий, плотно прижатый к субстрату, небольших размеров, 1–1.5 (— 2) см шир., без изидий. Лопасти 1–3 мм шир., с цельным или изрезанным краем, тонкие, менее 50 мкм толщ., верхняя поверхность голубовато- или пепельно-серая, матовая, гладкая; нижняя поверхность немного светлее, с гаптерами. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции многочисленные, 0.5–1 мм в диам., на коротких ножках, с красновато-коричневым диском.

Распространение.
В Мурманской обл.: ущ. Пюхякуру [1]. В России: Европейская Россия, Урал [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На берегу ручья в ельнике. На коре и древесине веточек ивы, полупогруженных в воду. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Несколько экземпляров в одном местонахождении. Данные о динамике численности отсутствуют.





Лимитирующие факторы и угрозы.
Не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны.
Отмечен на территории заказника «Кутса» [3]. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Halonen, 1996.

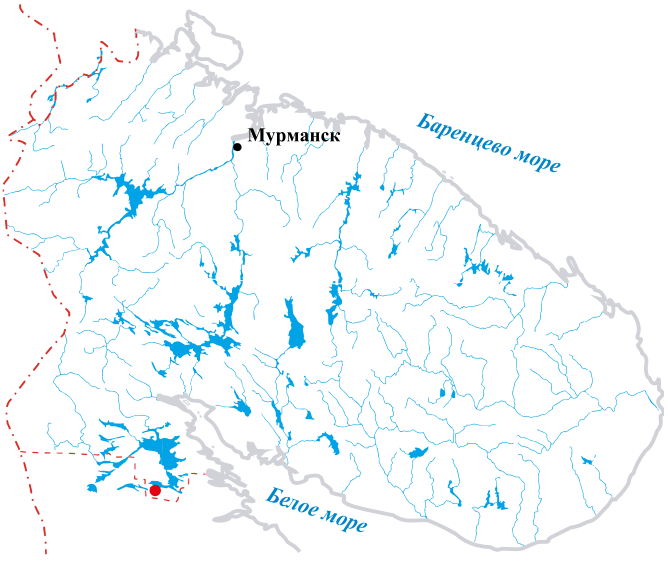
Составитель. *Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В.*

СЦИТИНИУМ ПАХУЧИЙ

Scytinium fragrans (Sm.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin [=*Collema fragrans* (Sm.) Ach.]

Семейство: Коллемовые — Collemataceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом мелколопастной, почти чешуйчатый, формирует мелкие розетки до 0.5 см в диам., которые часто сливаются между собой, образуя сплошную корочку. Лопасти 0.5–1.5 мм шир., по краю слабо рассечённые, обычно черепитчато налегающие друг на друга; верхняя поверхность гладкая или с немногочисленными папиллами, коричневая. Фотобионт — циано-

бактерия *Nostoc*. Апотеции округлые, до 0.7 мм в диам., коричневые, многочисленные.

Распространение.
В регионе находится на северной границе ареала. В Мурманской обл.: гора Ирин-гора [1]. В России: Европейская часть, Кавказ, Юж. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
Известно единственное местонахождение в старовозрастном смешанном хвойно-лиственном с осиной лесу. Произрастает на стволе осины [1]. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении в 2002 г. обнаружены единичные талломы [1]. Данные об изменении численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нерегламентированная хозяйственная и рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории ПП «Ирин-гора». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Данные Г. П. Урбанавичюса; 2. Урбанавичюс, 2010.

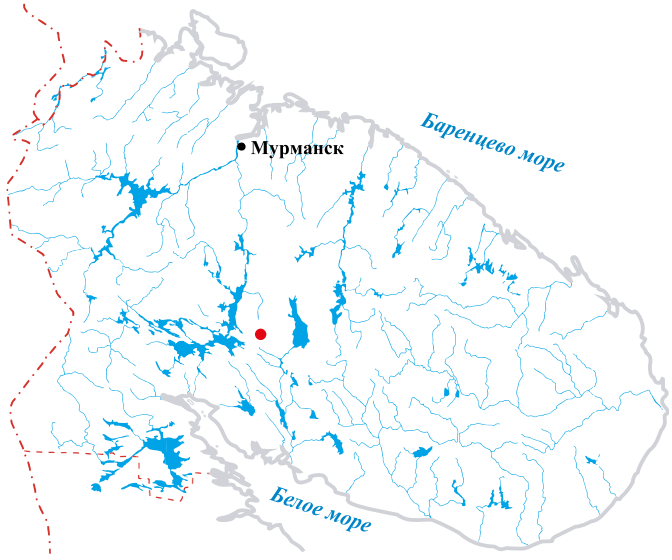
Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Конорева Л. А.*

ВЕСТЕРГРЕНОПСИС НЕЖНЫЙ

Vestergrenopsis elaeina (Wahlenb.) Gyeln.

Семейство: Кёрбериевые — Koerberiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, плакоидный, в центре почти накипной, обычно правильно розетковидный, 2–4 см в диам., плотно приросший к субстрату. Лопасти узкие, 0.2–0.4 мм шир., на концах расширяющиеся 0.8 мм, радиальные; верхняя поверхность матовая, оливково-коричневая, продольно бороздчатая, неровная до сильно бугорчатой в центре таллома; нижняя поверхность светлая, без корового слоя. Фотобионт — цианобактерия *Scytonema*. Апотеции лекаториновые, 0.8–1 мм в диам., диск плоский, темно-коричневый. Сумки с 16 простыми бесцветными спорами. От близкого вида отличается отсутствием изидий.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины — гора Вудъяврчорр, правое крыло цирка Ганешина [1, 2]. В России: Арктика, Сев. Европейской части, Юж. Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На сырой скальной стене выше границы леса. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Взрывные работы, рекреационная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на заповедной территории ПАБСИ. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

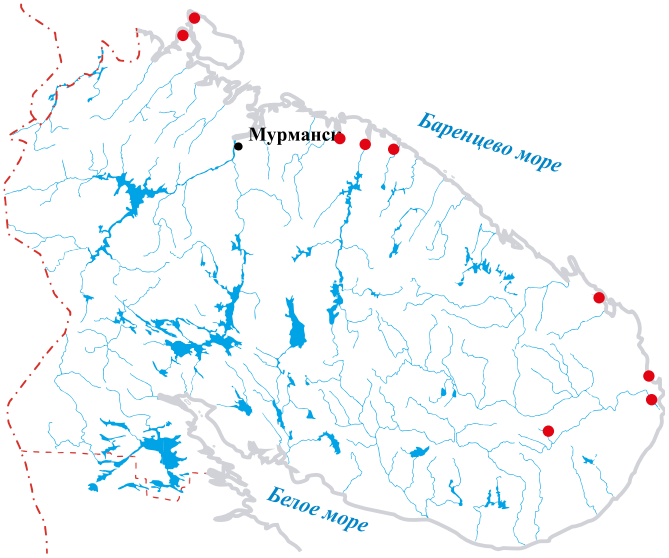
Источники информации.
1. KPABG; 2. Urbanavichus & al., 2007; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

ЛОБАРИЯ СМАЗАННАЯ
Lobaria linita (Ach.) Rabenh.

Семейство: Лобариевые — Lobariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. В. Петрова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом лопастной, 5–10 см в диам., без соредий и изидий. Лопасти 1–2 см шир., с округлыми или вырезанными концами, часто сильно восходящими; верхняя поверхность лопастей зеленовато-коричневая, коричневая, во влажном состоянии ярко-зелёная, с хорошо развитой сетью выпуклых жилок, углублениям между которыми на нижней стороне соответствуют слабо выпуклые вздутия; нижняя поверхность более светлая, желтовато-коричневая, войлочная. Фотобионт — зелёная водоросль, вторичный фотобионт — цианобактерия. Апотеции развиваются редко, в образцах из МО отсутствуют. Отличается от близкого вида *Lobaria pulmonaria* отсутствием соредий и изидий, составом лишайниковых веществ.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний, п-ов Рыбачий, басс. р. Териберка, басс. р. Воронья, побережье Баренцева моря (Подпахта, Лумбовский залив), басс. р. Пурнач, м. Орлов, устье р. Поной [1, 2, 3, 4, 5, 6]. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток [7]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На почве среди мхов в тундре и лесотундре. Размножается вегетативно — фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
Численность во всех местонахождениях невелика — несколько талломов. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению напочвенного покрова в тундре и лесотундре в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории биологического (рыбохозяйственного) заказника «Понойский». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

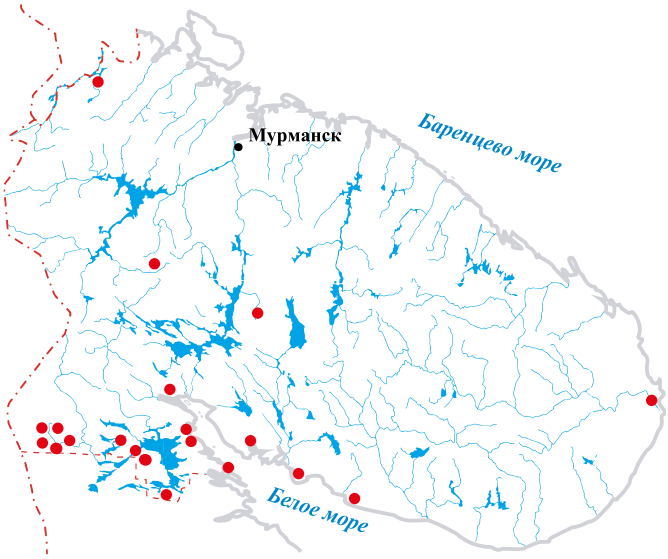
Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. Домбровская, 1970; 3. Данные О. В. Петровой; 4. Конорева, 2010; 5. KPABG; 6. H; 7. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Петрова О. В.*

Фото. *Конорева Л. А.*

ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство: Лобариевые — Lobariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. В. Петрова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ [1] — категория 2б.

Краткое описание.
Таллом крупнолопастной, до 20 см шир., рыхло прикрепляющийся к субстрату, сорediозно-изидиозный. Лопасти до 2–3 (— 5) см шир., дихотомически разделённые, глубоко и округло вырезанные; верхняя поверхность лопастей желтовато-коричневая с зеленоватым и оливковым оттенками, ярко-зелёная во влажном состоянии, матовая или местами глянцевая, сетчато-ямчатая, с беловатыми или зеленовато-беловатыми соралями и изидиями на выпуклых гребнях и по краю лопастей; нижняя поверхность более светлая, желтовато-коричневая, с выпуклостями, соответствующими ямкам верхней поверхности, густо покрыта буроватым войлочком и ризинами в желобчатых углублениях. Фотобионт — зелёная водоросль *Dictyochloropsis*, вторичный фотобионт в цефалодиях — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции на Севере развиваются редко, 2–3 мм в диам., с коричневым диском.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Сальмиярви, Сальные тундры, Хибины, устье р. Поной, Порья Губа, Турий мыс, Терский берег, басс. р. Кутсайоки, окрестности Иовского и Княжегубского водохранилищ, гора Ирин-гора, верховья р. Воронья, окр. ст. Княжая, о. Великий [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. В России: широко распространён в пределах лесной зоны [9]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает в старовозрастных, преимущественно еловых лесах, на стволах старых лиственных деревьев, реже на замшелых скалах. Размножается преимущественно вегетативно при помощи сорediй.

Численность и её изменение.
Численность в большинстве местонахождений невелика [8]. Крупнейшая популяция, насчитывающая около 200 талломов, встречается на склонах горы Ирин-гора [10]. По-видимому, общая численность популяции в МО остаётся стабильной; в последнее десятилетие выявлено около 10 новых местонахождений.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных участков леса, лесные пожары, хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников, заказника «Кутса», ПП «Ирин-гора» и «Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря» [12]. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в Кандалакшском р-не (заказник «Кайта») [11]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Красная книга, 2008; 2. Hakulinen, 1964; 3. KPABG; 4. H; 5. Урбанавичюс и др., 2005; 6. Урбанавичюс и др. 2013; 7. Halonen, 1996; 8. Данные О. В. Петровой; 9. Урбанавичюс, 2010; 10. Данные Г. П. Урбанавичюса; 11. Данные М. А. Фадеевой; 12. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2005.

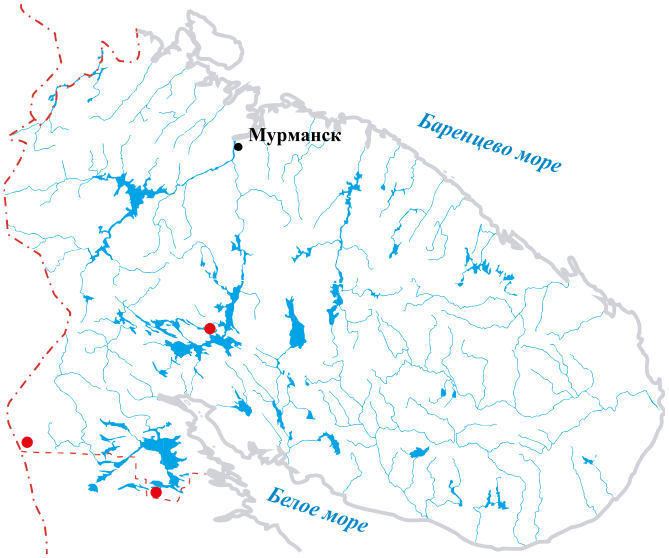
Составитель. *Петрова О. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

НЕФРОМА ШВЕЙЦАРСКАЯ

Nephroma helveticum Ach.

Семейство: Нефромовые — Nephromataceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом листоватый, неправильно розетковидный, 4–8 см шир., без соредий, с изидиеподобными выростами. Лопасти 4–6 мм шир., с цельными или филлидиатными, изидиеподобными, зубчатыми выростами по краю; верхняя поверхность серовато-коричневая, гладкая, покрыта тонким войлочком, с узкими, уплощёнными изидиевидными или чешуйчатыми выростами; нижняя поверхность тёмно-коричневая до чёрной, светлеющая по краю, с густым войлочком. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции до 8 мм в диам., красно-коричневые, с рассечёнными лопастинками по краю, развиваются на нижней стороне лопастей.

Распространение.
В Мурманской обл.: хр. Чуна-тундра (ур. Сейднотлаг), басс. р. Кутсайоки, гора Ирин-гора [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
В нижних частях склонов гор обычно южной экспозиции. На основании стволов деревьев осины, рябины, замшелых скалах и валунах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Численность в известных современных местонахождениях в Лапландском заповеднике и на склонах горы Ирин-гора составляет несколько десятков талломов [5]. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная и нерегламентированная рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Кутса», ПП «Ирин-гора». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Урбанавичюс и др., 2013; 2. Halonen, 1996; 3. Урбанавичюс и др., 2005; 4. Урбанавичюс, 2010; 5. Данные Г. П. Урбанавичюса.

Составители. *Урбанавичюс Г. П., Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В.*

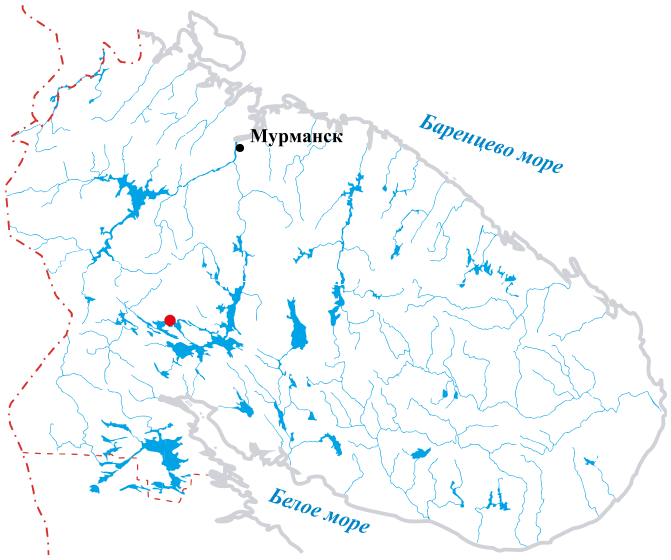
ФУСКОПАННАРИЯ СМЕШАННАЯ

Fuscopannaria confusa (P. M. Jørg.) P. M. Jørg.

Семейство: Паннариевые — Pannariaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Таллом чешуйчатый, состоит из разрозненных мелких округлых или слегка вытянутых чешуек, 1–2 мм шир., с губовидными или бесформенными голубовато-белыми соралями; верхняя поверхность голубовато-серая до красновато-коричневой, часто блестящая; проталлом тонкий, черноватый. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции образуются очень редко, в образцах из МО отсутствуют.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье оз. Ниж. Пиренга [1]. В России: север Европейской части, Урал, Юж. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Известно единственное местообитание в смешанном лесу в 1 км сев. оз. Ниж. Пиренга. Произрастает на валеже, почве и растительных остатках в углублении временного водотока [1]. Размножается соредиями.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении обнаружено несколько десятков талломов.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Угрозу популяции могут представлять какие-либо виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению естественных условий местообитания, в частности — хозяйственное воздействие, нерегламентированная рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Урбанавичюс и др., 2007; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Мелехин А. В.*

ПЕЛЬТИГЕРА ХОЛМОВАЯ
Peltigera collina (Ach.) Schrad.

Семейство: Пельтигеровые — Peltigeraceae

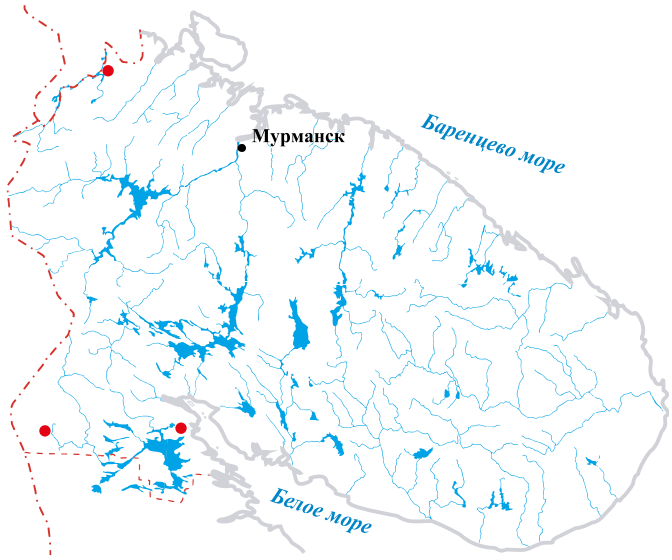
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом лопастной, обычно розетковидный, 5–10 см в диам., соредиозный. Лопасти 1–1.5 см шир., вогнутые, с завёрнутыми вверх краями; верхняя поверхность голубовато-серая, редко коричневато-серая, гладкая или слегка шершавая, с светло-серыми или голубоватыми зернистыми соредиями, образующими соралии в виде каймы по краю лопастей; нижняя поверхность без коры, светлая, с плоскими светло-коричневыми венами и простыми ризинами. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции образуются редко, чёрно-бурые, 3–5 мм в диам., обычно седловидной формы. От других видов в МО отличается морфологией таллома, наличием и расположением соредий.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Сальмиярви, оз. Куэтсъярви, окр. ст. Жемчужная, ущ. Пюхякуру [1, 2, 3, 4]. В России: Арктика, Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает на склонах гор во влажных и затенённых лесах. Произрастает на мхах, почве, растительных остатках, замшелых скалах, реже на коре деревьев среди мхов. Размножается спорами и при помощи соредий.





Численность и её изменение.
В современном известном местонахождении популяция представлена единичными талломами [6]. В окр. оз. Куэтсъярви, по данным обследования в 2013 г. [7], популяция, вероятнее всего, уничтожена.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная и рекреационная деятельность, строительство линейных сооружений, приводящие к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в Печенгском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

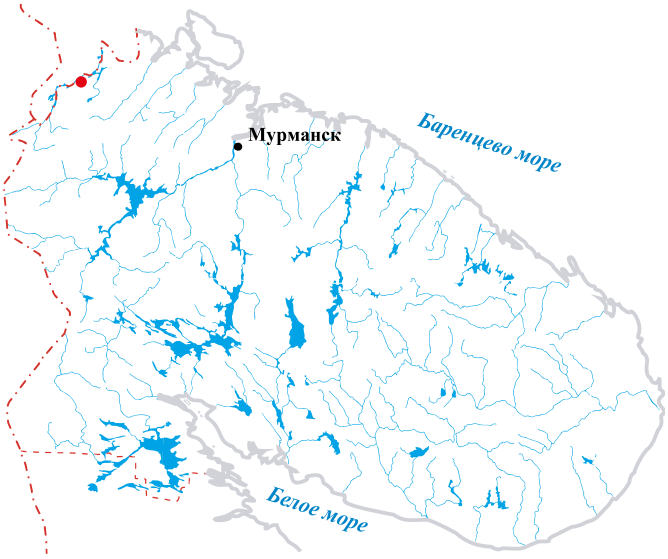
Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. KPABG; 3. Halonen, 1996; 4. H; 5. Урбанавичюс, 2010; 6. Данные Г.П. Урбанавичюса; 7. Данные А.В. Мелехина.

Составители. *Мелехин А.В., Урбанавичюс Г.П.*

Фото. *Урбанавичюс Г.П.*

ПЕЛЬТИГЕРА ЛЮНГЕ
Peltigera lyngei Gyeln.

Семейство: Пельтигеровые — Peligeraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г.П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом лопастной, 7–10 см в диам., относительно жёсткий. Лопасти до 1 см шир., плоские или с завёрнутыми вверх краями; верхняя поверхность шершавая, серовато-зелёная до коричневой, нижняя — без корового слоя, без выраженных вен, светло-коричневая, черновато-коричневая, темнеющая к центру, с редкими белыми пятнами и немногочисленными пучковатыми короткими ризинами, 1–2 мм длин. Фотобионт — цианобактерия *Nostoc*. Апотеции образуются редко, в образцах из МО отсутствуют.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Мениккайоки [1]. В России: Арктика, север Европейской части [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка, Юж. Атлантика.

Местообитания и особенности биологии.
Известно единственное местообитание в мелколиственном лесу на берегу (экотон: опушка леса — берег реки) р. Мениккайоки (приток р. Паз). Произрастает на почве. Размножается вегетативно — фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении обнаружены единичные таллом [3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Угрозу популяции могут представлять любые хозяйственные мероприятия, приводящие к нарушению условий местообитания, в особенности нерегламентированная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходима организация ООПТ в местообитаниях вида или расширение территории заповедника «Пасвик».

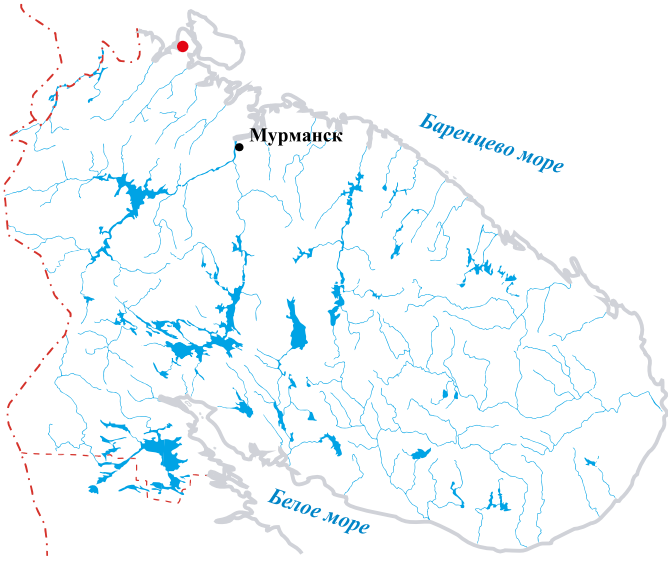
Источники информации.
1. Фадеева и др., 2011; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Данные М. А. Фадеевой.

Составители. *Урбанавичюс Г. П., Фадеева М. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

СОЛОРИНА ДВУСПОРОВАЯ
Solorina bispora Nyl.

Семейство: Пельтигеровые — Peltigeraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом чешуйчато-лопастной, неопределённой формы или неправильно розетковидный. Лопасти до 1 см шир., по краю округлые, сверху пепельно-зеленоватые, коричневато-серые, часто с беловатым налётом. Фотобионт — зелёная водоросль Coccomyxa. Цефалодии внутренние, редко внешние, содержат цианобактерию *Nostoc*. Апотеции глубоко погруженные, вогнутые, большей частью единичные, расположены в центре лопастей. Споры коричневые, 2-клеточные, по 2 в сумке. От близких видов отличается размерами таллома и количеством спор в сумке.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний [1, 2]. В России: Арктика, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Растёт на перегнойной и известковой почве [1]. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная и иная деятельность, приводящая к нарушению почвенного покрова в месте произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались.

Необходим специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. Домбровская, 1970; 3. Урбанавичюс, 2010.

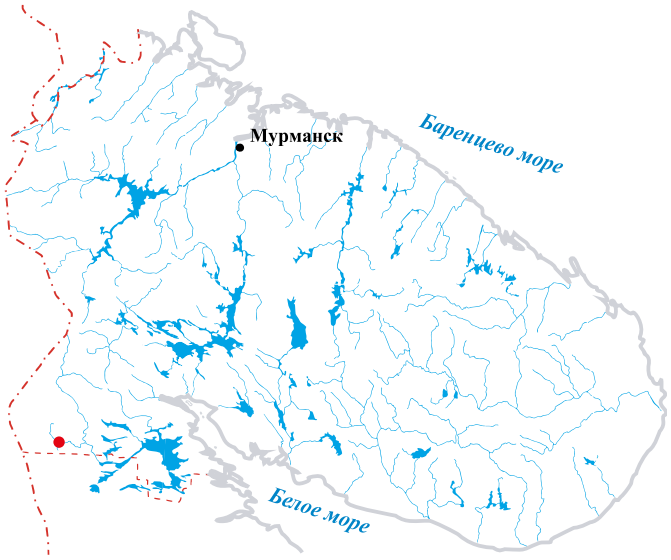
Составитель. *Коноpева Л. А.*

Фото. *Мелехин А.В.*

ПЕРТУЗАРИЯ АЛЬПИЙСКАЯ

Pertusaria alpina Hepp ex Ahles

Семейство: Пертузариевые — Pertusariaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, в виде тонкой гладкой корочки, блестящий, беловато-серый, с желтоватым оттенком, без соредий и изидий. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Плодовые тела в виде выпуклых округлых или овальных бородавочек с расширяющимся основанием, до 1.5 мм шир., одноцветные с талломом, в которые погружены 1–2 апотеция с тёмным точковидным диском. От близких видов отличается 8-споровыми сумками.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (ущ. Курсуоянкуру) [1]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает на коре рябины в старовозрастных лесах [1]. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности популяции и её изменении отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность в лесах, особенно рубка леса, рекреационные и другие виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса» [1]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Halonen, 1996; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

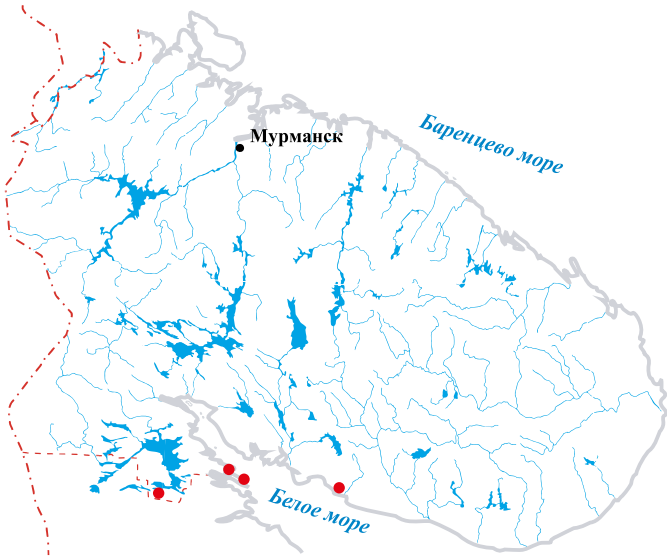
ПЕРТУЗАРИЯ КРАСНЕЮЩАЯ

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl.

Семейство: Пертузариевые — Pertusariaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Таллом накипной, в виде тонкой неровной корочки, до 4 см шир., зернисто-изидиозный, беловато-серый, иногда с зеленовато-желтоватым оттенком. Изидии мелкозернистые, 0.1–0.3 мм в диам., одного цвета с талломом, на кончиках иногда темнеющие. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Апотеции образуются редко, в образцах из МО отсутствуют.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Ирин-гора, о. Великий, п-ов Ковдский [1, 2], побережье Белого моря вдоль дороги Умба-Варзуга [3]. В России: Европейская Россия, Урал, Кавказ, Юж. Сибирь, Дальний Восток [4, 5]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
В еловых и смешанных лесах, на коре старых деревьев рябины, реже ели. Размножается в МО, по-видимому, только вегетативно; возможно размножение спорами.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях численность составляет несколько десятков талломов [6]. Оценочно общая численность популяции в Мурманской обл. может составлять несколько сот талломов. По-видимому, численность популяции остаётся стабильной на протяжении многих лет существования.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность в лесах, особенно рубка леса, рекреация и другие виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского заповедника, ПП «Ирин-гора» и «Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря» [1, 2, 3]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Урбанавичюс и др., 2005; 2. Жданов, 2011; 3. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2005; 4. Урбанавичюс, 2010; 5. Давыдов, 2011; 6. Данные Г.П. Урбанавичюса.

Составитель. *Урбанавичюс Г.П.*

Фото. *Мелехин А.В.*

ПЕРТУЗАРИЯ УВЕНЧАННАЯ

Pertusaria coronata (Ach.) Th. Fr.

Семейство: Пертузариевые — Pertusariaceae

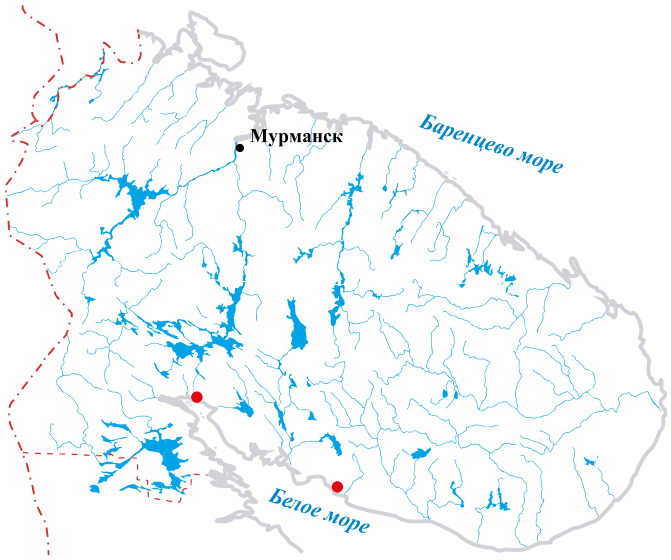
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г.П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, в виде тонкой неровной корочки, с пятнами неправильной формы, до 6 см шир., изидиозный, беловато-серый, иногда с зеленоватым оттенком. Изидии сначала зернистые, позже цилиндрические, редко разветвлённые, до 0.5 мм выс., тонкие, 0.05–0.1 мм в диам., одного цвета с талломом, на кончиках иногда темнеющие. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Апотеции образуются редко, в образцах из МО отсутствуют. От близких видов отличается размерами изидий и составом лишайниковых веществ.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кандалакшский р-н (без точного указания местонахождения), побережье Белого моря вдоль дороги Умба-Варзуга [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, юг Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка.

Местообитания и особенности биологии.
Известно единственное современное местонахождение в сыром еловом лесу, где произрастает на коре старых рябин.





Обитает в комплексе с другими видами, характерными для южнотаежных и хвойно-широколиственных лесов [2]. Размножается в МО только вегетативно.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении численность составляет несколько десятков талломов [4]. Данные об изменении численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность в лесах, особенно рубка леса, рекреация и другие виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению естественных условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории ПП «Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря» [2]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Urbanavichus et al., 2008; 2. Урбанавичене, Урбанавичюс, 2005; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Данные Г.П. Урбанавичюса, И.Н. Урбанавичене.

Составители. *Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н.*

Фото. *Конорева Л.А.*

ПЕРТУЗАРИЯ ГЛАДКОПЛАКОИДНАЯ
Pertusaria leioplaca DC.

Семейство: Пертузариевые — Pertusariaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г.П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, в виде тонкой, гладкой, иногда трещиноватой корочки, блестящий, белый, беловато-серый, иногда с желтоватым оттенком, без соредий и изидий. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Плодовые тела в виде выпуклых округлых или овальных бородавочек с расширяющимся основанием, до 1.5 мм шир., одноцветные с талломом, в которые погружены 1–2 апотеция с тёмным точковидным диском. От близких видов отличается 4-споровыми сумками.

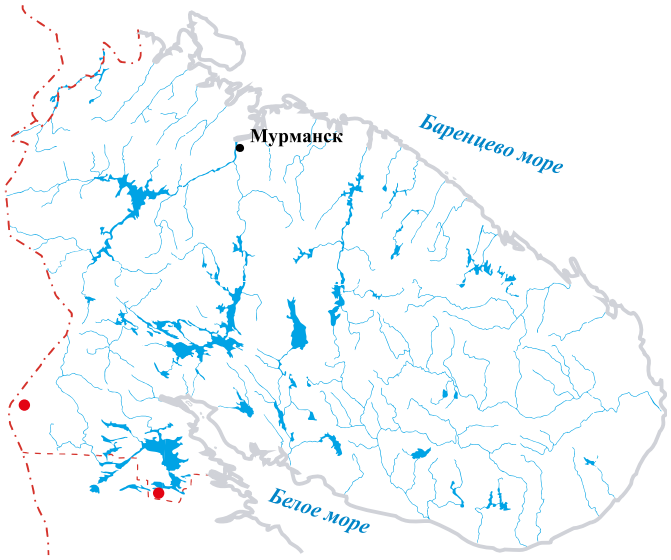
Распространение.
В Мурманской обл.: юго-зап. часть Кандалакшского р-на (без указания точного местонахождения), гора Ирин-гора [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Известно единственное современное местонахождение в еловом лесу на склоне горы Ирин-гора [2]. Обитает на коре рябины в комплексе с другими видами, характерными для южнотаежных и хвойно-широколиственых лесов. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении обнаружено несколько экземпляров единичных талломов [4]. Данные об изменении численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность в лесах, особенно рубка леса, рекреация и другие виды антропогенного воздействия, приводящие к нарушению условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории ПП «Ирин-гора». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.





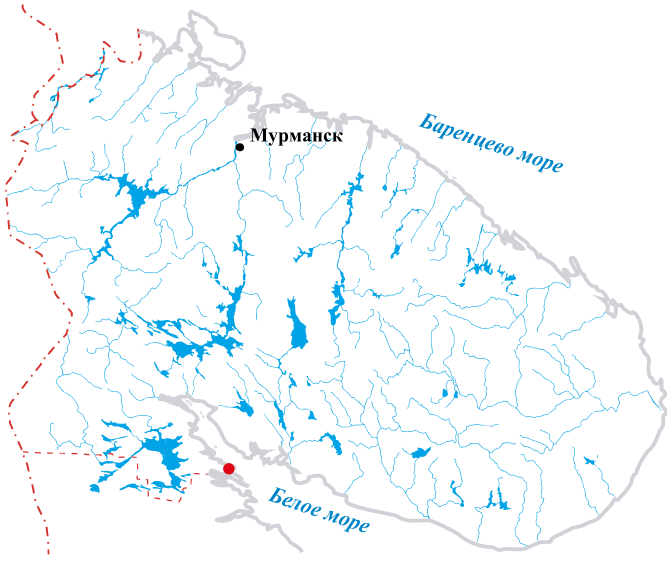
Источники информации.
1. Urbanavichus et al., 2008; 2. Урбанавичюс и др., 2005; 3. Урбанавичюс, 2010; 4. Данные Г. П. Урбанавичюса.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Урбанавичюс Г. П.*

ПЕРТУЗАРИЯ РЯСЯНЕНА
Pertusaria raesaenenii Erichsen

Семейство: Пертузариевые — Pertusariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом довольно толстый, неровный, светло-серый, с хорошо заметным краем того же цвета, без изидий и соредий. Плодовые бородавочки рассеянные, 1–1.5 мм шир. и 0.5–0.7 мм выс., одного цвета с талломом, у основания очень суженные, если с 1–2 апотециями, то более или менее правильной формы, если с несколькими (до 6) — то неправильной формы, с неровной, нередко даже разрушенной корой. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Диск апотециев тёмный, точковидный, до 0.1 мм в диам. Сумки с 6 спорами, нередко встречаются сумки с 4–5 и даже с 3 спорами. От близких видов отличается формой апотециев и количеством спор в сумке.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Великий [1]. В России: сев. Европейской части, Кавказ [2]. Вне России: Европа.

Местообитания и особенности биологии.
На коре осины в старом ельнике. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Приуроченность к старовозрастным лесам, площадь которых в регионе сокращается.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

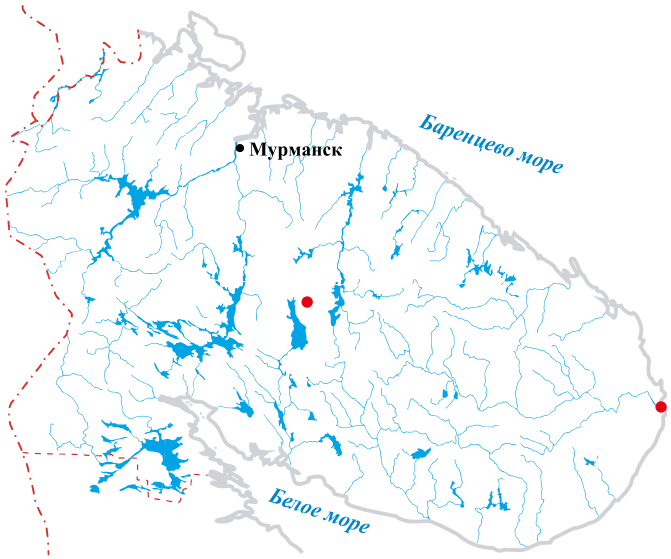
Источники информации.
1. Пийн, 1967; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Коноpева Л. А.*

Фото. *Коноpева Л. А.*

КАЛОПЛАКА МНОГОДЕТНАЯ
Caloplaca magni-filii Poelt

Семейство: Телосхистовые — Teloschistaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом редуцированный, погружен в таллом лишайника-хозяина. Фотобионт — зелёная одноклеточная водоросль. Апотеции до 0.4 мм в диам.; диск плоский, у зрелых апотециев выпуклый, ржаво-красный до оранжево-красного; край апотеция леканориновый, вначале чётко выраженный, впоследствии у зрелых апотециев почти исчезающий, во внутренней части одноцветный с диском, с внешней стороны — серовато-красный. Споры биполярные, 2-клеточные, бесцветные.

Распространение.
В Мурманской обл.: сев.-зап. склоны Ловозерских тундр, устье р. Поной, указание из Печенгского р-на ошибочное [1, 2, 3]. В России: за пределами Мурманской обл. не известен. Вне России: Европа, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Произрастает как паразит на талломе лишайника *Miriquidica nigroleprosa*, обитающем на силикатных скалах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не известны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Разработка месторождений, строительство дорог и других линейных сооружений, добыча камня, нерегламентированная рекреационная деятельность, разрушающие места обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в Ловозерском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. H; 2. CBFS; 3. Urbanavichus & al., 2008.

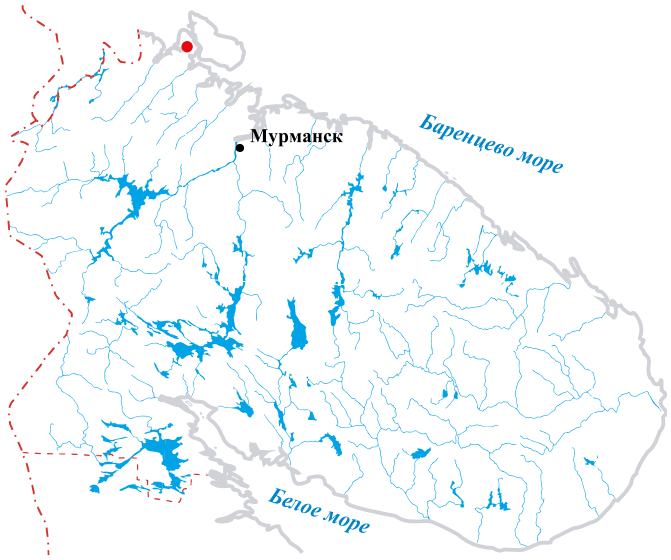
Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

ФУЛЬГЕНЗИЯ ЗОЛОТИСТАЯ АЛЬПИЙСКАЯ
Fulgensia bracteata (Hoffm.) Räsänen var. alpina (Th. Fr.) Räsänen

Семейство: Телосхистовые — Teloschistaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Таллом чешуйчато-лопастной, розетковидный или неправильной формы, 1–2 см в диам., золотисто-жёлтый, с беловато-желтоватым налётом, без соредий и изидий. Центральная часть таллома состоит из выпуклых ареол или бородавчато-чешуйчатая, часто с лопастями, налегающими друг на друга, обычно с отделёнными от таллома участками, похожими на схизидии. Краевая зона не дифференцирована или слабо дифференцирована на лопасти. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Апотеции развиваются часто, с красно-коричневым, плоским или слабо-выпуклым диском.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний, Мааттивоуно [1]. Общее распространение относится к *Fulgensia bracteata s.* l. В России: Арктика, Европейская часть, Южный Урал, Сибирь [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
На содержащей кальций почве и на мхах [1].

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная и нерегламентируемая рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Мелехин А.В.*

ЛЕПРОПЛАКА ЗОЛОТИСТАЯ

Leproplaca chrysodeta (Vain. ex Räsänen) J. R. Laundon [=*Caloplaca chrysodeta* (Vain. ex Räsänen) Dombr.]

Семейство: Телосхистовые — Teloschistaceae

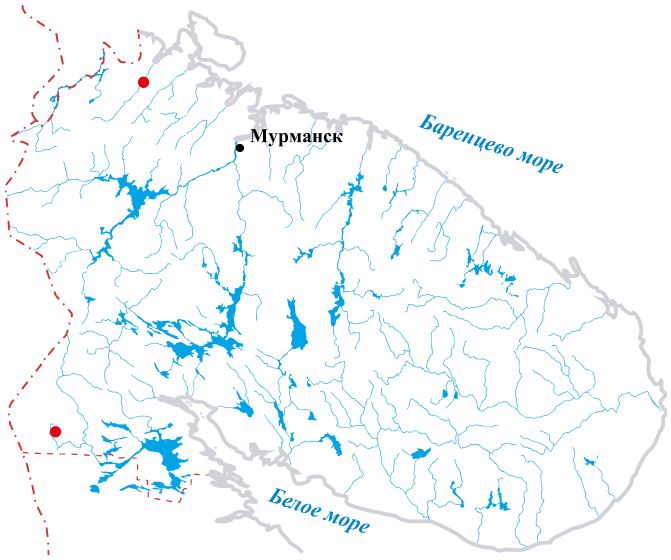
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, полностью соредиозный, относительно толстый, без лопастей на периферии, грязно-желтоватый, зеленовато-желтый, грязно-беловато-зеленоватый, серовато-желтый; сердцевина беловатая. Фотобионт — зелёная требуксиоидная водоросль. Апотеции не известны.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгский р-н, долина р. Кутсайоки [1, 2]. В России: редкий вид, известен из арктической части Европейской части, Средней России, Урала, Юж. Сибири и сев. Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефильный вид, произрастает на скалах и отмирающих мхах в местах повышенной концентрации солей кальция. Размножение вегетативное — при помощи соредий.



Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности популяции не известны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, приводящая к разрушению местообитаний, в первую очередь, нерегламентированная рекреационная деятельность, добыча камня, строительство дорог и линейных сооружений.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

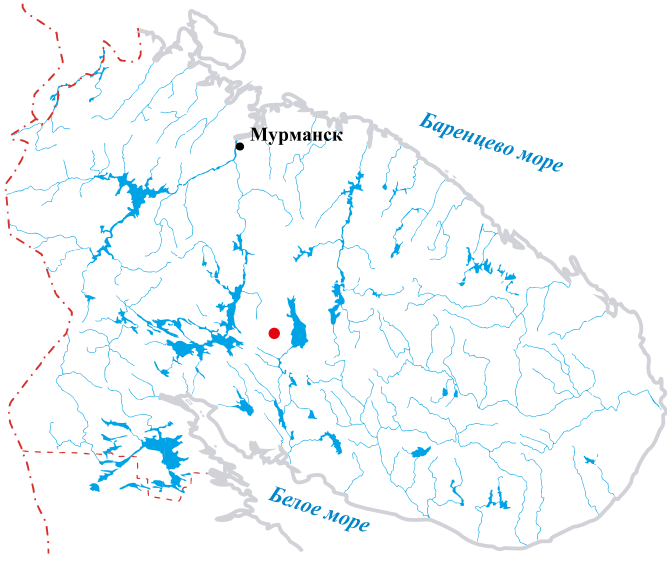
Источники информации.
1. Н; 2. Halonen, 1996; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

ПЛАКОПСИС МЕЛКОРЕШЕТЧАТЫЙ

Placopsis cribellans (Nyl.) Räsänen

Семейство: Трапелиевые — Trapeliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2a b (iii)). *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом накипной, розетковидный, 1–3 см в диам., в центральной части трещиновато-ареолированный, по краю лопастной, сероватый, кремовый, светло-оливково-коричневатый, матовый, изидиозный. Изидии бородавчатые, в результате их разрушения на поверхности образуются маленькие углубления. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Цефалодии сидячие, уплощенно-округлые, содержат цианобактерию Scytonema. Апотеции 0.5–1.3 мм в диам., рассеянные, округлые, диск плоский, мясо-красный до красновато-коричневого. От других видов рода Placopsis хорошо отличается наличием бородавчатых, иногда почти шаровидных изидий.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины (между горами Расвумчорр и Ловчорр) [1]. В России: север Европейской части, Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

Местообитания и особенности биологии.
На камнях в горной тундре. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
Обнаружен более 50 лет назад [1]. Современные данные о численности и тенденциях её изменения отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность, в первую очередь, добыча полезных ископаемых, а также нерегламентируемая рекреация, приводящие к нарушению естественных условий в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местонахождении в Хибинах.

До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

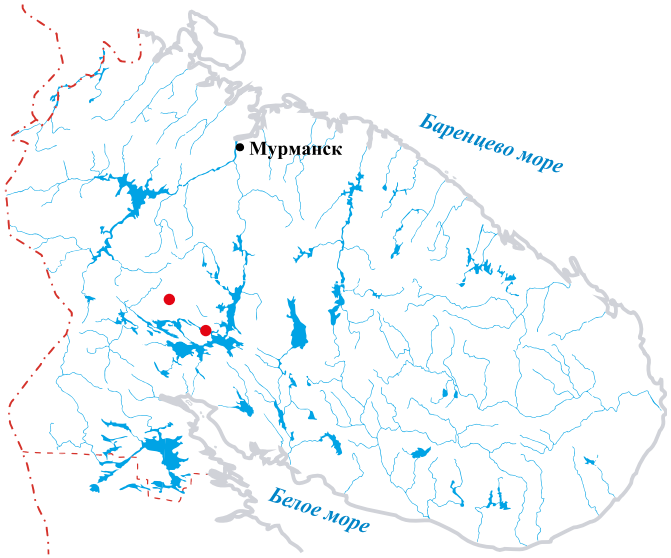
Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

ЛАСАЛЛИЯ РУССКАЯ
Lasallia rossica Dombr.

Семейство: Умбиликариевые — Umbilicariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс, А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом обычно монофильный, 2–6 (— 12) см в диам., прочно прикрепляющийся к субстрату гомфом, 0.2 мм толщ., со слабо надрезанными краями. Верхняя поверхность таллома тёмно-серо-коричневая, с беловатым налётом, гладкая или шагреневидно-зернистая, с многочисленными пустулами и иногда с чешуевидными лопастинками-изидиями; нижняя — серо-коричневая, обычно шагреневидно-зернистая или тонко-трещиноватая, с углублениями, соответствующими пустулам верхней поверхности. Апотеции на коротких ножках с плоским диском и слабо кренулированным краем.

Распространение.
В Мурманской обл.: хр. Нявка-тундра, хр. Чуна-тундра [1, 2]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. В Сев. Европе известен только из Мурманской обл. Вне России: Европа, Азия.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает в горных тундрах, на крупных валунах и скалах. Размножается спорами.

Численность и её изменение.
В известных местонахождениях отмечено до двух-трёх десятков экземпляров. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
В первую очередь, нерегламентируемые рекреационные нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Лапландского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

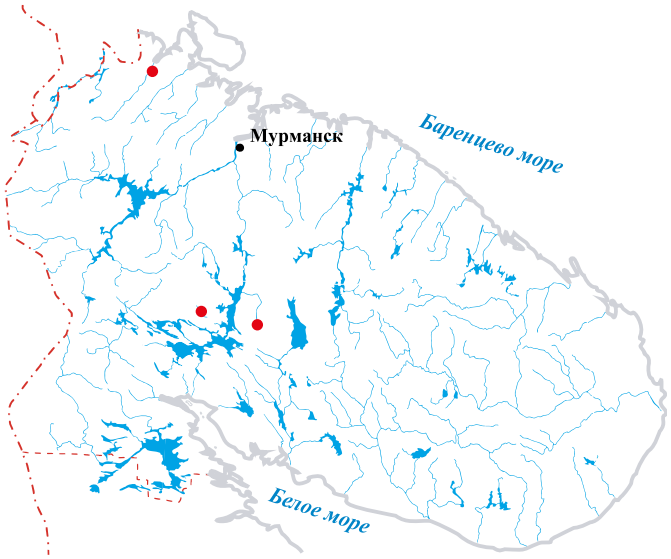
Источники информации.
1. KPABG; 2. Урбанавичюс и др., 2013; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В.*

УМБИЛИКАРИЯ ГАВААСА
Umbilicaria havaasii Llano

Семейство: Умбиликариевые — Umbilicariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому», Near Threatened, NT. *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом лопастной, моно-, редко полифильный, 2–8 (– 13) см в диам., с надрезанными или рассечёнными краями, часто продырявленный, без соредий. Лопасти хрупкие, тонкие, 0.12–0.22 мм толщ., по краю иногда с простыми или кустистыми ресничками; верхняя поверхность сетчато-ребристая, с низкими рёбрами, светло-серая, с беловатым налётом в центре, к периферии темнеющая; нижняя поверхность без ризин, в центральной части у гомфа светлая, к периферии темнеющая, со сплошным или рассеянным сажистым налётом. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Апотеции до 2 мм в диам., сидячие или на коротких ножках, с чёрным, плоским, ровным или сильно гирозным диском, встречаются редко.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Спасительная, хр. Чуна-тундра, Хибины [1, 2, 3, 4]. В России: север Европейской части, Юж. Сибирь [5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На камнях и скалах в горной тундре. Размножается спорами и фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная и рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Räsänen, 1943; 2. Домбровская, 1970; 3. Урбанавичюс и др., 2013; 4. KPABG; 5. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

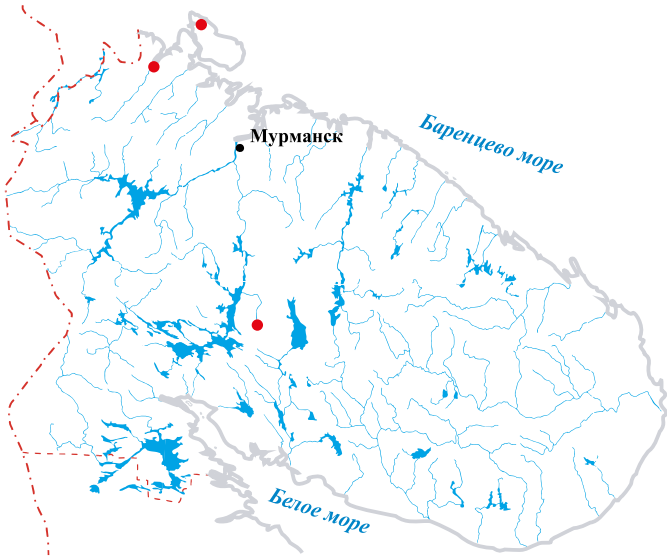
Фото. *Конорева Л. А.*

УМБИЛИКАРИЯ ЛЮНГЕ
Umbilicaria lyngei Schol.

Семейство: Умбиликариевые — Umbilicariaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому», Near Threatened, NT. *Л. А. Конорева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Таллом лопастной, монофильный, округлый, 2.5–3 (— 10) см в диам., 0.1–0.3 мм толщ., с надрезанными или разорванными краями, иногда с редкими отверстиями, без соредий. Верхняя поверхность лопастей неровная, сетчато-складчатая, над гомфом возвышающаяся, с расходящимися от центра низкими, но отчётливыми складками, постепенно исчезающими к краям, матовая, сероватая, тёмно-серая или серо-коричневая, над гомфом светло-серая, бородавчато-ареолированная. Нижняя поверхность — сажисто-чёрная, иногда местами, особенно вокруг гомфа, со светлыми пятнами, по периферии с сизоватым налётом, голая, без ризин. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Апотеции развиваются редко, 1–2 мм в диам., на коротких ножках, с гладким чёрным диском, окружённым тонким краем.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, гора Спасительная, Хибины (гора Вудъяврчорр) [1, 2]. В России: Арктика, север Европейской части, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На силикатных камнях и скалах в горной тундре.

Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная и рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. H; 2. KPABG; 3. Урбанавичюс, 2010.

Составитель. *Конорева Л. А.*

Фото. *Конорева Л. А.*

УМБИЛИКАРИЯ МОЗОЛЕКОРНЕВАЯ
Umbilicaria tylorrhiza Nyl.

Семейство: Умбиликариевые — Umbilicariaceae

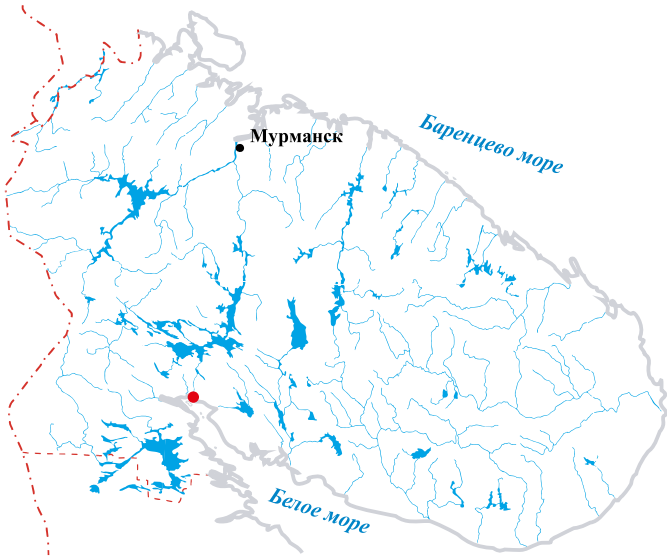
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. В. Мелехин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом лопастной, монофильный, до 4 см в диам., прочно прикреплён центральным гомфом к субстрату, без соредий. Верхняя поверхность лопастей шершавая, по краю разорванная, в центральной части беловато-желтоватая, ближе к краям лиловато-коричневато-серая; нижняя поверхность в центре чёрная, к краю светлеющая, с многочисленными древовидными ризинами. Фотобионт — хлорококкоидная водоросль. Апотеции не известны.

Распространение.
Эндемик Мурманской обл. В Мурманской обл.: окр. г. Кандалакша (locus classicus) [1, 2]. В России: за пределами Мурманской обл. не известен. Вне России: не известен.

Местообитания и особенности биологии.
На скалах.





Численность и её изменение.
Данные о численности отсутствуют. Современное состояние популяции неизвестно.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вероятно, хозяйственная и рекреационная деятельность, приводящая к нарушению естественных условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались.

Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Nylander, 1866; 2. KPABG.

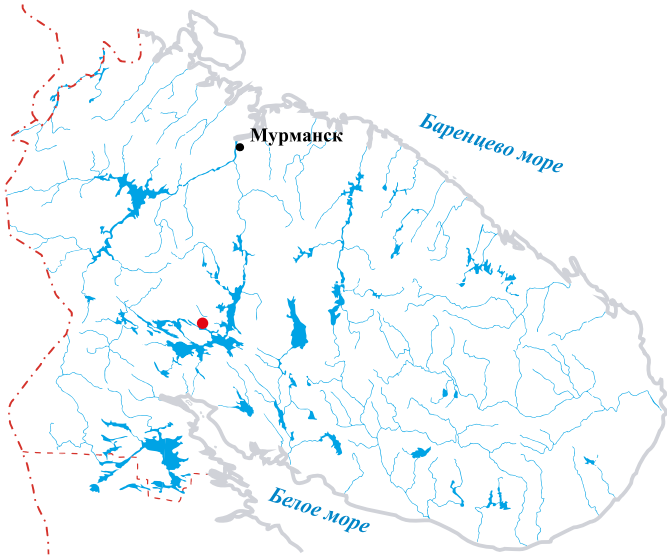
Составитель. *Мелехин А. В.*

Фото. *Мелехин А. В.*

ЭФЕБЕ СИЛЬНОКОЛЮЧАЯ

Ephebe perspinulosa Nyl.

Семейство: Лихиновые — Lichinaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Таллом мелкокустистый, нитевидный, образует распростёртые подушечки или розетки неопределённой формы, 2–10 мм шир. Веточки нитевидные, чёрные, чёрно-коричневые, тонкие, в основании 75–100 мкм толщ., на кончиках — до 50 мкм толщ., с густо расположенными короткими шиповидными ответвлениями. Фотобионт — нитевидная цианобактерия *Stigonema*. Апотеции образуются редко; в образцах из МО отсутствуют. От близкого вида *Ephebe hispidula* (Ach.) Horw. отличается мелкими размерами, параплектенхимным строением ветвей.

Распространение.
В Мурманской обл.: хр. Чуна-тундра [1]. В России: север Европейской части, Сибирская Арктика, Юж. Сибирь [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
Известно единственное местонахождение на склоне южной экспозиции в ур. Сейднотлаг. Произрастает на скалах, содержащих соли кальция, с периодическим подтоком воды. Размножается вегетативно — фрагментами таллома.

Численность и её изменение.
В известном местонахождении обнаружено несколько десятков экземпляров талломов [3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Угрозу популяции могут представлять нерегламентируемые рекреационные нагрузки, приводящие к нарушению условий местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Лапландского заповедника [1]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Урбанавичюс и др., 2013; 2. Урбанавичюс, 2010; 3. Данные Г. П. Урбанавичюса.

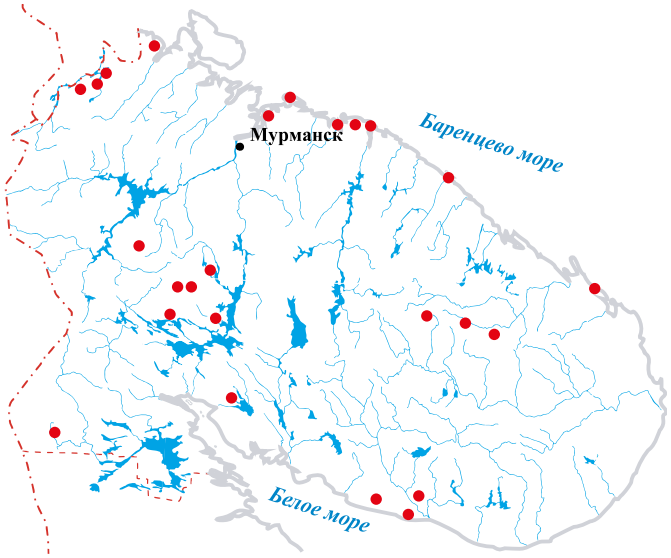
Составитель. *Урбанавичюс Г. П.*

Фото. *Мелехин А. В.*

ЛИХЕНОМФАЛИЯ ГУДЗОНСКАЯ

Lichenomphalia hudsoniana (H. S. Jenn.) Redhead & al. [= *Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow]

Семейство: Гигрофоровые — Hygrophoraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
5, «Особый статус»; Least Concern, LC. *Г. П. Урбанавичюс.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу России [1] — категория 3б.

Краткое описание.
Таллом мелкочешуйчатый; чешуйки округлые, 2–3 (— 5) мм в диам., тонкие, с завёрнутым вверх ровным или волнистым краем. Верхняя поверхность серо-зелёная, матовая, с более светлым краем, нижняя — беловатая, без коры. Фотобионт — зелёная водоросль *Coccomyxa*. Плодовые тела в форме шляпочного гриба: шляпка до 10 мм в диам., зонтиковидная, кремовая или бледно-оранжеватая; ножка до 2–3 см выс., 2–3 мм толщ., беловато-сиреневая, светло-кремовая с розоватым оттенком.

Распространение.
В Мурманской обл. распространён во всех р-нах: оз. Сальмиярви, Кувернеринкоски, заповедник «Пасвик», о. Кильдин, окр. г. Полярный, возв. Кейвы, побережье Баренцева моря (Подпахта, Лумбовский залив), устья р. Териберка и Воронья, губа Долгая, Лапландский заповедник (Сальные тундры, Нявка-тундра, Волчьи тундры, Монче-тундра, Чуна-тундра), басс. р. Кутсайоки, Кандалакшский горный массив, Иолгитундры, Варзугская Лапландия (без указания местонахождения), Терский берег [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. В России находится значительная часть ареала. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток [11]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка.

Местообитания и особенности биологии.
На почве, мхах, растительных остатках, замшелых скалах и валунах в тундровых и лесных сообществах, преимущественно во влажных местообитаниях. Также встречается в местах со слабым нарушением напочвенного покрова.

Численность и её изменение.
Оценочно общая численность популяции в МО составляет несколько тысяч особей (талломов) [12]. Численность стабильная, тенденций к сокращению не наблюдается. В последние годы обнаружено много новых локальных популяций, в том числе и на ООПТ.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нерегламентированные рекреационные нагрузки, перевыпас оленей, загрязнение нефтепродуктами, разрушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заповедника «Пасвик» [3], Лапландского заповедника [10], заказника «Кутса» [5] и ПП «Аметисты мыса Корабль» [12]. Необходимо регулирование выпаса домашних северных оленей в р-нах массового распространения.

Источники информации.
1. Красная книга.., 2008; 2. Räsänen, 1943; 3. Фадеева и др., 2011; 4. Домбровская, 1970; 5. Halonen, 1996; 6. KPABG; 7. Урбанавичюс, 2008; 8. Жданов, 2004; 9. Конорева, 2010; 10. Урбанавичюс и др., 2013; 11. Урбанавичюс, 2010; 12. Данные Г. П. Урбанавичюса.

Составители. *Урбанавичюс Г. П., Конорева Л. А., Мелехин А. В.*

Фото. *Урбанавичюс Г. П.*

Литература: раздел «ЛИШАЙНИКИ»

Антонова И. М., Дудорева Т. А. Каталог лишайников заповедной территории Полярно-альпийского ботанического сада. Апатиты, 1997. С. 1–39.

Давыдов Е. А. Лишайники Тигирекского заповедника (Аннотированный список видов) // Труды Тигирекского заповедника. № 4. Барнаул, 2011. С. 72–89.

Домбровская А. В. Конспект флоры лишайников Мурманской области и северо-восточной Финляндии. Л., 1970. — 118 с.

Дудорева Т. А., Ахти Т. Т. Редкие виды макролишайников Мурманской области // Новости систематики низших растений. Т. 31. СПб., 1996. С. 109–113.

Жданов И. С. Аннотированный список лишайников Кандалакшских гор (Мурманская область) // Новости систематики низших растений. Т. 37. СПб., 2004. С. 210–227.

Жданов И. С. Первые сведения о лихенофлоре Центрально-сибирского биосферного заповедника (Красноярский край) // Новости систематики низших растений. Т. 44. СПб., 2010. С. 153–170.

Жданов И. С. Материалы к лихенофлоре Кандалакшского заповедника (Мурманская область) // Новости систематики низших растений. Т. 45. СПб., 2011. С. 166–180.

Конорева Л. А. Новые находки редких и охраняемых видов лишайников из тундровой зоны Мурманской области // Вестн. ТвГУ. Сер. биология и экология. 2010. Вып. 20. С. 115–121.

Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. 400 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.

Макрый Т. В. *Collema curtisporum* (Collemataceae) – новый для Азии вид лишайника с полуострова Камчатка // Новости систематики низших растений. Т. 44. СПб., 2010. С. 210–220.

Пауков А. Г., Михайлова И. Н. Лишайники природного парка «Самаровский Чугас» (Тюменская область) // Новости систематики низших растений. Т. 45. СПб., 2011. С. 202–212.

Пийн Т. Х. Лишайники острова Великий и полуострова Кинда. I // Новости систематики низших растений. Т. 4. Л., 1967. С. 305–311.

Урбанавичене И. Н. Калициоидные лишайники и грибы лесов Лапландского заповедника // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: Матер. 6-й междунар. конфер. Москва-Петрозаводск, 2005. С. 334–339.

Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Элементы южной флоры лишайников в еловых лесах беломорского побережья Мурманской области // Тр. междунар. конфер., посвящ. 100-летию начала работы проф. А. С. Бондарцева в Ботаническом ин-те им. В. Л. Комарова РАН. Т. 2. СПб., 2005. С. 240–244.

Урбанавичюс Г. П. К флоре лишайников окрестностей губы Долгой (Мурманский берег, Кольский полуостров) // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия в экстремальных условиях северного климата. Матер. докл. междунар. научн. конфер. (Апатиты-Кировск, 29–30 сентября 2008 г.). Апатиты, 2008. С. 92–94.

Урбанавичюс Г. П. Список лихенофлоры России. СПб., 2010. — 194 с.

Урбанавичюс Г. П., Габибова А. Р., Исмаилов А. Б. Новые для Кавказа лихенофлористические находки из Дагестана // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2010. Т. 115. Вып. 3. С. 72–74.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н., Дудорева Т. А. Ирингора – участок высокой природоохранной ценности с высоким биологическим разнообразием лишайников на юге Мурманской области // Наука и развитие технобиосферы Заполярья: опыт и вызовы времени. Матер. междунар. конфер. Апатиты, 2005. С. 61–63.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н., Мелехин А. В. Дополнение к лихенофлоре Лапландского заповедника (Мурманская область) // Новости систематики низших растений. Т. 41. СПб., 2007. С. 261–272.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н., Мелехин А. В. Лихенофлора Лапландского государственного природного биосферного заповедника (аннотированный список). Апатиты, 2013. — 158 с.

Урбанавичюс Г. П., Фадеева М. А. Дополнение к лихенофлоре заповедника «Пасвик» (Мурманская область) // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2013. Вып. 30, № 7. С. 77–84.

Фадеева М. А., Дудорева Т. А., Урбанавичюс Г. П., Ахти Т. Лишайники заповедника «Пасвик» (аннотированный список видов). Апатиты, 2011. — 80 с.

Фадеева М. А., Урбанавичюс Г. П., Ахти Т. Дополнение к флоре лишайников заповедника «Пасвик» // Труды Карельского научного центра РАН. Серия «Биогеография». Вып. 14. Петрозаводск, 2013. № 2. С. 101–104.

Ahlner S. Flechten aus Nordfinnland // Annal. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. ”Vanamo”. 1937. Vol. 9, № 1. P. 1–47.

Ahlner S. Utbredningstyper bland nordiska barrträdslavar // Acta Phytogeographica Suecica. 1948. Vol. 22. P. 1–257.

Auer A. V. Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Flechten in Finnland // Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. “Vanamo”. 1943. Vol. 18, № 13. P. 51–77.

Breuss O. Revision der Flechtengattung *Placidiopsis* (Verrucariaceae) // Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde. 1996. Vol. 5. P. 65–94.

Degelius G. The lichen genus *Collema* in Europe: Morphology, Taxonomy, Ecology // Symbolae Bot. Upsal. 1954. Vol. 13, № 2. P. 1–499.

Hakulinen R. Die Flechtengattung *Lobaria* Schreb. In Ostfennoskandien // Ann. Bot. Fenn. 1964. Vol. 1, № 3. P. 202–213.

Halonen P. Lichens of the former Kutsa Nature Reserve // Oulanka Reports. Oulu, 1996. Vol. 16. P. 63–68.

Halonen P., Myllys L., Ahti T., Petrova O.V. The lichen genus Usnea in East Fennoscandia. III. The shrubby species // Annales Botanici Fennici. 1999. Vol. 36. P. 235–256.

Kärnefelt I. The brown fruticose species of *Cetraria* // Opera Botanica. 1979. Vol. 46. P. 1–150.

Laurila M. Basidiomycetes novi rarioresque in Fennia collecti // Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. “Vanamo”. 1939. Vol. 10, № 4. P. 1–24

Nylander W. Lichenes Lapponiae orientalis // Not. Sällsk. Fauna Fl. Fenn. Förhandl. 1866. Hf. 8. P. 101–192.

Räsänen V. Petsamon jäkäläkasvisto. Lisiä Fennoskandian arktisen alueen jäkäläkasviston tuntemiseen // Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. ”Vanamo”. 1943. Vol. 18, № 1. P. 1–110.

Räsänen V. Suomen jäkäläkasvisto [Lichens of Finland] // Kuopion Luonnon Ystavain Yhdistykua Julkaisuja Sarja A [Kuopio]. 1951 Vol. 5. P. 1–158.

Rossman A. Y. *Absconditella duplicella* and *Cryptodiscus rutilus*: additions to the Ostopalean fungi // Mycotaxon. 1980. Vol. 10. P. 365–368.

Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. 2008. Vol. 17. — 80 p.

Urbanavichus G., Motiejūnaitė J., Kukwa M., Urbanavichene I. Contribution to the biota of lichens and lichenicolous fungi of Murmansk region (NW Russia) // Botanica Lithuanica. 2007. Vol. 13, № 3. P. 197–202.

Vainio E. A. Kaksi tieteella uutta jäkälälajia: Physcia Norrlini n. sp. ja Ph. Kairamoi n.sp. // Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn. 1921a. Hf. 46. P. 3.

Vainio E. A. Lichenographia fennica I. Pyrenolichenes iisque proximi Pyrenomycetes et Lichenes imperfecti // Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 1921b. Vol. 49. P. 1–274.

Vainio E. A. Lichenographia fennica II. Baeomyceae et Lecideales // Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 1922. Vol. 53, № 1. P. 1–340.

Vainio E. A. Lichenographia fennica III, Coniocarpeae // Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 1927. Vol. 57. P. 1–138.

Vitikainen O., Dudoreva T. Arctoparmelia subcentrifuga new to Europe // Graphis Scripta. 2003. Vol. 14. P. 3–4.



ВОДОРОСЛИ

Перечень видов водорослей, занесённых в Красную книгу Мурманской области

Категории статуса объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области:

0 (RE – Regionally Extinct) – вероятно исчезнувшие в регионе;
1а (CR – Critically Endangered) – находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения;
1б (EN – Endangered) – находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения;
2 (VU – Vulnerable) – уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности;
3 (NT – Near Threatened) – редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
4 (DD – Data Deficient) – объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных;
5 – имеющие особый статус.

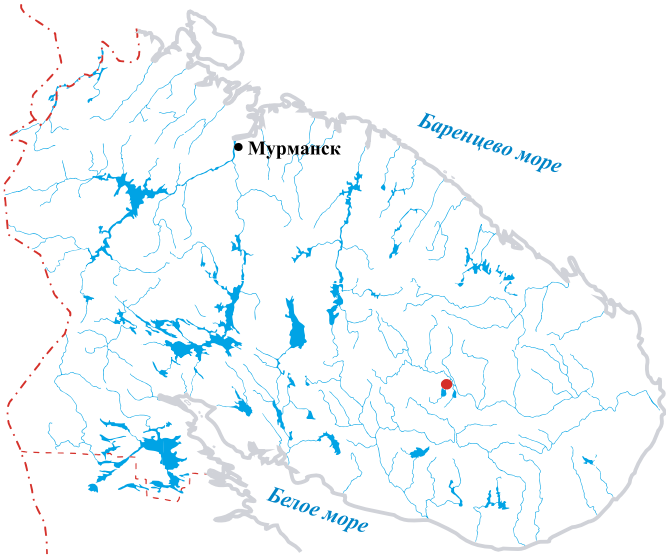
КК Карелии – Красная книга Республики Карелия (2007);
КК Норвегии – The Norwegian Red List for Species (2010);
КК Финляндии – The Red List of Finnish Species (2010);
ККРФ – Красная книга Российской Федерации: растения и грибы (2008).

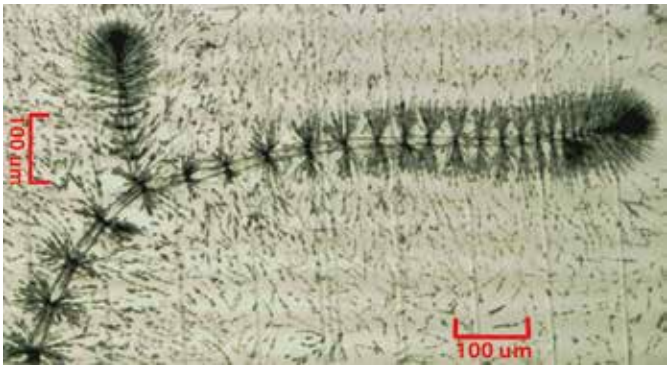
№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Отдел КРАСНЫЕ ВОДОРОСЛИ – RHODOPHYTA					
	Класс ФЛОРИДЕЕВЫЕ – FLORIDEOPHYCEAE					
	Семейство Батрахоспермовые – Batrachospermaceae					
1.	Батрахоспермум слизистый, или чётковидный – *Batrachospermum gelatinosum* (Linnaeus) De Candolle	4	—	—	—	—
	Отдел ЗЕЛЁНЫЕ ВОДОРОСЛИ – CHLOROPHYTA					
	Класс: УЛЬВОВЫЕ – ULVOPHYCEAE					
	Семейство Корнманниевые – Kornmanniacea					
2.	Корнманния тонкокожистая – *Kornmannia leptoderma* (Kjellman) Bliding	3	3	—	—	—
	Отдел БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ – HETEROKONTOPHYTA					
	Класс: БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ - PHAEOPHYCEAE					
	Семейство Филляриевые – Phyllariaceae					
3.	Саккориза кожистая – *Saccorhiza dermatodea* (Bachelot de la Pylaie) J. Agardh	2	2	VU	—	—

БАТРАХОСПЕРМУМ СЛИЗИСТЫЙ, ИЛИ ЧЁТКОВИДНЫЙ

Batrachospermum gelatinosum (Linnaeus) De Candolle

Семейство: Батрахоспермовые — Batrachospermaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Д. Б. Денисов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Слоевище гаметофита 2–20 см дл., более или менее обильно ветвящееся, с отчётливой главной осью, сильно слизистое. Окрашен в оливково-серый, жёлтый или бурый цвет. Центральная ось слоевища состоит из однорядной нити, покрытой коровыми нитями. Основание слоевища обычно грубое, кожистое. Ветвление моноподиальное. Боковые веточки образуют шаровидные мутовки 500–800 (до 1000) мкм в диам. Однодомное. Размножается вегетативным и половым путём. Половой процесс — своеобразная оогамия. Трихогина булавовидная или урнообразная. Боковые веточки карпогонных ветвей многочисленные, одевающие карпогон и гонимокарп. В жизненном цикле присутствует одноосевая стадия — *Chantransia*. Весьма полиморфный вид [2, 3, 4].

Распространение.
В Мурманской обл.: приустьевой участок пойменных систем р. Кривая (Кривая речка) — правый приток р. Поной, на юго-восток от с. Краснощелье [6]. В России: широко распространён, отмечен в европейской и азиатской частях [1, 4]. Вне России: Сев. Америка, Европа, Азия, Австралия [1].

Местообитания и особенности биологии.
Встречается в быстро текущих водах: реках, ручьях и родниках, а также в озёрах, эвтрофных и мезотрофных болотах. Выдерживает слабую эвтрофикацию, алкалифил. Чаще встречается единичными экземплярами. Один из немногих пресноводных видов красных водорослей. В качестве субстрата использует камни, коряги и другие твёрдые субстраты [2, 3, 4, 5].

Численность и её изменение.
Не изучена.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение типичных местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека: трансформация ландшафтных компонентов на водосборе, изменение скорости течения, режима стока, повышение трофического статуса вод, изменение гидрохимических факторов (в том числе содержания гуминовых кислот), увеличение содержания минеральной взвеси.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в зоологическом заказнике «Понойский». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется проведение мониторинга состояния водосборного басс. р. Поной.

Источники информации.
1. Guiry, Guiry, 2013; 2. Усачёва, 2002; 3. Белякова и др., 2006; 4. Виноградова и др., 1980; 5. Pertti, Kwandrans, 2004; 6. Данные Д.Б. Денисова.

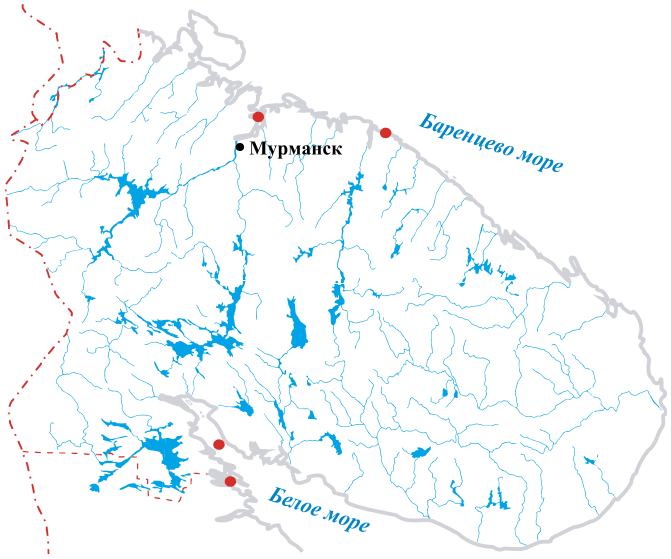
Составитель. *Денисов Д. Б.*

Фото. *Денисов Д. Б.*

КОРНМАННИЯ ТОНКОКОЖИСТАЯ

Kornmannia leptoderma (Kjellman) Bliding

Семейство: Корнманниевые — Kornmanniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *И. В. Рыжик, С. В. Малавенда.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в Красную книгу РФ (категория 3) [1].

Краткое описание.
Макроскопический спорофит — однослойное пластинчатое слоевище до 10 см в дл., в нижней части — узкотрубчатое, в верхней — имеет пластинчатые лопасти с волнистыми краями, светло-зелёное. Клетки изодиаметрические, мелкие, 5–11 мкм в диам., с единственным ядром и большим париетальным хлоропластом без очевидного пиреноида. Зооспоры 4–5 мкм в дл., без глазка, образуются в верхней части макроскопического слоевища и выходят через округлое отверстие во внешней клеточной стенке. Гетероморфный жизненный цикл. Гаметофит в форме многослойного мелкоклеточного базального диска. Споры развиваются в спорофиты или в гаметофиты. Максимальный выход спор в весенний период [2; 3].

Распространение.
В Мурманской обл. на границе распространения: Баренцево море: губы Дальнезеленецкая [4], Ярнышная [5], Кольский залив; Белое море: Кандалакшский залив, губа Ругозерская [2, 6]. В России: Баренцево море: Маточкин Шар [7], Земля Франца-Иосифа [8]; Берингово море: Командорские о-ва [9, 10, 11], Карагинский залив [11]; Японское море: залив Восток [12], залив Петра Великого [13]. Вне России: Норвегия, Шпицберген, Фарерские о-ва, Германия, Гренландия, Сев. Америка, Азия [3].

Местообитания и особенности биологии.
Типичный эпифит на морских травах, может произрастать на красных и бурых морских водорослях. Высокобореальный североатлантическо-ледовитоморский вид. Характеризуется узкой экологической амплитудой. Растёт в защищённых местах (в кутах бухт) в среднем и нижнем горизонтах пологой песчано-каменистой литорали.

Численность и её изменение.
Для Мурманского побережья Баренцева моря вид распространён широко, в Белом море не имеет такого распространения. Численность и её изменения не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение типичных местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека: бытовое и хозяйственное загрязнение и связанное с ним заиление кутовых участков губ.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Дополнительных мер, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуется.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Виноградова, 1974; 3. Guiry, Guiry, 2013; 4. Шошина, Аверенцева, 1994; 5. Данные С. В. Малавенда; 6. Михайлова, 2010; 7. Kjellman, 1883; 8. Среда.., 1994; 9. Selivanova, Zhigadlova, 1997; 10. Селиванова, Жигадлова, 2009; 11. Klochkova et al., 2009; 12. Kozhenkova, 2009; 13. Перестенко, 1980.

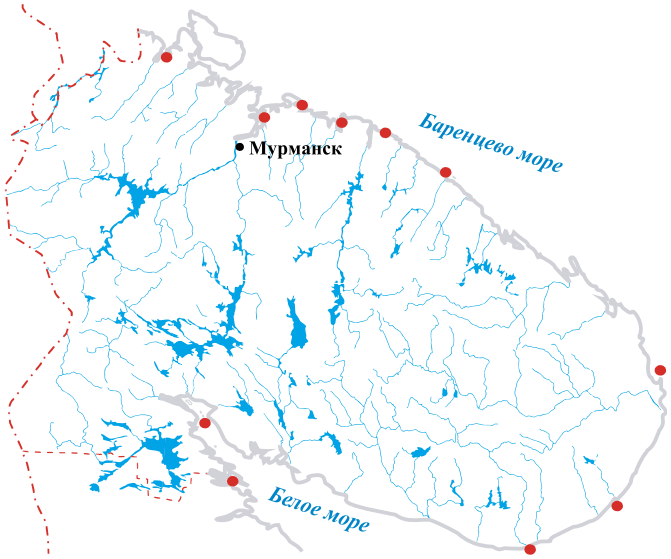
Составители. *Рыжик И. В., Малавенда С. В.*

Фото. *Рыжик И. В., Малавенда С. В.*

САККОРИЗА КОЖИСТАЯ

Saccorhiza dermatodea (Bachelot de la Pylaie) J. Agardh

Семейство: Филлариевые — Phyllariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (A1a). *И. В. Рыжик, С. В. Малавенда.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в Красную книгу РФ (категория 2а) [1], Красный список МСОП (Vulnerable).

Краткое описание.
Спорофит однолетний, от светло- до тёмно-бурого цвета. Слоевище пластинчатое, длиной 0.5–2 м. Стволик плоский, расширяется в одиночную лентовидную или овально удлинённую, на верхушке рассечённую пластину, её ширина составляет от 5 до 25 см. Поверхность пластины ровная, покрыта криптостомами (специальные углубления, в которых располагаются пучки волосков). Размножение бесполое и половое (оогамия). Гетероморфный жизненный цикл. Одногнёздные спорангии развиваются на поверхности пластины около её основания. Зооспоры имеют глазок. Гаметофиты микроскопические, в виде стелющихся нитей, однодомные.

Распространение.
В Мурманской обл.: Баренцево море: Печенгская губа, о. Кильдин, губы Дальнезеленецкая, Ярнышная [2, 3], Кольский залив [4], губа Териберка, Семь островов [5]; Белое море: о. Сосновец, Чапома, Три острова [5], Кандалакшский залив, губа Ругозерская [6, 7, 8]. В России: Баренцево море: о. Колгуев [9], Новая Земля [10]. Вне России: Норвегия, Шпицберген, Исландия, Гренландия, Сев. Америка [11].

Местообитания и особенности биологии.
Растёт в сублиторали до 20 м глубины, преимущественно на глубине 3–6 метров на скалисто-каменистых грунтах в местах с повышенной гидродинамикой — на мысах, открытых побережьях, в проливах с сильным течением. Вид приурочен к ассоциациям, образуемым видами родов Laminaria и Alaria. Североатлантическо-ледовитоморский вид.

Численность и её изменение.
Для Дальнезеленецкой губы биомасса составляет 0.453 до 1.5 кг/м^2 [3]. Данные для других локальных популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение зарослей ламинариевых в результате естественных процессов заиления, загрязнения и промысла.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в критических участках мест обитания. Рекомендуется проведение мониторинга состояния мест обитания.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Шошина, Аверенцева, 1994; 3. Данные С. В. Малавенда; 4. Блинова, 2007; 5. Зинова, 1914; 6. Михайлова; 2010; 7. Блинова, 1962; 8. Возжинская, 1967; 9. Лавриненко, Лавриненко, 2011; 10. Зинова, 1929; 11. Guiry, Guiry, 2013.

Составители. *Рыжик И. В., Малавенда С. В.*

Фото. *Рыжик И. В.*

Литература: раздел «ВОДОРОСЛИ»

Белякова Г.А., Дьяков Ю.Т., Тарасов К.Л. Ботаника. В 4 тт. Т. 1. Водоросли и грибы. М., 2006. — 315 с.

Блинова Е.И. Запасы ламинариевых водорослей острова Кильдин // Науч.-технич. бюлл. ПИНРО. 1962. Мурманск. № 4/22. С. 36-38.

Блинова Е.И. Водоросли-макрофиты и травы морей европейской части России (флора, распространение, биология, запасы, марикультура). М., 2007. С. 6.

Виноградова К.Л. Ульвовые водоросли (Chlorophyta) морей СССР. Л., 1974. — 167 с.

Виноградова К.Л., Голлербах М.М., Зауер Л.М., Сдобникова Н.В. Определитель пресноводных водорослей СССР. Зелёные, красные и бурые водоросли. Вып. 13. Л., 1980. — 248 с.

Возжинская В.Б. Изучение экологии и распределения водорослей в Кандалакшском заливе Белого моря // Океанология. 1967. Т. 7. Вып. 6. С. 1108-1118.

Зинова Е.С. Водоросли Мурмана. Часть II. Бурые водоросли // Тр. СПб об-ва естествоиспыт. 1914. Т. 44-45. Вып.3. № 4. С. 212-326.

Зинова Е. С. Водоросли Новой Земли // Исследование морей СССР. 1929. Вып. 10. С. 41–128.

Каталог биоты Беломорской биологической станции МГУ / Под ред. Чесунова А.В., Каляминой Н.М., Бубновой Е.Н. М., 2008. — 384 с.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М., 2008. —856 с.

Лавриненко И.А., Лавриненко О.В. Отчёт «Создание экологической сети Ненецкого автономного округа, обеспечивающей репрезентативную представленность и сохранение полного спектра видового и ландшафтного разнообразия Российской Арктики», 2011. — 286 с. Рукопись.

Михайлова Т. А. Морские зелёные макроводоросли, обитающие в районе Беломорской биологической станции МГУ. ББС МГУ, 2010. Рукопись.

Перестенко Л.П. Водоросли залива Петра Великого. Л., 1980. — 231 с.

Селиванова О.Н., Жигадлова Г.Г. Альгологические исследования на острове Старичков (Восточная Камчатка) I. Видовой состав и распределение бентосных водорослей // Журнал Сибирского федерального университета. Биология 3, 2009. Т. 2. С. 271–285.

Среда обитания и экосистемы Земли Франца-Иосифа (архипелаг и шельф) / Под ред. Г. Г. Матишова. Апатиты, 1994. — 257 с.

Усачёва И.С. Водоросли водоёмов Московской области. Основы изучения видового разнообразия. М., 2002. — 140 с.

Шошина Е.В., Аверенцева С.Г. Распределение ассоциаций водорослей, видовой состав и биомасса в губе Ярнышной Баренцева моря // Гидробиологические исследования в бухтах и заливах северных морей России. Апатиты, 1994. С. 135–138.

Guiry M.D., Guiry G.M. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. http://www.algaebase.org; searched on 22 October 2013.

Kjellman F.R. Norra Ishafvets algflora. Vega-expeditionens Vetenskapliga Iakttagelser. Stokholm, 1883. Bad. 3. S.1–431.

Klochkova, N.G., Korolyova, T.N. & Kusidi, A.E. Atlas of algae-macrophytes Kamchatka waters. Vol 1. Green algae and brown algae. Petropavlovsk-Kamchatsky: KamchatNIRO Press. 2009. P. 1–216.

Kozhenkova S. I. Retrospective Analysis of the Marine Flora of Vostok Bay, Sea of Japan // Russian Journal of Marine Biology, 2009, Vol. 35, №. 4. P. 263–278.

Pertti E., Kwandrans J. Indicator value of freshwater red algae in running waters water Quality assessment // Oceanological and Hydrobiological Studies, 2004. Vol. 33, №. 1. P. 47–54.

Selivanova O.N., Zhigadlova G.G. Marine algae of the Commander Islands. Preliminary remarks on the revision of the flora. I. Chlorophyta // Botanica Marina, 1997. Vol. 40. P. 1–8.



МОХООБРАЗНЫЕ

Перечень видов мохообразных, занесённых в Красную книгу Мурманской области

Категории статуса объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области:

0 (RE – Regionally Extinct) – вероятно исчезнувшие в регионе;
1а (CR – Critically Endangered) – находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения;
1б (EN – Endangered) – находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения;
2 (VU – Vulnerable) – уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности;
3 (NT – Near Threatened) – редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
4 (DD – Data Deficient) – объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных;
5 – имеющие особый статус.

КК Карелии – Красная книга Республики Карелия (2007);
КК Норвегии – The Norwegian Red List for Species (2010);
КК Финляндии – The Red List of Finnish Species (2010);
ККРФ – Красная книга Российской Федерации: растения и грибы (2008);
КСМСОП – Красный список Международного союза охраны природы IUCN;
RDBEB – Red Data Book of European Bryophytes (1995).

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Отдел Печёночники – MARCHANTIOPHYTA					
	Класс ГАПЛОМИТРИЕВЫЕ – HAPLOMITRIOPSIDA					
	Порядок Калобриевые – Calobryales					
	Семейство Гапломитриевые – Haplomitriaceae					
1.	Гапломитриум Хукера – *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees	3	2a	–	RDBEB – RE	КК Финляндии – RE КК Норвегии – NT
	Класс МАРШАНЦИЕВЫЕ – MARCHANTIOPSIDA					
	Порядок Маршанциевые – Marchantiales					
	Семейство Эйтониевые – Aytoniaceae					
2.	Астерелла Линденберга – *Asterella lindenbergiana* (Corda ex Nees) Arnell	2	–	–	–	КК Финляндии – CR
3.	Манния волосистая – *Mannia pilosa* (Horn.) Frye & Clark.	2	–	–	–	КК Финляндии – VU КК Карелии – 3 (VU)
	Семейство Клевеевые – Cleveaceae					
4.	Клевея бесцветная – *Clevea hyalina* (Sommerf.) Lindb. [=*Athalamia hyalina* (Sommerf.) S. Hatt.]	3	–	–	–	КК Финляндии – VU
5.	Пелтолепис квадратный – *Peltolepis quadrata* (Saut.) Müll.Frib.	3	–	–	–	КК Карелии – 4 (DD)
6.	Заутерия альпийская – *Sauteria alpina* (Nees) Nees	3	–	–	–	
	Семейство Риччиевые – Ricciaceae					
7.	Риччия пещеристая – *Riccia cavernosa* Hoffm.	4	–	–	–	КК Финляндии – RE КК Норвегии – VU КК Карелии – 3 (VU)
	Класс ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ – JUNGERMANNIOPSIDA					
	Порядок Пеллиевые – Pelliales					
	Семейство Пеллиевые - Pelliaceae					
8.	Пеллия эндивиелистная - *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT КК Карелии – 4 (DD)

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
Порядок Фоссомброниевые – Fossombroniales						
Семейство Каликуляриевые – Calyculariaceae						
9.	Каликулярия рыхлая – *Calycularia laxa* Lindb. & Arnell	2	–	–	–	
Семейство Фоссомброниевые – Fossombroniaceae						
10.	Фоссомброния ямчатая – *Fossombronia foveolata* Lindb.	4	–	–	–	
Порядок Мецгериевые – Metzgeriales						
Семейство Мецгериевые – Metzgeriaceae						
11.	Мецгерия вильчатая – *Metzgeria furcata* (L.) Dumort.	3	–	–	–	
Семейство Аневровые – Aneuraceae						
12.	Аневра удивительная – *Aneura mirabilis* (Malmb.) Wickett & Goefinet [=*Cryptothallus mirabilis* Malmb.]	3	3 б,в,г	–	–	КК Финляндии – EN КК Карелии – 4 (DD)
13.	Риккардия загнутая – *Riccardia incurvata* Lindb.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
14.	Риккардия пальчатая – *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
Порядок Порелловые – Porellales						
Семейство Порелловые – Porellaceae						
15.	Порелла плосколистная – *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
Семейство Фруллаииевые – Frullaniaceae						
16.	Фруллания тамарисковая – *Frullania tamarisci* (L.) Dumort.	2	–	–	–	КК Карелии – 2 (EN)
Семейство Леженеевые – Lejeuneaceae						
17.	Леженея пололистная – *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.	2	–	–	–	КК Карелии – 2 (EN)
Порядок Юнгерманниевые – Jungermanniales						
Семейство Лепидозиевые – Lepidoziaceae						
18.	Курция малоцветковая – *Kurzia pauciflora* (Dicks.) Grolle	3	–	–	–	
Семейство Цефалозиелловые – Cephaloziellaceae						
19.	Цефалозиелла нежненькая – *Cephaloziella elachista* (Jack ex Gott. & Rabenh.) Schiffn.	3	–	–	RDBEB – K	
20.	Дихитон цельнокрайный – *Dichiton integerrimum* (Lindb.) H. Buch	3	2a	–	–	КК Финляндии – DD КК Карелии – 1 (CR)
Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae						
21.	Гетероджемма рыхлая – *Heterogemma laxa* (Lindb.) Konstant. & Vilnet [= *Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstant.]	3	–	–	RDBEB – RT	КК Норвегии – VU КК Карелии – 3 (VU)
22.	Лофозия восходящая – *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust.	3	–	–	RDBEB – RE	КК Финляндии – VU КК Карелии – 3 (NT)

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
23.	Олеолофозия Перссона – *Oleolophozia perssonii* (H. Buch & S.W. Arnell) L. Söderstr., De Roo & Hedd. [=*Lophoziopsis perssonii* (H. Buch & S.W. Arnell) Konstant. & Vilnet, = *Lophozia perssonii* H. Buch & S.W. Arnell]	2	3в	–	–	КК Финляндии – CR КК Норвегии – NT КК Карелии – 2 (EN)
24.	Протолофозия удлинённая – *Protolophozia elongata* (Steph.) Schljakov	3	2а	–	RDBEB – K	КК Финляндии – DD КК Норвегии – EN
25.	Скапания равнолопастная – *Scapania aequiloba* (Schwaegr.) Dumort.	2	–	–	–	КК Финляндии – EN
26.	Скапания заострённая – *Scapania apiculata* Spruce	3	–	–	–	КК Финляндии – CR КК Норвегии – VU КК Карелии – 3 (NT)
27.	Скапания Каурина – *Scapania kaurinii* Ryan	3	–	–	–	КК Финляндии – VU КК Норвегии – EN
28.	Скапания Симмонса – *Scapania simmonsii* Bryhn & Kaal.	2	–	–	RDBEB – RE	
29.	Скапания шариконосная – *Scapania sphaerifera* H. Buch & Tuom.	1а	3а	NT	RDBEB – VU	
30.	Скапания шпицбергенская – *Scapania spitsbergensis* (Lindb.) Müll.Frib.	3	–	–	RDBEB – RE	КК Финляндии – EN КК Норвегии – EN
31.	Скапания тундровая – *Scapania tundrae* (Arnell) H. Buch	3	–	–	RDBEB – RE	КК Норвегии – EN
32.	Скапания теневая - *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dumort.	3	–	–	–	
33.	Тритомария почти-вырезанная – *Tritomaria exsectiformis* (Breidl.) Loeske	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
	Семейство Анастрофилловые – Anastrophyllaceae					
34.	Анастрофиллум сфенолобоидный – *Anastrophyllum sphenoloboides* R.M. Schust.	2	–	–	RDBEB – VU	КК Финляндии – EN КК Карелии – 3 (VU)
35.	Барбилофозия краснеющая – *Barbilophozia rubescens* (R.M. Schust. & Damsh.) Kartt. & L. Soederstr.	3	–	–	RDBEB – K	КК Финляндии – DD КК Норвегии – DD КК Карелии – 4 (DD)
36.	Кроссокаликс Геллера – *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
37.	Изопахес обесцвеченный – *Isopaches decolorans* (Limpr.) H. Buch	2	3б	–	RDBEB – RE	КК Норвегия – EN
	Семейство Арнеллиевые – Arnelliaceae					
38.	Арнеллия финская – *Arnellia fennica* (Gottsche) Lindb.	3	–	–	RDBEB – RE	КК Финляндии – VU КК Норвегии – (NT) КК Карелии – 3 (VU)
	Семейство Калипогейевые – Calypogeiaceae					
39.	Калипогейя шведская – *Calypogeia suecica* (Arnell & J.Perss.) Müll.Frib.	3	–	–	–	КК Финляндии – VU КК Карелии – 3 (VU)
	Семейство Юнгерманниевые – Jungermanniaceae					
40.	Эремонотус бесчисленноплодный – *Eremonotus myriocarpus* (Carrington) Pearson	3	–	–	–	КК Финляндии – EN

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
41.	Мезоптихия баденская -*Mesoptychia badensis* (Gottsche ex Rabenh.) L.Söderstr. & Váňa [= *Leiocolea badensis* (Gottsche) Jørg.]	3	–	–	–	КК Финляндии – VU
	Семейство Соленостомовые – Solenostomataceae					
42.	Нардия Брейдлера – *Nardia breidleri* (Limpr.) Lindb.	5	4	–	–	КК Финляндии – NT
	Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae					
43.	Празантус шведский – *Prasanthus suecicus* (Gottsche) Lindb.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
	Отдел МХИ – BRYOPHYTA					
	Класс СФАГНОВЫЕ – SPHAGNOPSIDA					
	Порядок Сфагновые – Sphagnales					
	Семейство Сфагновые – Sphagnaceae					
44.	Сфагнум ушковидный – *Sphagnum auriculatum* Schimp. [=*Sphagnum denticulatum* Brid.]	2	–	–	–	КК Карелии – 2 (EN)
45.	Сфагнум блестящий – *Sphagnum subnitens* Russow. & Warnst.	3	–	–	–	
	Класс АНДРЕЭЕВЫЕ – ANDREAEOPSIDA					
	Порядок Андреэевые – Andreaeales					
	Семейство Андреэевые – Andreaeaceae					
46.	Андреа Блютта – *Andreaea blyttii* Bruch & al.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
47.	Андреа толстожилковая – *Andreaea crassinervia* Bruch	1б	–	–	RDBEB – R	КК Карелии – 2 (EN) КК Норвегии – DD
48.	Андреа снежная – *Andreaea nivalis* Hook.	3	–	–	–	КК Финляндии – VU
49.	Андреа обратнояйцевидная – *Andreaea obovata* Thed.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU)
	Класс ПОЛИТРИХОВЫЕ – POLYTRICHOPSIDA					
	Порядок Политриховые – Polytrichales					
	Семейство Политриховые – Polytrichaceae					
50.	Псилопилум вогнутолистный – *Psilopilum cavifolium* (Wilson) I. Hagen	3	–	–	–	КК Финляндии – CR КК Норвегии – VU
51.	Псилопилум лоснящийся – *Psilopilum laevigatum* (Wahlenb.) Lindb.	3	–	–	–	КК Финляндии – CR КК Норвегии – VU
	Класс ТЕТРАФИСОВЫЕ – TETRAPHIDOPSIDA					
	Порядок Тетрафисовые – Tetraphidales					
	Семейство Тетрафисовые – Tetraphidaceae					
52.	Тетродонтиум широковыемчатый – *Tetrodontium repandum* (Funck) Schwägr.	3	3б	–	–	КК Финляндии – NT
	Класс БРИЕВЫЕ – BRYOPSIDA					
	Порядок Буксбаумиевые – Buxbaumiales					
	Семейство Буксбаумиевые – Buxbaumiaceae					
53.	Буксбаумия безлистная – *Buxbaumia aphylla* Hedw.	3	–	–	RDBEB – RT	

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Порядок Тиммиевые – Timmiales					
	Семейство Тиммиевые – Timmiaceae					
54.	Тиммия баварская – *Timmia bavarica* Hessl.	2	–	–	–	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – VU
55.	Тиммия хохолковая – *Timmia comata* Lindb.& Arnell [=*T. norvegica* var. *excurrens* Bryhn]	3	–	–	–	КК Финляндии – VU
	Порядок Фунариевые – Funariales					
	Семейство Дисцелиевые – Disceliaceae					
56.	Дисцелиум голый – *Discelium nudum* (Dicks.) Brid.	3	–	–	RDBEB – RT	КК Карелии – 3 (NT) КК Норвегии – NT
	Порядок Энкалиптовые – Encalyptales					
	Семейство Энкалиптовые – Encalyptaceae					
57.	Энкалипта коротконожковая – *Encalypta brevipes* Schljakov	1б	3б	–	RDBEB – V	КК Финляндии – CR
58.	Энкалипта тупоконечная – *Encalypta mutica* I.Hagen	2	–	–	RDBEB – K, Bern (1998)	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – EN
59.	Энкалипта высокая – *Encalypta procera* Bruch	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
60.	Энкалипта завитоплодная – *Encalypta streptocarpa* Hedw.	3	–	–	–	
	Порядок Гриммиевые – Grimmiales					
	Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae					
61.	Косцинодон ситовидный – *Coscinodon cribrosus* (Hedw.) Spruce	4	–	–	–	КК Карелии – 2 (EN) КК Финляндии – EN
62.	Гриммия аномальная – *Grimmia anomala* Hampe ex Schimp.	3	–	–	–	КК Финляндии – CR
63.	Гриммия высокая – *Grimmia elatior* Bruch ex Bals.-Criv. & De Not.	3	–	–	–	
64.	Гриммия горная – *Grimmia montana* Bruch & al.	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – NT
65.	Гриммия Мюленбека – *Grimmia muehlenbeckii* Schimp.	3	–	–	–	
	Семейство Зелигериевые – Seligeriaceae					
66.	Зелигерия разнолистная – *Seligeria diversifolia* Lindb.	2	–	–	–	КК Финляндии – NT
67.	Зелигерия трёхрядновидная – *Seligeria tristichoides* Kindb.	2	–	–	RDBEB – K	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – VU
	Порядок Дикрановые – Dicranales					
	Семейство Леукобриевые – Leucobryaceae					
68.	Кампилопус Шимпера – *Campylopus schimperi* Milde	4	–	–	–	
	Семейство Брухиевые – Bruchiaceae					
69.	Трематодон короткошейковый – *Trematodon brevicollis* Hornsch.	2	–	–	–	КК Финляндии – CR
	Семейство Дикрановые – Dicranaceae					
70.	Онгстремия длинноножковая – *Aongstroemia longipes* (Sommerf.) Bruch & al.	3	–	–	–	КК Финляндии – EN
71.	Дикранум гладкожилковый – *Dicranum leioneuron* Kindb.	4	–	–	–	

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Семейство Рабдовейзиевые – Rhabdoweisiaceae					
72.	Кнеструм сизоватый – *Cnestrum glaucescens* (Lindb.& Arnell) Holmen ex Mogensen & Steere	3	–	–	–	КК Финляндии – VU КК Норвегии – DD
73.	Цинодонциум шведский – *Cynodontium suecicum* (Arnell & C.E.O. Jensen) I. Hagen	2	–	–	RDBEB – V, Bern (1979, 1998)	КК Финляндии – NT
74.	Киерия серповидная – *Kiaeria falcata* (Hedw.) I. Hagen	2	–	–	–	КК Финляндии – EN
75.	Рабдовейзия скороопадающая – *Rhabdoweisia fugax* (Hedw.) Bruch & al.	2	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU)
	Семейство Дитриховые – Ditrichaceae					
76.	Дитрихум цилиндрический – *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout	3	–	–	–	
	Семейство Поттиевые – Pottiaceae					
77.	Алоина короткоклювая – *Aloina brevirostris* (Hook. & Grev.) Kindb.	2	–	–	–	КК Финляндии – NT
78.	Анектангиум летний – *Anoectangium aestivum* (Hedw.) Mitt.	2	–	–	–	КК Финляндии – NT
79.	Дидимодон влаголюбивый *Didymodon icmadophyllus* (Schimp. ex Müll.Hal.) R.H. Zander	2	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Норвегии – VU
80.	Гимностомум сине-зелёный – *Gymnostomum aeruginosum* Sm.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
81.	Геннедиелла Гейма – *Hennediella heimii* (Hedw.) R.H. Zander [=*Desmatodon heimii* (Hedw.) Mitt.]	3	–	–	–	
82.	Тортула наклонённая – *Tortula cernua* (Huebener) Lindb. [=*Desmatodon cernuus* (Hueb.) Bruch & Schimp. in B.S.G.]	2	–	–	RDBEB – R	КК Карелии – 2 (EN) КК Финляндии – CR КК Норвегии – DD
83.	Тортула остроконечная – *Tortula mucronifolia* Schwägr.	2	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU) КК Финляндии – EN
84.	Вейсия Виммера – *Weissia wimmeriana* (Sendtn.) Bruch & al.	2	–	–	–	
	Семейство Фиссиденсовые – Fissidentaceae					
85.	Фиссиденс моховидный -*Fissidens bryoides* Hedw.	3	–	–	–	КК Финляндии – DD
	Порядок Сплахновые – Splachnales ***Семейство Меезиевые – Meesiaceae***					
86.	Амблиодон беловатый – *Amblyodon dealbatus* (Hedw.) P. Beauv.	2	–	–	–	КК Финляндии – VU КК Карелии – 2 (EN)
87.	Меезия длинноножковая – *Meesia longiseta* Hedw.	3	–	–	RDBEB – R, Bern (1979, 1998)	КК Финляндии – EN КК Норвегии – VU
	Семейство Сплахновые – Splachnaceae					
88.	Тэйлория пильчатая – *Tayloria serrata* (Hedw.) Bruch. & al.	4	–	–	RDBEB – RT	КК Норвегии – EN
89.	Тэйлория сплахновидная – *Tayloria splachnoides* (Schleich. ex Schwägr.) Hook.	2	–	–	RDBEB – V	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – EN КК Норвегии – NT

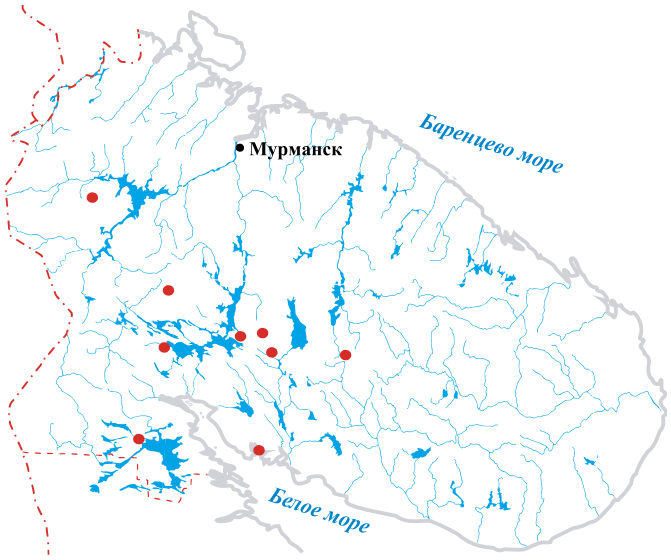
№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Порядок Ортотриховые – Orthotrichales					
	Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae					
90.	Улота лиственноцветная – *Ulota phyllantha* Brid.	4	–	–	–	
	Порядок Бриевые – Bryales					
	Семейство Бриевые – Bryaceae					
91.	Аномобриум серёжчатый – *Anomobryum julaceum* (Schrad. ex P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Schimp.	3	–	–	–	
92.	Бриум круглолистный – *Bryum cyclophyllum* (Schwägr.) Bruch & al.	3	–	–	–	
93.	Плагиобриум опущенный – *Plagiobryum demissum* (Hook.) Lindb.	4	–	–	–	КК Финляндии – EN
	Семейство Миелихкоферриевые – Mielichhoferiaceae					
94.	Полия чернопурпурная – *Pohlia atropurpurea* (Wahlenb.) H. Lindb.	4	–	–	RDBEB – K	КК Финляндии – EN КК Норвегии – NT
	Семейство Мниевые – Mniaceae					
95.	Циртомниум кожистолистный – *Cyrtomnium hymenophyllum* (Bruch & al.) Holmen	2	–	–	–	КК Финляндии – VU
96.	Мниум годовалый – *Mnium hornum* Hedw.	3	–	–	–	
	Семейство Бартрамиевые – Bartramiaceae					
97.	Бартрамия Галлера – *Bartramia halleriana* Hedw.	3	–	–	–	
	Порядок Гипновые – Hypnales					
	Семейство Фонтиналисовые – Fontinalaceae					
98.	Фонтиналис чешуйчатый – *Fontinalis squamosa* Hedw.	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – DD
	Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae					
99.	Герцогиелла торфянистая – *Herzogiella turfacea* (Lindb.) Z. Iwats.	3	–	–	RDBEB – R, Bern (1998)	КК Финляндии – VU КК Норвегии – NT
100.	Изоптеригиопсис альпийский – *Isopterygiopsis alpicola* (Lindb. & Arnell) Hedenäs	4	–	–	RDBEB – R	КК Финляндии – EN КК Норвегии – EN
101.	Ортотециум золотистый – *Orthothecium chryseon* (Schwägr.) Bruch & al.	2	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU)
102.	Плагиотециум скрытный – *Plagiothecium latebricola* Bruch & al.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
	Семейство Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae					
103.	Лекерея отстоящая – *Lescuraea patens* Lindb.	3	–	–	–	КК Финляндии – RE
	Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae					
104.	Аномодон длиннолистный – *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm.	3	–	–	–	
105.	Аномодон плетевидный – *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor	3	–	–	–	
	Семейство Неккеровые – Neckeraceae					
106.	Гомалия трихомановидная – *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch & al.	2	–	–	–	

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
107.	Неккера сплюснутая – *Neckera complanata* (Hedw.) Huebener	3	–	–	–	
108.	Неккера перистая – *Neckera pennata* Hedw.	4	–	–	RDBEB – V	КК Карелии – 3 (LC) КК Финляндии – VU
	Семейство Лембофилловые – Lembophyllaceae					
109.	Изотециум лисохвостовидный – *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.	4	–	–	–	
	Семейство Брахитециевые – Brachytheciaceae					
110.	Гомалотециум шелковистый – *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Bruch & al.	3	–	–	–	
111.	Сциуро-гипнум доврефьелльский – *Sciurohypnum glaciale* var.*dovrense* (Limpr.) Ochyra [=*Brachythecium dovrense* (Limpr.) Schljak.]	1б	–	–	–	КК Финляндии – EN
112.	Сциуро-гипнум орнейский – *Sciuro-hypnum ornellanum* (Molendo) Ignatov & Huttunen [= *Scleropodium ornellanum* (Mol.) Lor.)	2	–	–	–	
	Семейство Скорпидиевые – Scorpidiaceae					
113.	Гаматокаулис глянцевидный – *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs	3	–	–	RDBEB – K, Bern (1979, 1998)	КК Финляндии – VU КК Норвегии – VU
114.	Гигрогипнелла полярная – *Hygrohypnella polare* (Lindb.) Ignatov & Ignatova [=*Hygrohypnum polare* (Lindb.) Loeske]	3	–	–	–	
	Семейство Пилейзиевые – Pylaisiaceae					
115.	Стереодон Бамберга – *Stereodon bambergeri* (Schimp.) Lindb. [=*Hypnum bambergeri* Schimp.]	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
116.	Стереодон Воше – *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth. [=*Hypnum vaucheri* Lesq.]	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT)
	Семейство Лескеевые – Leskeaceae					
117.	Лескеа многоплодная – *Leskea polycarpa* Hedw.	3	–	–	–	
	Семейство Амблистегиевые -Amblystegiaceae					
118.	Кампилофиллум Галлера – Campylophyllum halleri (Hedw.) M.Fleisch. [=*Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.]	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT)
119.	Мириния подушковидная – *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – NT КК Норвегии – DD
120.	Охырея ложковиднолистная – *Ochyraea cochlearifolia* (Venturi) Ignatov & Ignatova [=*Hygrohypnum cochlearifolium* (Vent. ex De Not.) Broth.]	3	–	–	–	КК Финляндии – VU

ГАПЛОМИТРИУМ ХУКЕРА

Haplomitrium hookeri (Sm.) Nees

Семейство: Гапломитриевые — Haplomitriaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 2 и в Красную книгу мохообразных Европы [2] — категория «Rare».

Краткое описание.
Растения ярко-зелёные в небольших дерновинках (обычно до 10–15 стеблей) или рассеяны среди других мохообразных, очень мелкие, до 2–2.5 (— 3) мм шир. и 2–9 мм дл. Стебель неветвистый, листья вверх направленные в трёх рядах, полиморфные. Двудомное. Антеридии очень крупные ярко-оранжевые. Споры сравнительно крупные, 23–36 мкм в диам.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина оз. Ловно, Пель-тундра, р. Мавра, окр. пос. Уполокша, Хибинские горы, Порья губа, басс. оз. Ковдозеро, Панские тундры (р. Цага) [3, 4, 5]. В России: север Европейской части, Вост. Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: известен по единичным находкам в Гренландии, Исландии и на Шпицбергене, широко распространён в приатлантической Европе, встречается в Азии (Гималаи), Сев. Америке [1, 7]. Редкий вид с крайне разорванным ареалом и естественной низкой численностью.

Местообитания и особенности биологии.
На песчаной, торфянистой или илистой почве по незадернованным откосам и берегам ручьёв, речек, озёр, на обочинах дорог, на отмирающих стеблях в основании кочек крупнодернистых осок. Редко с андроцеями и спорофитами.

Численность и её изменение.
В области известен из 10 местонахождений, но все популяции малочисленны — не более 10–30 особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось. Однако одна популяция с территории ПАБСИ исчезла, при повторном обследовании через 10 лет её обнаружить не удалось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений до создания ООПТ рекомендуются ограничение и регламентация хозяйственной и/или рекреационной деятельности в местах произрастания вида и специальный поиск местонахождений вида для уточнения распространения, изучение состояния популяций.

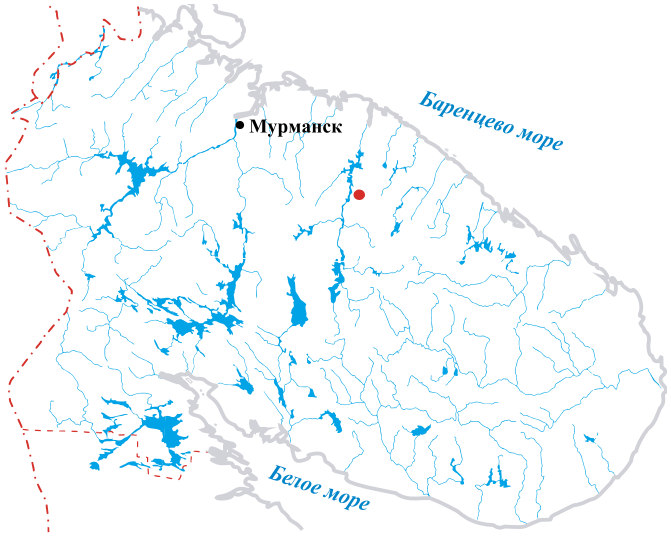
Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Red Data.., 1995; 3. Боровичев, 2009; 4. Константинова и др., 2008; 5. KPABG; 6. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 7. Константинова, 2000.

Составитель. *Константинова Н. А.*

Фото. *Константинова Н. А.*

АСТЕРЕЛЛА ЛИНДЕНБЕРГА
Asterella lindenbergiana (Corda ex Nees) Arnell

Семейство: Эйтониевые — Aytoniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения слоевищные, 4–6 мм шир., 10–20 мм дл., жёлто-зелёные, по краям пурпуровоокрашенные, по середине с килевидным ребром. В свежем состоянии слоевища имеют запах гнилой рыбы. Брюшные чешуи пурпурово-бурые, с 1–3 почти ланцетными придатками. Однодомное. Антеридии собраны в небольшой диск, расположенный в середине слоевища за архегониальной подставкой. Архегониальная подставка зелёная коническая, несёт 2–4 спорофита.

Распространение.
В Мурманской обл.: Вороньи тундры [1]. В России: Кавказ, Восточная Сибирь и Дальний Восток [2, 3]. Вне России: Европа, Сев. и Юж. Америка [4]. Арктомонтанный вид с дизъюнктивным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
В единственном известном местонахождении собран на мелкозёме под навесом скалы. Облигатный кальцефил. Спорофиты в регионе не обнаружены.

Численность и её изменение.
Известен из одного местонахождения, где обнаружено 3 небольших коврика из 5–10 слоевищ в каждом. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида (Ловозерский р-н).

Источники информации.
1. Borovichev, 2011; 2. Borovichev & Bakalin, 2013; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Damsholt, 2002.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

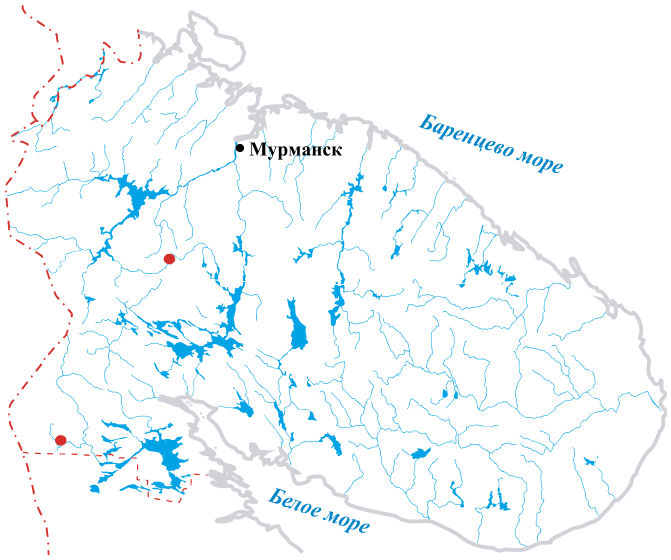
Фото. *Константинова Н. А.*

МАННИЯ ВОЛОСИСТАЯ
Mannia pilosa (Horn.) Frye & Clark.

Семейство: Эйтониевые — Aytoniaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.



Краткое описание.
Растения слоевищные, 1–5 мм шир., 4–20 мм дл., от светло- до жёлто-зелёных с пурпуровой пигментацией, особенно по краям. Слоевища почти плоские или слегка желобчато-вогнутые. Воздушные камеры крупные, неразделённые, без выростов стенок. Брюшные чешуи крупные, красно-бурые, косополунные, с 1 или 2 продолговатыми придатками. Однодомный (автеция). Антеридии на коротких брюшных веточках. Архегониальные подставки расположены на верхушке главных лопастей слоевища, ножка подставки зеленоватая или красновато-окрашенная, с одной ризоидной бороздой, вверху и в основании с многочисленными узкими чешуйками, а также с единичными чешуйками по всей длине.

Распространение.
В Мурманской обл.: Монче-тундра, долина р. Кутсайоки [1, 2]. В России: Арктика, Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Сев. Америка [4]. Арктомонтанный циркумполярный вид [5].

Местообитания и особенности биологии.
На мелкозёме на влажных скалах и в их расщелинах. Облигатный кальцефил. Встречается чаще отдельными слоевищами среди других мохообразных. Архегониальные подставки и спорофиты нередки.

Численность и её изменение.
Численность популяции в Монче-тундре не больше 5–10 особей. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника и заказника «Кутса». Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Боровичев и др., 2010; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Damsholt, 2002; 5. Константинова, 2000.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

КЛЕВЕЯ БЕСЦВЕТНАЯ

Clevea hyalina (Sommerf.) Lindb. [=*Athalamia hyalina* (Sommerf.) S. Hatt.]

Семейство: Клевеевые — Cleveaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения слоевищные, 2–6 мм шир., 4–18 мм дл., зелёные или буроватые, по краям пурпуровоокрашенные, не мясистые, простые или дихотомически разветвлённые. Брюшные чешуи крупные, гиалиновые до розоватых и красноватых, часто выходят за край слоевища, особенно у верхушки. Двудомный. Антеридии сосочковидные, в неплотных группах, погружены в ткань слоевища. Архегониальные подставки расположены в средней части слоевища (дорсальные); ножка подставки бесцветная или буро-окрашенная, гладкая, без ризоидной борозды.

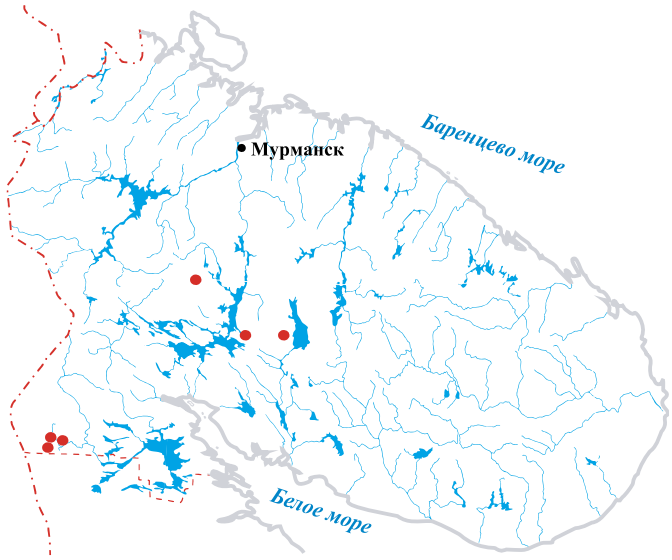
Распространение.
В Мурманской обл.: Монче-тундра, Нявка-тундра, Хибинские горы, долина р. Кутсайоки [1, 2, 3, 4]. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [6]. Арктомонтанный циркумполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
На мелкозёме и на мохообразных по трещинам и выступам сырых скал. Облигатный кальцефил. Встречается обычно отдельными слоевищами среди других мохообразных. Архегониальные подставки и спорофиты нередки.

Численность и её изменение.
Размеры популяций в регионе небольшие, обычно не больше 10–15 особей. Тенденции изменения численности специально не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Кутса», ПП «Юкспоррлак». Дополнительные меры,





помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

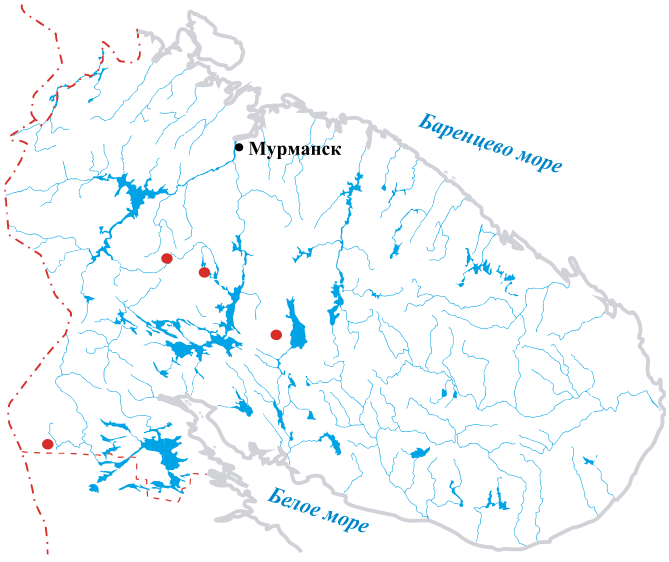
Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Боровичев и др., 2010; 3. Боровичев, 2013; 4. KPABG; 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 6. Damsholt, 2002.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Lüth M.*

ПЕЛТОЛЕПИС ЧЕТЫРЕХРАЗДЕЛЬНЫЙ
Peltolepis quadrata (Saut.) Müll. Frib.

Семейство: Клевеевые — Cleveaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения слоевищные, 2–6 мм шир. и 4–15 мм дл., зелёные до бордово-коричневых, по краям насыщенно пурпуровоокрашенные, часто с распростёртыми краями. Слоевища не мясистые. Брюшные чешуи мелкие, бесцветные до пурпурных, часто не выходят за край слоевища. Однодомный (автеция или пареция). Антеридии позади архегониальной подставки или на брюшных или боковых веточках; собраны в плотные буроокрашенные дисковидные группы, приподнятые над поверхностью слоевища. Архегониальные подставки расположены

на концах лопастей; ножка подставки буро- или красновато-окрашенная, гладкая, с двумя ризоидными бороздами.

Распространение.
В Мурманской обл.: Монче-тундра, Сальные тундры, Хибинские горы, долина р. Кутсайоки [1, 2, 3]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Шпицберген, Азия, Сев. Америка, Гренландия [5]. Арктомонтанный вид с циркумполярным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
На торфянистых дернинах, на мелкозёме на скалах. Облигатный кальцефил. Встречается обычно отдельными слоевищами среди других мохообразных. Архегониальные подставки и спорофиты нередки.

Численность и её изменение.
Размеры популяций в регионе небольшие, обычно не больше 15–20 особей. Тенденции изменения численности не изучалась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Кутса», ПП «Юкспоррлак». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

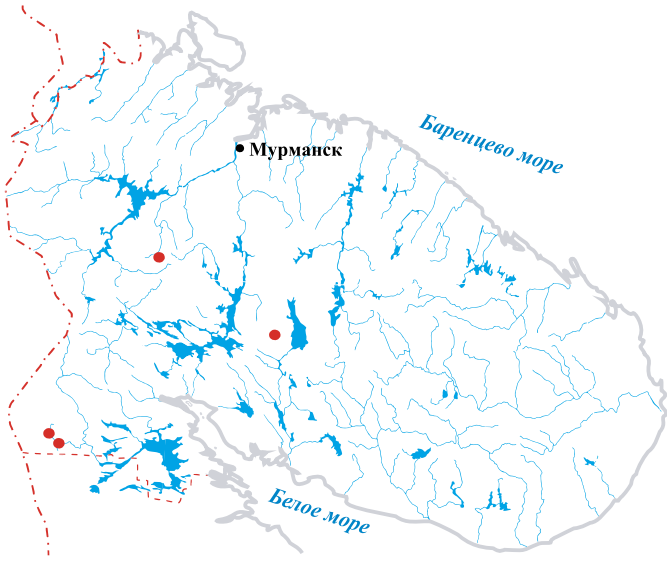
Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Боровичев и др., 2010; 3. Боровичев, 2010; 4. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 5. Damsholt, 2002.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

ЗАУТЕРИЯ АЛЬПИЙСКАЯ
Sauteria alpina (Nees) Nees

Семейство: Клевеевые — Cleveaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения слоевищные, 3–5 мм шир., 7–10 мм дл., от светло- до беловато- или жёлто-зелёных, без следов вторичной пигментации. Слоевища мясистые до губчатых, иногда у основания слоевища почти плоские. Брюшные чешуи крупные, блестящие, прозрачные, обычно не выходят за край слоевища, с одноклеточными краевыми слизевыми сосочками, масляные тела в единичных клетках, желтоватые до светло-серых. Однодомный (пареция или автеция). Антеридии позади архегониальной подставки или на брюшных и/или боковых веточках. Архегониальные подставки расположены в вырезке главных лопастей слоевища; ножка подставки бесцветная или зеленоватая с одной ризоидной бороздой.

Распространение.
В Мурманской обл.: Сальные тундры, Хибинские горы, долина р. Кутсайоки [1, 2]. В России: европейский, восточно-сибирский и берингийский сектора Арктики и арктическая Якутия, Европейская часть, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток [3, 4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3]. Арктомонтанный циркумполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
На мелкозёме и на мохообразных на скалах. Облигатный кальцефил. Встречается обычно отдельными слоевищами среди других мохообразных. Архегониальные подставки и спорофиты нередки.

Численность и её изменение.
Численность известных в регионе популяций обычно не превышает 10–20 особей. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Лапландского заповедника, заказника «Кутса», ПП «Юкспорррлак». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

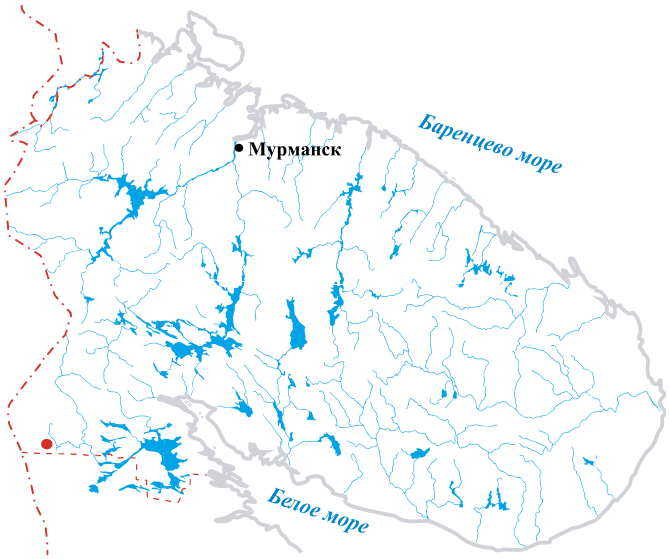
Источники информации.
1. Боровичев, 2010; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Borovichev & el., 2012; 4. Konstantinova, Bakalin & al., 2009.

Составитель. *Боровичев Е. А*

Фото. *Боровичев Е. А*

РИЧЧИЯ ПЕЩЕРИСТАЯ
Riccia cavernosa Hoffm.

Семейство: Риччиевые — Ricciaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Слоевища, желтовато-зелёные, нередко с розоватой пигментацией, в виде почти округлых розеток 0.5–3 (– 3.5) см в диам., обычно разделённые на две полурозетки. Верхняя поверхность слоевища ямчатая из-за частичного разрушения верхнего эпидермиса. Однодомное. Споры (60 —) 65–85 (– 100) мкм, тёмно-коричневые до почти чёрных, с городчатой, иногда местами прерывающейся оторочкой, на дистальной стороне с низкими гребневидными утолщениями экзины, образующими неправильную сеть из незамкнутых ячеек.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру) [1]. В России: восточно-сибирский сектор Арктики, Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия [3]. Неморальный вид с циркумполярным ареалом [4].

Местообитания и особенности биологии.
На оголённой слизистой почве по берегу временного водоёма. Масса слоевищ со спорогонами содержащих зрелые споры [5].

Численность и её изменение.
По-видимому, узколокальная популяция. Вид собран М. Лаурила (M. Laurila) в 1937 году и с тех пор больше не найден, гербарные образцы содержат не менее 50 розеток [5]. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Auer, 1944; 2. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 3. Damsholt, 2002; 4. Константинова, 2000; 5. Н.

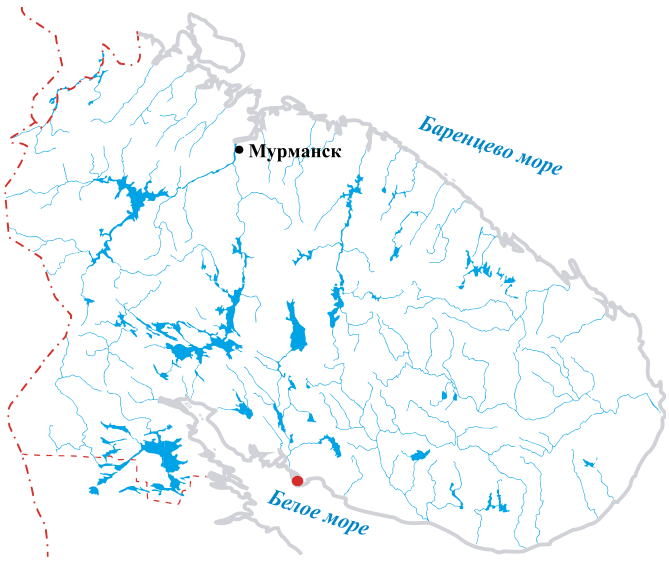
Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Lüth M.*

ПЕЛЛИЯ ЭНДИВИЕЛИСТНАЯ

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.

Семейство: Пеллиевые — Pelliaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Ю. С. Мамонтов, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Слоевища до 0.6–1.2 см шир. и 1.2–5 см дл., зелёные, реже красноватые, вдоль срединного ребра более тёмно окрашенные, осенью обычно с многократно-разветвлёнными лопастями — выводковыми веточками. На нижней поверхности слоевища в области верхушечной клетки развиты бесцветные однорядные слизевые волоски в 2–4 клетки длиной. Двудомный. На архегониальных слоевищах развивается высокий тубусовидный псевдопериантий, с глубоко рассечённым дольчато-реснитчатым устьем.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Турий [1]. В России: Арктика, Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка [3]. Арктобореальномонтанный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Крутой торфянистый обрыв к воде, на болотистой почве. В единственном образце много растений с псевдопериантиями.

Численность и её изменение.
Локальная популяция в 50–100 особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Константинова, 1998; 2. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 3. Damsholt, 2002.

Составители. *Мамонтов Ю. С., Константинова Н. А.*

КАЛИКУЛЯРИЯ РЫХЛАЯ

Calycularia laxa Lindb. & Arnell

Семейство: Каликуляриевые — Calyculariaceae

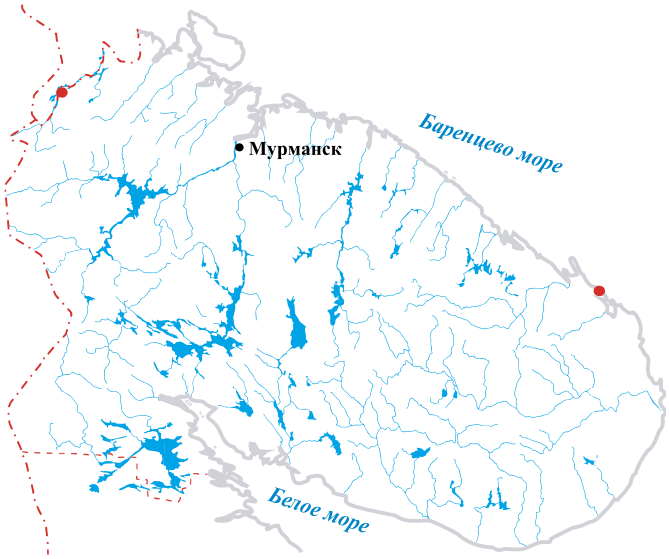
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Слоевища 0.3–1.2 см шир. и до 3 см дл., буровато-зелёные до красно-коричневых, с волнистыми выемчатыми краями. На нижней поверхности слоевища у верхушки развиты красноватые мелкие вытянутые брюшные чешуйки. На верхней поверхности слоевища развиваются покровные чешуйки архегониев — рассеянные, красноватые до пурпурных, узкие вытянутые (до червеобразных), иногда с ресничковидными разветвлениями, либо покровные чешуйки антеридиев — многочисленные, бесцветные, уплощённо-прямоугольные, зубчатые по краю.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик», Лумбовский залив [1]. В России: северо-восток Европейской части, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Сев. Америка, Азия (Корея, Япония) [2, 3]. Арктомонтанный азиатско-западноамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
На сырых замшелых валунах и на мелкозёме между камнями по берегам рек и ручьёв. Особенности биологии — подавлен-



ность полового воспроизводства при отсутствии вегетативного размножения.

Численность и её изменение.
В двух известных в МО популяциях предположительно менее 50 особей. Численность специально не изучалась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид представлен на территории заповедника «Пасвик». Необходимо создание ООПТ в р-не Лумбовского залива (Ловозерский р-н).

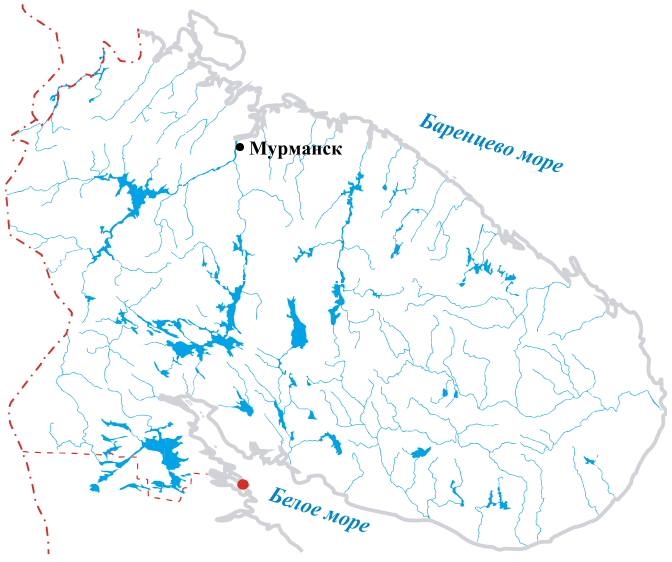
Источники информации.
1. Боровичев, 2013; 2. Konstantinova & Mamontov, 2010; 3. Schuster & Konstantinova, 1996.

Составители. *Мамонтов Ю. С., Боровичев Е. А.*

ФОССОМБРОНИЯ ЯМЧАТАЯ

Fossombronia foveolata Lindb.

Семейство: Фоссомброниевые — Fossombroniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Н. А. Константинова, Ю. С. Мамонтов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения светло-зелёные, 0.2–0.5 см дл., в относительно крупных высоких дерновинках. Слоевища расчленены на стеблеобразную ось и косо, почти продольно прикреплённые листообразные выросты. Ось на поперечном срезе обычно полукруглая, сверху плоская, снизу сильно выпуклая, на нижней поверхности с обильными пурпурно-фиолетовыми ризоидами. Листовидные выросты почти квадратные, с неправильно выемчатыми волнистыми краями. На верхушке слоевища развивается высокий колокольчатый псевдопериантий, прикрывающий шаровидный спорофит до его созревания. Споры желтовато-бурые, сетчатые, с 5–7 ячейками по диаметру.

Распространение.
В Мурманской обл.: о-ва Кандалакшского залива Белого моря [1]. В России: Европейская часть [2]. Вне России: Европа, Азия (Турция), Сев. Америка [3]. Европейско-американский неморальный вид [4].

Местообитания и особенности биологии.
При основании скал на берегу моря, на горизонтальной ступеньке, в пересохшем углублении, образует корку на сантиметровом слое почвы на камнях.

Численность и её изменение.
Локальная популяции до 50 особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

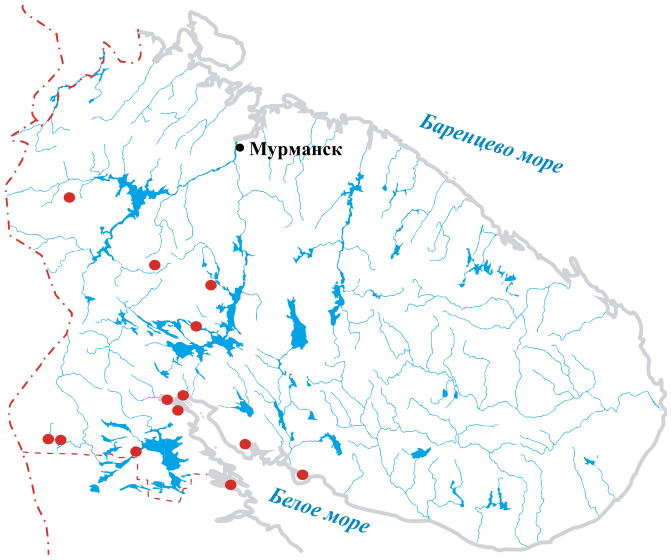
Источники информации.
1. Константинова, 1998; 2. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 3. Damsholt, 2002; 4. Шляков, 1976.

Составитель. *Мамонтов Ю. С.*

Фото. *Lüth M.*

МЕЦГЕРИЯ ВИЛЬЧАТАЯ
Metzgeria furcata (L.) Dumort.

Семейство: Мецгериевые — Metzgeriaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова, Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Слоевища вильчато разветвлённые 0.5–1 мм шир., 0.5–2 см дл., со срединным ребром и однослойными «крыльями» в 13–18 клеток шириной. На нижней поверхности по срединному ребру имеется опушение из одноклеточных волосков с хлоропластами. Двудомный. Спорофиты в области не обнаружены. Вегетативное размножение посредством удлиненно-эллиптических выводковых веточек, развивающихся по краям слоевища и на его нижней стороне.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Лавна-тундра, Сальные тундры, Монче-тундра, Чуна-тундра, Кандалакшские горы, басс. р. Кутсайоки, басс. оз. Ковдозеро, побережье Кандалакшского залива Белого моря [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия [6]. Арктомонтанный вид с циркумполярным ареалом [7].



Местообитания и особенности биологии.
По трещинам и при основании сухих прогреваемых скальных выходов в лесах, редко на мелкозёме и на гниющей древесине.

Численность и её изменение.
Во всех популяциях численность невелика, популяции в угнетённом состоянии с большим числом отмерших особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Резкое изменение условий произрастания: рубки лесов, нарушение гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Auer, 1944; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Константинова, 1998; 4. Боровичев, 2010; 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 6. Шляков, 1976; 7. Константинова, 2000.

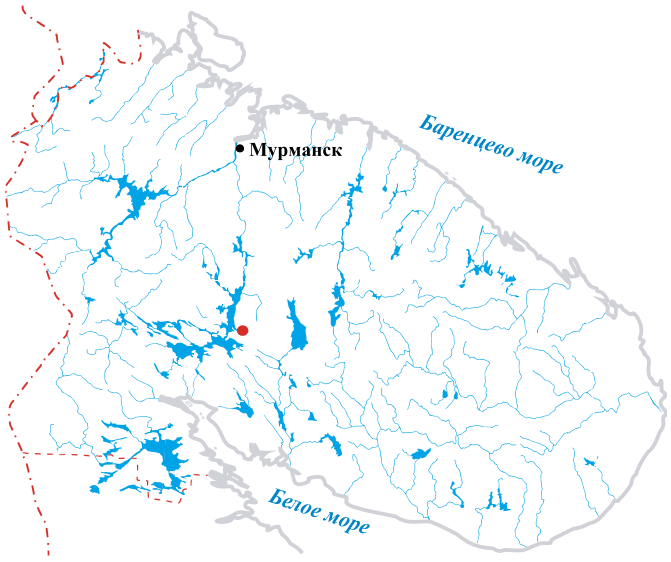
Составитель. *Константинова Н. А.*

Фото. *Константинова Н. А.*

АНЕВРА УДИВИТЕЛЬНАЯ

Aneura mirabilis (Malmb.) Wickett & Goffinet [=*Cryptothallus mirabilis* Malmb.]

Семейство: Аневровые — Aneuraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н.А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 3 и в Красную книгу мохообразных Европы [2] — категория Rare.

Краткое описание.
Слоевища белёсые или желтоватые до жёлто-коричневых, лишённые хлорофилла, с тупыми или закруглёнными краями. Клетки таллома крупные, тонкостенные, с многочисленными (по 10–70) масляными телами. Двудомный. Антеридиальные растения до 15 мм дл. и до 1.5 мм шир. Архегониальные растения более крупные, до 30 мм дл. и до 4–5 мм шир., простые или вильчато ветвящиеся. Архегонии образуются на многочисленных боковых выступах таллома (из-за чего талломы сильно крупнобугорчатые по краю). Коробочка 4–5 мм дл., ножка до 20–30 мм дл., спирально закрученная, позже прямая.

Распространение.
В Мурманской обл.: зап. Хибины [3, 4]. В России: Европейская часть (Карелия, Ленинградская обл., Коми) [5]. Вне России: Арктика (Зап. Гренландия), Европа [6]. Приокеанический европейско-американский [7], повсеместно редкий вид.

Местообитания и особенности биологии.
Микотрофный организм, обитающий под куртинами мхов в заболоченных лесах по берегам ручьёв, появляющийся на дневной поверхности только в период спороношения.

Численность и её изменение.
В единственной известной в регионе популяции предположительно менее 50 особей. Численность не изучалась в связи с невозможностью её выявления без серьёзного нарушения места обитания.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вероятно, снижение уровня грунтовых вод или любые другие факторы, приводящие к уменьшению степени увлажнённости местообитания и снижению интенсивности деятельности микоризных грибов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в Хибинах.

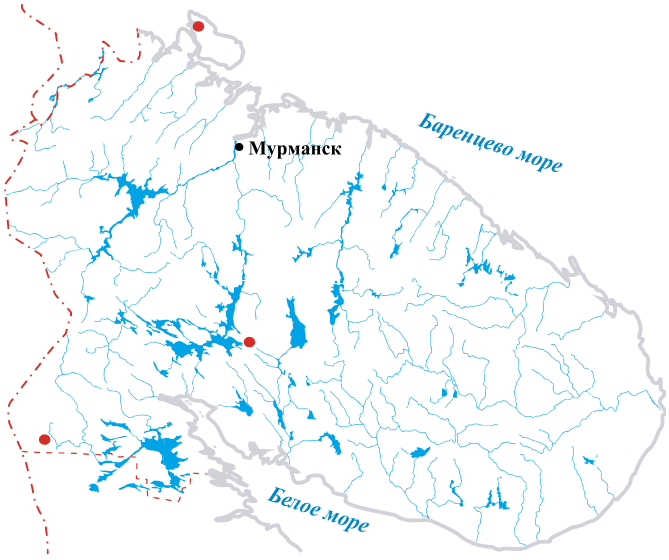
Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Red Data.., 1995; 3. Wiehle, 1990; 4. KPABG; 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 6. Damsholt, 2002; Dulin, 2011; 7. Константинова, 2000.

Составитель. *Мамонтов Ю. С.*

Фото. *Lüth M.*

РИККАРДИЯ ЗАГНУТАЯ
Riccardia incurvata Lindb.

Семейство: Аневровые — Aneuraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н.А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Слоевища до 1–2 см дл. и 0.5–1 мм шир., бледно-зелёные, узколинейные, сверху желобчато вогнутые, на поперечном срезе полулунной формы, в середине в 5–6 клеток толщиной, однажды или дважды перисто разветвлённые, с ветвями обычно разной длины, отходящими от главной оси под почти прямым углом. Двудомные. На поверхности слоевища у верхушки развиваются шаровидные выводковые тела до 55 мкм в диам.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, верховья р. Чёрная, долина р. Кутсайоки (долина р. Онтонйоки) [1, 2]. В России: Европейская часть, Юж. Сибирь [3, 4]. Вне России: Европа, Сев. Америка [5]. Бореально-монтанный вид с субокеаническим распространением.

Местообитания и особенности биологии.
На заливаемых песчаных или заболоченных берегах ручейков и озерков, на болотах.

Численность и её изменение.
Несколько локальных популяций в несколько десятков особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. KPABG; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Потёмкин и др., 2008; 5. Damsholt, 2002.

Составители. *Мамонтов Ю.С., Константинова Н.А.*

РИККАРДИЯ ПАЛЬЧАТАЯ
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.

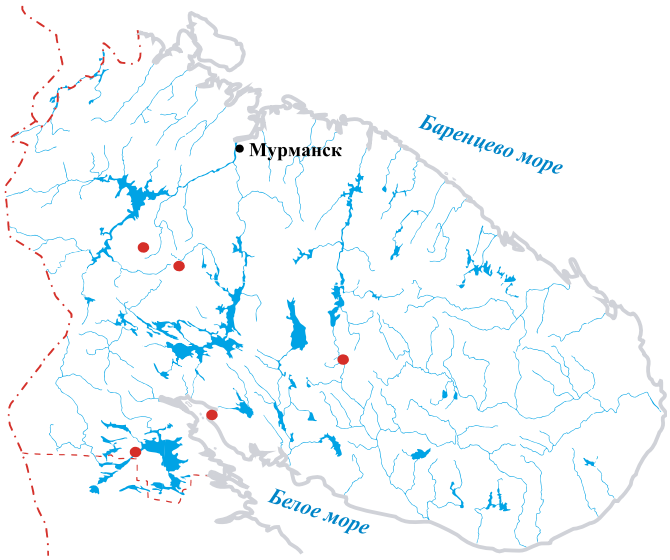
Семейство: Аневровые — Aneuraceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Слоевища тёмно-зелёные, до 5 мм дл., плотно прикреплённые к субстрату нижней частью, пальчато-разветвлённые на приподнимающиеся лентовидные доли, 0.2–0.4 мм шир., почти одинаковой ширины по всей длине или на концах слегка расширенные и утолщённые; на поперечном срезе двояковыпуклые, в середине в 6–9 клеток толщиной. Двудомный. Антеридиальные веточки линейные, архегониальные укороченные, плодовый мешок булавовидный. На верхушках ветвей иногда развиваются шаровидные 1–2-клеточные выводковые тела.

Распространение.
В Мурманской обл.: Сальные тундры, Нявка-тундра, Панские тундры, о-ва и побережье Кандалакшского залива Белого моря, басс. оз. Ковдозеро [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка [7]. Бореальный вид.





Местообитания и особенности биологии.
Влажная гнилая древесина хвойных пород во влажных приручьёвых или заболоченных ельниках.

Численность и её изменение.
Локальные популяции в 50–100 особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Резкое изменение условий произрастания: рубки лесов, нарушение гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников. Необходимо создание ООПТ в месте находки в Панских тундрах [4].

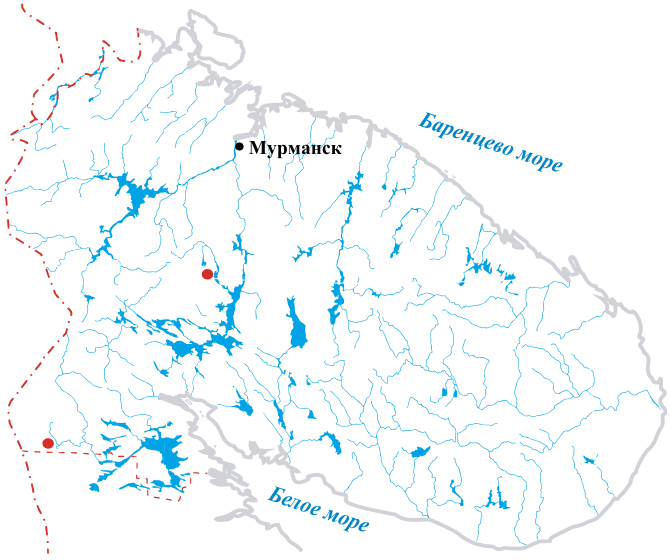
Источники информации.
1. Боровичев, 2010; 2. Боровичев, 2013; 3. Константинова, 1998; 4. Константинова и др., 2008; 5. KPABG; 6. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 7. Damsholt, 2002.

Составители. *Мамонтов Ю. С., Константинова Н. А.,*

Фото. *Lüth M.*

ПОРЕЛЛА ПЛОСКОЛИСТНАЯ
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.

Семейство: Порелловые — Porellaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения желтовато- или буровато-зелёные. Побеги 1.5–3 мм шир. и 30–80 мм дл., однократно-, дважды-, реже трижды перисто-ветвистые, с тупыми ветвями. Листья слабо или явственно выпуклые; спинная лопасть округло- или широкояйцевидная или косо-сердцевидная, с сердцевидным основанием и закруглённой, обычно широко отогнутой назад верхушкой, близ основания часто с небольшим зубцом; брюшная лопасть немного шире стебля или почти равна его ширине, яйцевидная, с тупой или закруглённой верхушкой и отогнутым назад неволнистым краем. Амфигастрии в два-три раза шире стебля, почти округло-квадратные, цельно-крайние, с отогнутым верхним краем, с обоих сторон низбегающие. Вегетативное размножение посредством выводковых листьев. Двудомное.

Распространение.
В Мурманской обл.: Монче-тундра — оз. Вайкис, долина р. Кутсайоки [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток [3]. Вне России: материковая часть Европы, Исландия, Азорские о-ва, Азия, Африка, Сев. Америка [4]. Неморальный циркумполярный вид [5].

Местообитания и особенности биологии.
На скалах, сложенных породами с легкодоступными солями кальция и магния. Спорофиты в регионе не обнаружены.

Численность и её изменение.
В Монче-тундре обнаружены три обширных коврика не менее 200 особей в каждом. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Лапландского заповедника и заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Боровичев, 2011; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Damsholt, 2002; 5. Константинова, 2000.

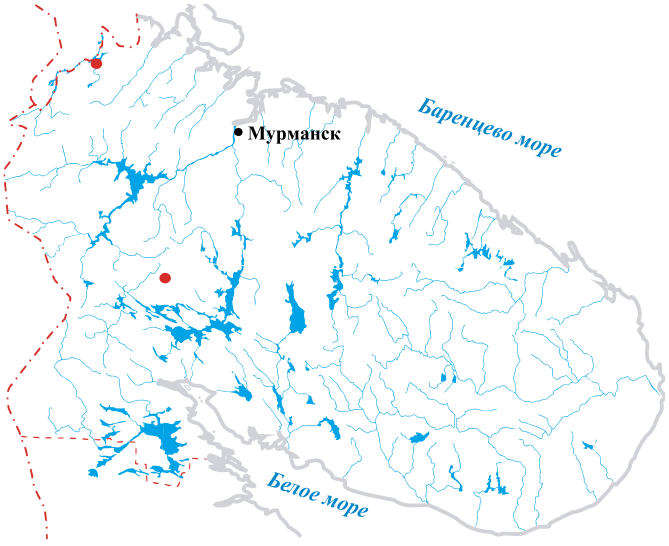
Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Lüth M.*

ФРУЛЛАНИЯ ТАМАРИСКОВАЯ

Frullania tamarisci (L.) Dumort.

Семейство: Фруллаииевые — Frullaniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения тёмно-красные до почти чёрно-бурых. Стебель однократно или дважды перисто-разветвленный. Побеги 1–1.5 мм шир. и 2–4 см дл. Листья сложно-двулопастные, спинная лопасть выпуклая от широкояйцевидной до почти почковидной с широкой, загнутой внутрь, очень коротко заострённой верхушкой, брюшная в виде обратнокувшиновидного листового «ушка». Стилий со слаборазвитым диском. Оцеллы в клетках листьев расположены полосами в 1–3 ряда, но нередко разбросаны по лопасти. Амфигастрии более чем в два раза шире стебля, закруглённо-прямоугольные, наверху слегка двухлопастные, по всей длине с широко отвёрнутыми краями.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Куэтсъярви; Нявка-тундра [1, 2]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь [3, 4]. Вне России: Европа, Сев. Америка [5]. Неморальный вид с преимущественно европейским распространением.

Местообитания и особенности биологии.
На сухих хорошо прогреваемых скалах, сложенных силикатными породами. В регионе известны только стерильные растения.

Численность и её изменение.
Известны две небольшие популяции, не более 50 особей в каждой. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в месте находки в р-не оз. Куэтсъярви (Печенгский р-н).

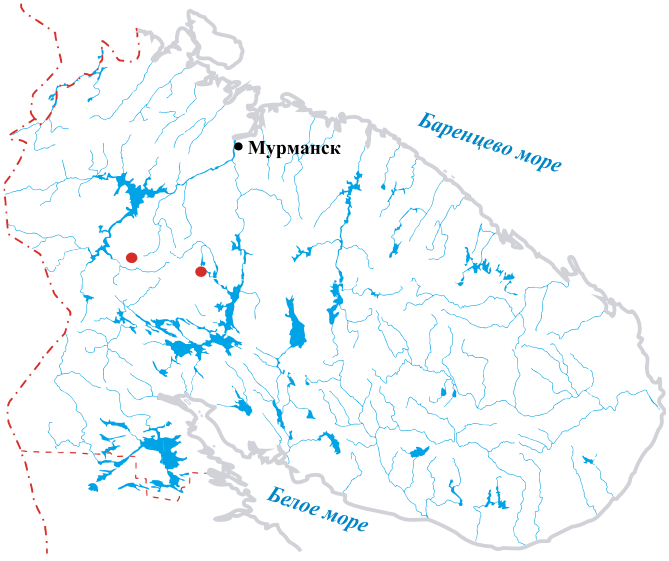
Источники информации.
1. Боровичев, 2009; 2. KPABG; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Потёмкин, Софронова, 2009; 5. Damsholt, 2002.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Константинова Н.А.*

ЛЕЖЕНЕЯ ПОЛОЛИСТНАЯ
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.

Семейство: Леженеевые — Lejeuneaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения желтовато- или бледно-зелёные, 0.7–1.3 мм шир. и 1–2 см дл., нерегулярно перисто-ветвистые. Листья частично перекрывающие друг друга; спинная лопасть косо-яйцевидная до почти косо-эллиптической, с закруглённой, несколько отогнутой назад верхушкой; брюшная лопасть пузыревидно вздутая, неправильно четырёхугольная или почти трапециевидная; киль выпуклый, переходящий под тупым углом в нижний край спинной лопасти. Амфигастрии в 2–3 раза шире стебля, почти округлые, на треть или даже наполовину разделённые на две тупые или заострённые лопасти. Однодомное.

Распространение.
В Мурманской обл.: Сальные тундры, Монче-тундра [1, 2]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Сев. Америка, Азия, Сев. Африка [4]. Неморальный циркумполярный вид [5].

Местообитания и особенности биологии.
На затенённых влажных скалах, сложенных породами, богатыми легкодоступными для растений солями кальция. В регионе известны только стерильные растения.

Численность и её изменение.
Известны две популяции. Популяция в Сальных тундрах мала, многие растения в угнетённом состоянии. В Монче-тундре обнаружены три обширных коврика не менее 200 особей в каждом. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Константинова, Боровичев, 2006; 2. Боровичев, 2010; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Schuster, 1992; 5. Константинова, 2000.

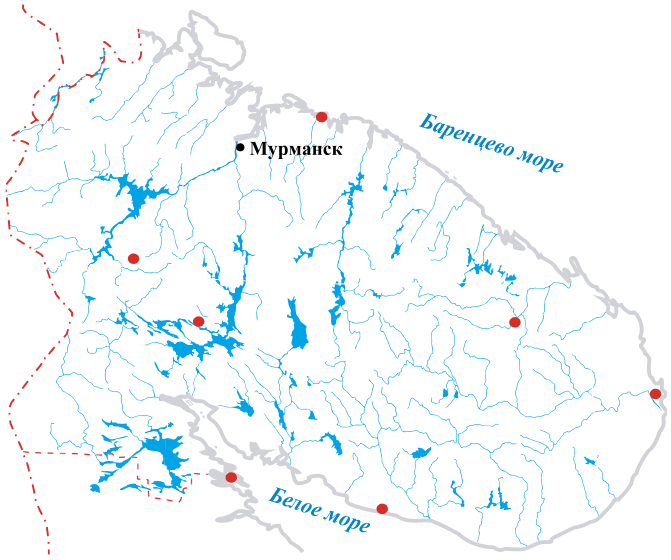
Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Lüth M.*

КУРЦИЯ МАЛОЦВЕТКОВАЯ

Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle

Семейство: Лепидозиевые — Lepidoziaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова, Ю. С. Мамонтов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения 0.2–0.4 мм шир. и до 1–2 см дл., в плотных буровато-зелёных дерновинках или как примесь к другим мохообразным. Стебель перисто разветвлённый, листья поперечно прикреплённые, на 0.8–0.9 разделены на 3–4 почти равные доли. Клетки листьев толстостенные. Амфигастрии по форме и размерам сходны с листьями, лишь с более короткими, часто неравными долями. Двудомный; гаметангии на укороченных боковых ветвях. Периантий с длинно- и узко-реснитчатым устьем, длинно выступает из покровных листьев.

Распространение.
В Мурманской обл.: долины р. Иоканьга, Поной и Териберка, Сальные тундры, Чуна-тундра, о-ва и побережье Кандалакшского залива Белого моря [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская часть [5]. Вне России: Европа, Сев. Америка [6]. Бореальный субокеанический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Торфяные болота и заболоченные участки речных пойм, по бокам кочек и в микропонижениях между кочек. Встречается обычно в смеси со сфагновыми мхами и сопутствующими видами мохообразными. Для вида характерна узкая экологическая амплитуда и, как следствие, строгая приуроченность к определённого типа местообитаниям, подавленность полового воспроизводства, отсутствие вегетативного размножения, низкая численность.

Численность и её изменение.
В регионе известно 10 популяций. Численность и тенденции её изменения не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском, Кольском и Терском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Константинова, Боровичев, 2006; 3. Боровичев, 2010; 4. KPABG; 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 6. Damsholt, 2002.

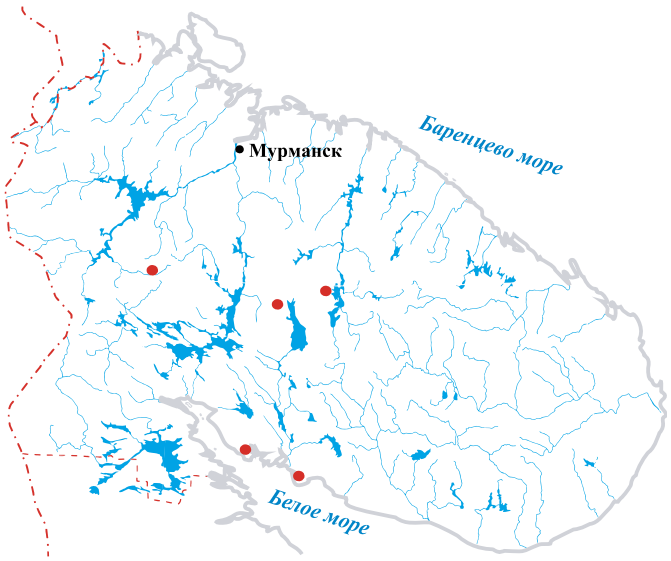
Составители. *Константинова Н. А., Мамонтов Ю. С.*

Фото. *Lüth M.*

ЦЕФАЛОЗИЕЛЛА НЕЖНЕНЬКАЯ

Cephaloziella elachista (Jack ex Gott. &Rabenh.) Schiffn.

Семейство: Цефалозиелловые — Cephaloziellaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова, Ю. С. Мамонтов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория «К».

Краткое описание.
Растения мелкие, волосовидно тонкие, до 1–10 мм дл. и 0.15–0.3 мм шир., светло-зелёные или фиолетово окрашенные. Листья прямоотстоящие, на 0.6–0.8 длины разделённые на узкие, постепенно заострённые доли в основании в 2–4 (5–6) клеток шириной, часто с 1–2 краевыми, иногда крючковидными зубцами. Однодомные. Андроцеи колосковидные, на удлинённых веточках, гинецеи на укороченных веточках. Выводковые почки бесцветные, эллиптические.

Распространение.
В Мурманской обл.: Ловозерские горы, Хибины, о-ва и побережье Кандалакшского залива Белого моря, Сальные тундры [2, 3, 4, 5]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа, Сев. Америка [7]. Бореальный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Болотный вид (гелофит). Растёт на повышениях микрорельефа верховых олиготрофных и комплексных болот обычно в смеси со сфагновыми мхами. Для вида характерна узкая экологическая амплитуда и, как следствие, строгая приуроченность к определённого типа местообитаниям.

Численность и её изменение.
В регионе известно 5 популяций, обычно они занимают не более нескольких кв. см. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Угрозу популяциям может представлять изменение гидрологического режима местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. KPABG; 3. Боровичев, 2010; 4. Константинова, 2005; 5. Константинова, 1998; 6. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 7. Damsholt, 2002.

Составитель. *Мамонтов Ю. С.*

ДИХИТОН ЦЕЛЬНОКРАЙНЫЙ

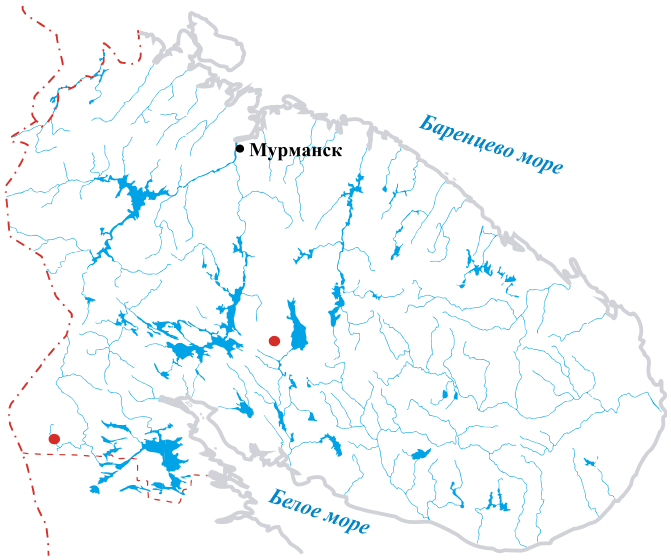
Dichiton integerrimum (Lindb.) H. Buch

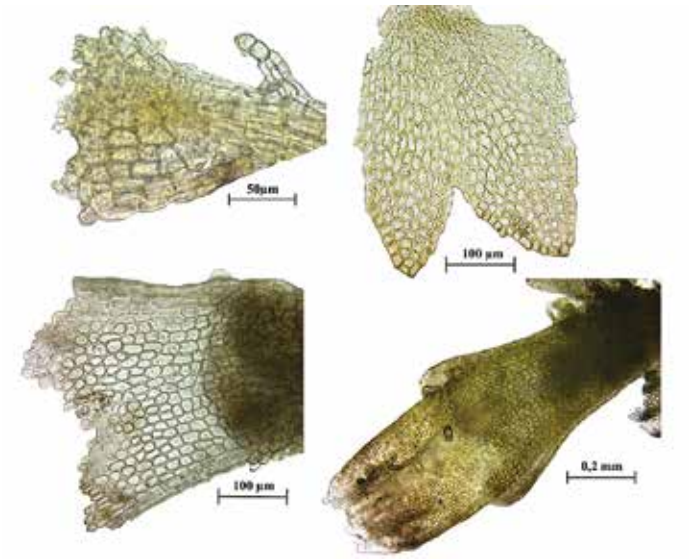
Семейство: Цефалозиелловые — Cephaloziellaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 2.

Краткое описание.
Обычно в низких рыхлых куртинках или отдельными побегами. Растения 1–2 (— 4) мм дл. и до 0.5 мм шир., от светло-зелёного до бурого цвета. Листья цельнокрайные, плоские, округло-квадратные, на 1/3–2/3 длины двулопастные. Лопасти треугольно-яйцевидные, закруглённые, 4–9 клеток шириной. Амфигастрии отсутствуют или представлены на верхушке побегов. Периантий удлинённо-грушевидный с характерной чашевидной обёрткой из сросшихся архегониальных покровных листочков и покровного амфигастрия. Вывод-





ковые почки от зелёных до красновато-бурых, угловатые до кубических, с выступающими углами.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Кутсайоки (долина р. Онтонйоки), Хибины [2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Сев. Урал, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Сев. Америка [1, 6]. Арктомонтанный вид с дизъюнктивным субокеаническим распространением [6, 7].

Местообитания и особенности биологии.
Пионер зарастания влажной глинистой, песчаной или каменистой почвы на участках с нарушенным растительным покровом.

Численность и её изменение.
Локальные популяции в 50–100 особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Константинова, 1990; 3. Константинова, 2005; 4. KPABG; 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 6. Damsholt, 2002; 7. Константинова, 2000.

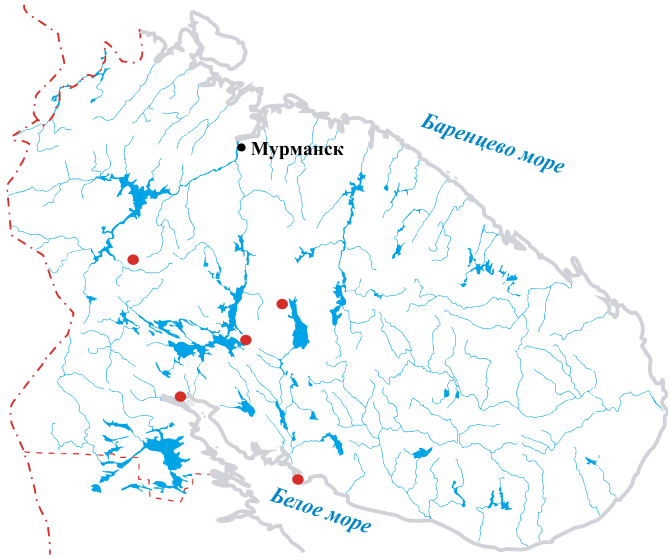
Составитель. *Мамонтов Ю. С.*

Фото. *Константинова Н.А.*

ГЕТЕРОДЖЕММА РЫХЛАЯ

Heterogemma laxa (Lindb.) Konstant. & Vilnet
[= *Schistochilopsis laxa* (Lindb.) Konstant.]

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория «RT».

Краткое описание.
Растения бледно-зелёные или красноватые, 1–2 мм шир. и 1–2 см дл. Стебель извилистый, винно- или пурпурно-красный. Листья рыхло расположенные, очень косо прикреплённые, не симметричные, почти поперечно-прямоугольные, на 2/5–2/3 длины 2–3-лопастные, с широко-треугольными тупыми лопастями.

Распространение.
В Мурманской обл.: Сальные тундры, окрестности г. Апатиты, Хибины, п-ов Турий и о. Олений [2, 3, 4, 5]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [6, 7, 8]. Вне России: в Европе и на востоке Сев. Америки [9]. Бореальный, преимущественно приокеанический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Типично болотный вид. Растёт на повышениях микрорельефа верховых олиготрофных и комплексных болот единичными экземплярами среди сфагновых мхов.

Численность и её изменение.
Численность и тенденции её изменения не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Узкая экологическая амплитуда и строгая приуроченность к определённого типа местообитаниям. Угрозу популяциям могут представлять факторы, приводящие к изменению степени увлажнённости местообитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

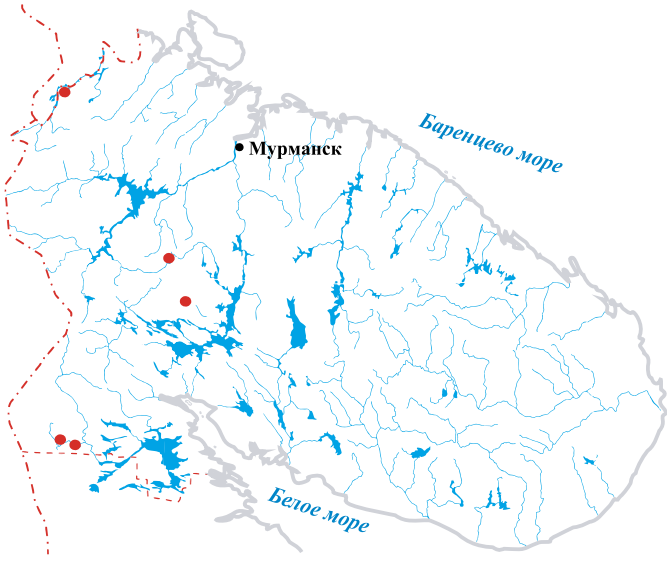
Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Боровичев, 2010; 3. Шляков, Константинова, 1982; 4. Константинова, 2005; 5. Константинова, 1998; 6. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 7. Бакалин, 2010; 8. Лапшина, Константинова, 2012; 9. Damsholt, 2002.

Составители. *Константинова Н. А., Мамонтов Ю. С.*

ЛОФОЗИЯ ВОСХОДЯЩАЯ

Lophozia ascendens (Warnst.) R. M. Schust.

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения бледно- и желтовато-зелёные, редко слегка красновато-буроватые, 0.5–1.5 мм шир. и 3–15 мм дл. Стебель на брюшной стороне бледно-буроватый или не отличается по окраске от спинной стороны. Листья на прямостоячих участках побегов поперечно или почти поперечно прикреплённые, на лежачих умеренно косо прикреплённые, с отогнутыми назад лопастями, широко-яйцевидные до лопаточковидных и прямоугольных, на 1/6–1/2 разделённые полулунной до U-образной вырезкой на 2, реже на 3, часто почти роговидные лопасти. Выводковые почки в бледно-зелёных или почти бесцветных шаровидных кучках на концах лопастей листьев, одно- или двухклеточные. Двудомное. Андроцеи с 2–4 парами покровных листьев. Гинецеи очень редки, архегониальные покровные листья узкие, 2–3-лопастные. Устье периантия длинно-дольчатое, с зубцами или ресничками в 5–10 клеток длиной.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик», Сальные тундры, Нявка-тундра, долина р. Кутсайоки [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [6]. Бореальный вид с циркумполярным ареалом [7].

Местообитания и особенности биологии.
Влажная гнилая древесина хвойных пород во влажных приручьевых или заболоченных ельниках и сосняках. Обычно с выводковыми почками, иногда с периантиями и спорогонами.

Численность и её изменение.
Популяции в регионе в хорошем состоянии. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных участков лесов, а также любые виды хозяйственного использования леса, лесные пожары, строительные работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников «Пасвик» и Лапландский, заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Боровичев, 2010; 2. Боровичев, 2013; 3. Шляков, Константинова, 1982; 4. KPABG. 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 6. Damsholt, 2002; 7. Константинова, 2000.

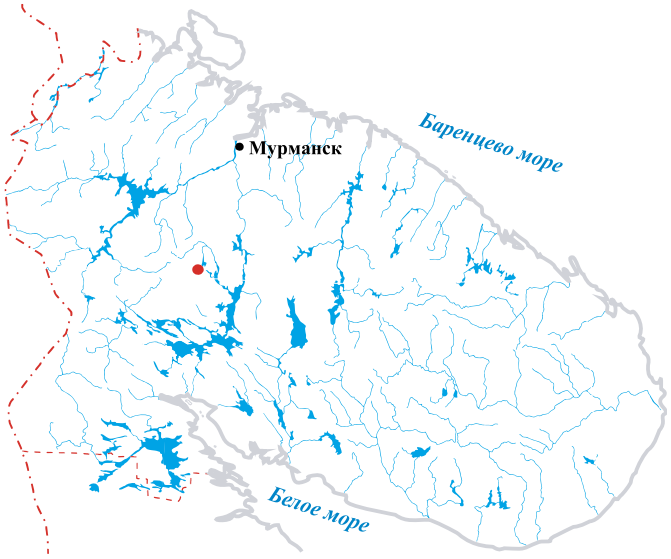
Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Lüth M.*

ОЛЕОЛОФОЗИЯ ПЕРССОНА

Oleolophozia perssonii (H. Buch & S. W. Arnell) L. Söderstr., De Roo & Hedd. [=*Lophoziopsis perssonii* (H. Buch & S. W. Arnell) Konstant. & Vilnet = *Lophozia perssonii* H. Buch & S. W. Arnell]

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 3.

Краткое описание.
Растения бледно-зелёные до буроватых и бледно-буроватых, 0.5–1 мм шир. и 2–10 мм дл., обычно с восходящей верхушкой. Листья вогнутые до почти плоских, почти поперечно-расположенные, округло-квадратные до широко-округло-яйцевидных, на 1/7–1/3 разделённые полулунной до U-образной вырезкой на две широко-треугольные до роговидных, обычно тупых, лопасти. Выводковые почки на верхушках лопастей верхних листьев и верхушках побегов оранжево-бурые до бурых, 1–2-клеточные, 3–4-угольные до почти эллипсоидальных, со слабо-выступающими углами, в каждой клетке с 1–2 крупными, жёлто-бурыми, почти гомогенными или со срединной капелькой масляными телами. Двудомный. Антеридиальные покровные листья умеренно вогнутые, с 1–2 антеридиями. Архегониальные листья двухлопастные, часто с мелкозубчатым краем. Периантий наполовину выступающий из покровных листьев, по краю с длинными ресничками из 2–5 (–10) клеток.

Распространение.
В Мурманской обл.: Монче-тундра [2]. В России: Арктика (европейский сектор и арктическая Якутия), Европейская часть, Вост. и Юж. Сибирь [3]. Вне России: Европа, Гренландия, Аляска [2, 4]. Монтанный циркумполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
В единственном известном в области местонахождении собран в основании влажной скальной стенки на мелкозёме в зоне брызг ручья. Облигатный кальцефил. С выводковыми почками.

Численность и её изменение.
Единственная популяция насчитывает не более 50 особей. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

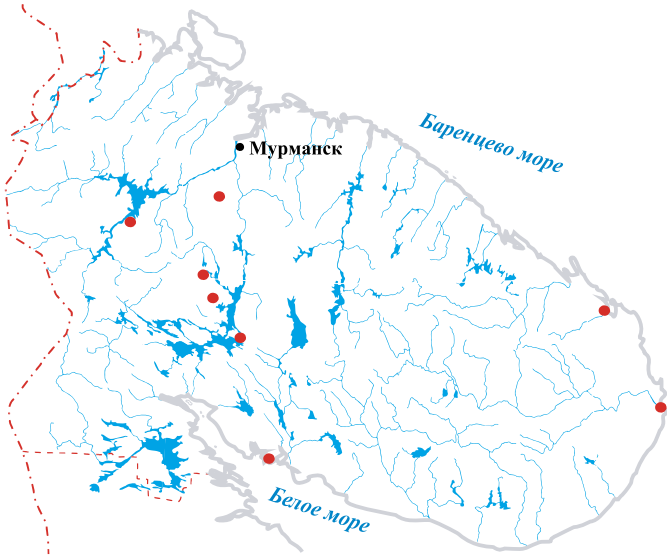
Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Borovichev, 2012; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Damsholt, 2002.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

ПРОТОЛОФОЗИЯ УДЛИНЁННАЯ

Protolophozia elongata (Steph.) Schljakov

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид внесён в Красную книгу РФ [1] со статусом 2 и в Красную книгу мохообразных Европы [2] — категория «K».

Краткое описание.
Растение мелкое, не более 1–1.25 мм шир. и 15–20 мм дл., светло- и желтовато-зелёное или буроватое. Листья расставленные, разделённые до 1/3 длины закруглённо-прямоугольной или почти тупоугольной вырезкой на 2 или частично 3 треугольные лопасти. Клеточные стенки без треугольных утолщений, клетки стебля на поперечном срезе не дифференцированы, стебель часто обвивают грибные гифы. Обоеполое. Антеридиальные покровные листья сходны со стеблевыми, архегониальные узкие, на 0.3–0.45 длины разделены на 2, реже 3 цельно-крайние лопасти. Периантий почти цилиндрический, устье с 1–2 клеточными зубцами.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины, басс. р. Иоканьга, низовья р. Поной, Лавна-тундра, Чуна-тундра, Монче-тундра, Чильтальд, Порья губа, о. Великий [3, 4, 5, 6, 7]. В России: Европейская и Берингийская Арктика [8]. Вне России: Арктика (Гренландия), Европа [1, 9]. Везде единично. Арктомонтанный вид с реликтовым дизъюнктивным ареалом [10].

Местообитания и особенности биологии.
Заболоченные участки в лесах, торфянистые берега ручьёв и речек, всегда отдельными растениями в куртинах других мохообразных. Несмотря на то, что вид обоеполый, в области спорофиты пока не обнаружены.

Численность и её изменение.
В области известен из девяти местонахождений, все популяции очень малочисленны — не более 10–30 особей. Наблюдения за изменением численности не проводились.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников, на территории заказника «Лапландский лес». Необходимо создание ООПТ в местах находок вида в Хибинах, низовьях р. Поной и басс. р. Сухая. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

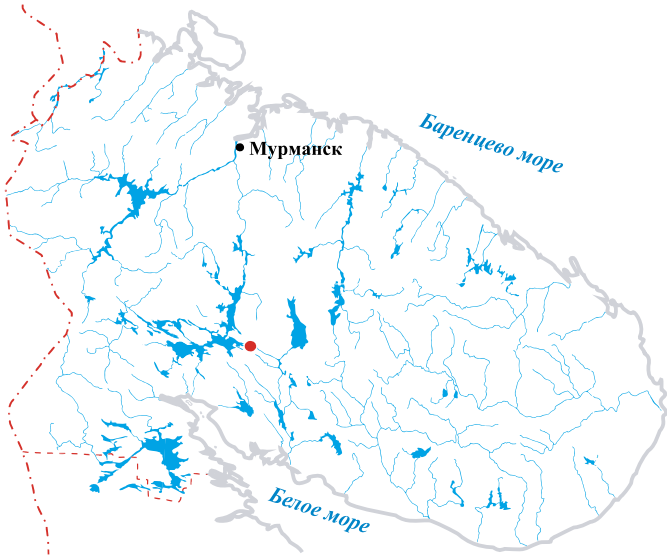
Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Red Data.., 1995; 3. Шляков, Константинова, 1982; 4. Константинова и др., 1993; 5. Константинова, 1998; 6. Боровичев, 2011; 7. KPABG; 8. Konstantinova, Bakalin & al. 2009; 9. Damsholt, 2002; 10. Константинова, 2000.

Составитель. *Константинова Н. А.*

Фото. *Константинова Н. А.*

СКАПАНИЯ РАВНОЛОПАСТНАЯ
Scapania aequiloba (Schwaegr.) Dumort.

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Н. А. Константинова, Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения зелёные или буроватые. Побеги (1 —) 1.5–3 мм шир. и 1–3 (— 5) см дл. Листья обычно густо расположенные, на четверть до половины разделённые на несколько неравные, обычно выпуклые зубчатые лопасти, с зубцами в 1–3 клетки длиной или почти цельно-крайние; нижняя лопасть коротко и узко низбегающая, обратнояйцевидная или почти прямоугольно-эллиптическая, обычно более или менее заострённая; верхняя лопасть почти поперечно прикреплённая, не низбегающая; киль не сильно согнутый. Масляные тела по 2–4 в клетке, шаровидные 6–7 мкм в диам., с примесью эллипсоидальных до 9 мкм длиной. Выводковые почки 2-клеточные, бледно-зелёные или бледно-буровато-зелёные, эллипсоидальные. Двудомное. Антеридиальные покровные листья в 3–6 парах, мельче стеблевых, с мешковидно-вздутым основанием. Архегониальные листья немного крупнее стеблевых. Периантий с длинно-реснитчатым краем.

Распространение.
В Мурманской обл.: к югу от Хибин (верховья р. Чёрная) [1]. В России: север Европейской части (Карелия), Кавказ [2]. Вне России: Европа, Азия (Турция) [3]. Монтанный вид с преимущественно европейским распространением [4].

Местообитания и особенности биологии.
Облигатный кальцефил. На влажной стенке камня в долине реки, на незначительном слое мелкозёма.

Численность и её изменение.
Не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
В области не охраняется. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо уточнение местонахождения популяции в верховьях р. Чёрная и создание ПП в городском округе города Кировск с подведомственной территорией.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 3. Damsholt, 2002; 4. Константинова, 2000

Составители. *Константинова Н. А., Боровичев Е. А.*

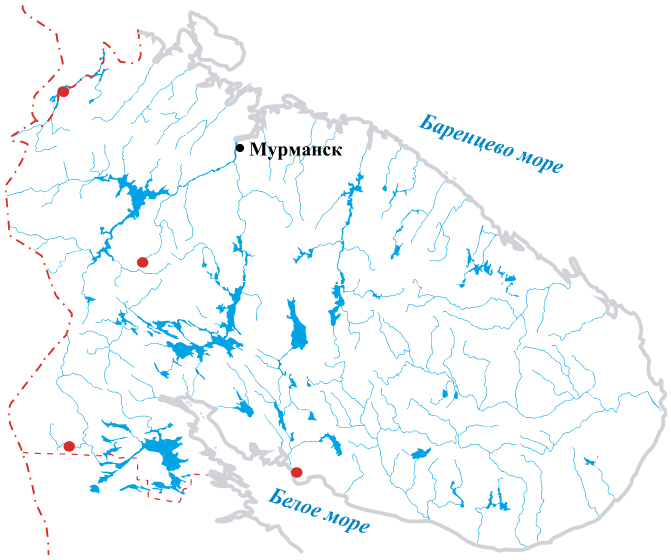
Фото. *Lüth M.*

СКАПАНИЯ ЗАОСТРЁННАЯ
Scapania apiculata Spruce

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.



Краткое описание.
Растения зелёные до желтовато-зелёных, нередко на освещённых местах — с буроватой окраской. Побеги 0.5–1.5 мм шир. и 2–5 мм дл. Листья густо расположенные, на 1/3–1/2 разделённые на неравные цельно-крайние или тупо-зубчатые лопасти; нижняя лопасть яйцевидная или широко яйцевидная, заострённая, верхняя лопасть мельче верхней, заострённая, киль прямой или слабо согнутый. Выводковые почки красно-бурые или винно-красные, одноклеточные, на верхушках обычных листьев или на мелких деформированных листьях прямостоячих побегов. Двудомный. Периантий с почти цельнокрайным устьем.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик», Сальные тундры, окр. пос. Умба, долина р. Кутсайоки [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка, Аляска [5]. Бореальный вид с циркумполярным ареалом [6].

Местообитания и особенности биологии.
На гниющей древесине хвойных пород богатых влажных приручьевых еловых и елово-березовых лесов. В двух известных местообитаниях — с выводковыми почками, в Лапландском заповеднике известны растения с периантиями.

Численность и её изменение.
Популяции в регионе небольшие. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

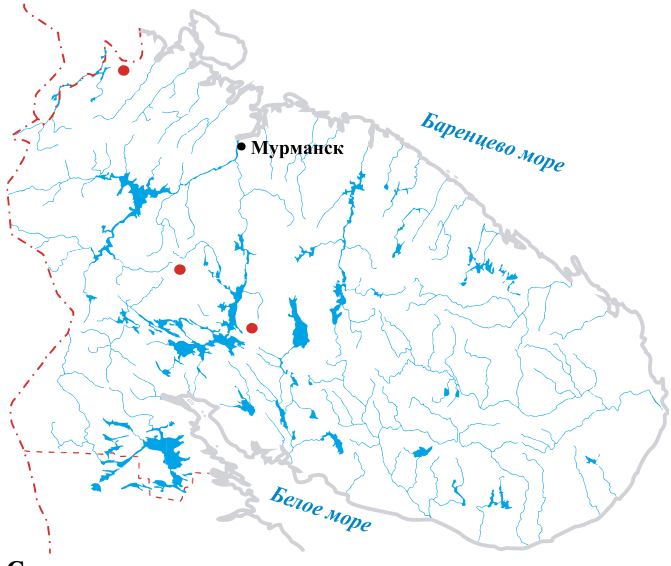
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заповедника «Пасвик» и заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в Терском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Боровичев, 2010; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. KPABG; 4. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 5. Damsholt, 2002; 6. Константинова, 2000.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

СКАПАНИЯ КАУРИНА
Scapania kaurinii Ryan

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения от буровато-зелёных до темно-бурых. Побеги 0.7–3 мм шир. и от 2–5 до 30 мм дл. Стебель с темно-бурой корой, на брюшной стороне с многочисленными короткими ризоидами. Листья довольно густо расположенные, по крайней мере, в нижней части побегов обращённые вперёд, разделены на две несколько неравные лопасти, нижняя лопасть широко-обратнояйцевидная, косо-эллиптическая или косо-языковидная с закруглённой, тупой или коротко заострённой верхушкой, цельно-крайняя или с расставленными короткими зубцами; верхняя лопасть почти на треть меньше нижней, коротко тупо заострённая, редко с 1–2 конечными зубцами. Выводковые почки 1–2 клеточные, бледно-зелёные до жёлто-бурых и даже коричневых, эллипсоидальные. Однодомный (пареция или автеция). Периантий с загнутыми на спинную сторону боковыми краями, иногда в верхней половине сильно складчатый, устье с расставленными зубцами.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгский р-н — пос. Пахта-Ярви, Хибинские горы, Нявка-тундра [1, 2]. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [4]. Арктический вид с неясным ареалом [5].

Местообитания и особенности биологии.
На влажных скалах на мелкозёме, на богатых гипново-осоковых болотах и во влажных мохово-кустарничковых тундрах. Изредка с антеридиями и периантиями.

Численность и её изменение.
В регионе встречается исключительно в виде незначительной примеси (до 20 растений) в куртинах других мохообразных. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в месте находки в р-не пос. Пахта-Ярви (Печенгский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

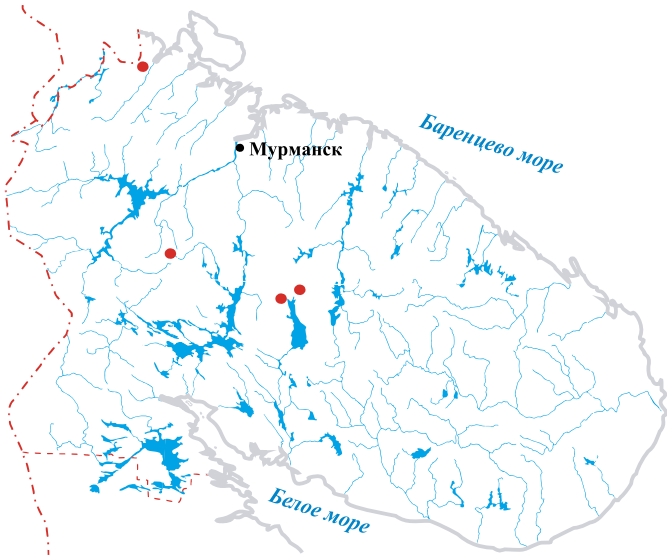
Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Боровичев, 2013; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Damsholt, 2002; 5. Константинова, 2000.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Lüth M.*

СКАПАНИЯ СИММОНСА
Scapania simmonsii Bryhn & Kaal.

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория «Rare».

Краткое описание.
Растения до 3 мм шир. и 6 см дл., от светло- до темно-бурых или черновато-зелёных. Листья густо расположенные, сильновыпуклые, низбегающие как на брюшной, так и на спинной сторонах, на 0.5–0.7 разделённые на несколько неравных лопастей с одноклеточными зубцами по краям. Клетки листьев с очень крупными узловатыми утолщениями стенок, поэтому со звездчатыми полостями и крупными, почти шаровидными папиллами. Двудомное. Андроцеи интеркалярные. Антеридиальные покровные листья в 4–6 парах очень схожие со стеблевыми листьями, но вздутые в основании. Гинецеи верхушечные, покровные в одной паре, немного крупнее, чем стерильные листья. Периантии продолговатые до обратнояйцевидных, слабо складчатые, усечённые, устье дольчатое до реснитчатого.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кивайден-тунтури, Сальные тундры, Ловозерские горы, Хибины [2, 3, 4, 5, 6]. В России: Арктика, Сибирь, Дальний Восток [7, 8]. Вне России: Сев. Америка. Арктический вид с почти циркумполярным ареалом [9].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил или, скорее, базифил. Сырые скалы и пологие склоны с выходами грунтовых вод. В Хибинах собран с периантиями.

Численность и её изменение.
Современными данными подтверждены три популяции — сравнительно крупные в Хибинах и Сальных тундрах и единичные растения в крайне угнетённом состоянии в одном местонахождении в Ловозерских горах.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в месте находки в р-не Кивайден-тунтури (Печенгский р-н) и НП «Хибины». До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

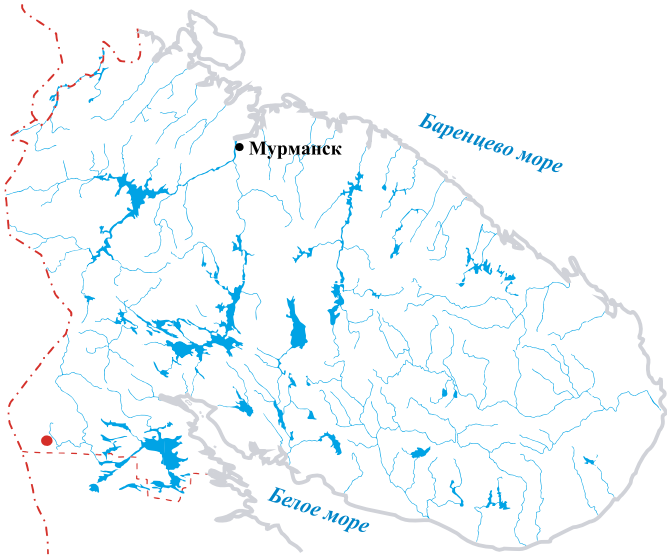
Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Белкина и др., 1991; 3. Шляков, Константинова, 1982; 4. Arnell, 1956; 5. Константинова, 2005; 6. Боровичев, 2010; 7. Choi et al., 2012; 8. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 9. Константинова, 2000.

Составители. *Константинова Н. А., Боровичев Е. А.*

Фото. *Choi S.-S.*

СКАПАНИЯ ШАРИКОНОСНАЯ
Scapania sphaerifera H. Buch & Tuom.

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (B2a). *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 3 и в Красную книгу мохообразных Европы [2] — категория «VU».

Краткое описание.
Растения зелёные или светло-коричневые до бурых, мелкие, 2–3 мм шир. и до 10–15 мм дл. Листья направлены вверх, разделены на 0.5–0.7 длины на две неравные лопасти, из которых нижняя длинно низбегающая, спинная лопасть узкая, с длиной, превышающей ширину почти в 2 раза. Лопасти с зубцами 2–3 клетки длиной и в основании 2–4 клетки шириной, зубцы ломкие, на старых листьях разрушающиеся. Одной из важнейших морфологических характеристик вида являются шаровидные 4-, 8-клеточные выводковые почки, отличающие его от всех других видов рода, имеющих одно- или двуклеточные и преимущественно эллипсоидальные выводковые почки. Двудомный. Развитые спорофиты неизвестны.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Кутсайоки (к западу от оз. Вуориярви, ущ. Пюхякуру) [3]. В России: Сибирь, Дальний Восток [1, 4]. Вне России: не встречается. Монтанный евроазиатский вид с очень дизъюнктивным распространением [1].

Местообитания и особенности биологии.
В единственном местонахождении найден на сухом камне на мелкозёме в глубоком ущелье.

Численность и её изменение.
Вид описан в 1936 по находке из Мурманской области, повторно этот вид обнаружить не удалось несмотря на специальные поиски [1]. Численность не изучалась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Отмечался на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Red Data.., 1995; 3. Buch & Tuomikoski, 1936; 4. Konstantinova, Bakalin & al., 2009.

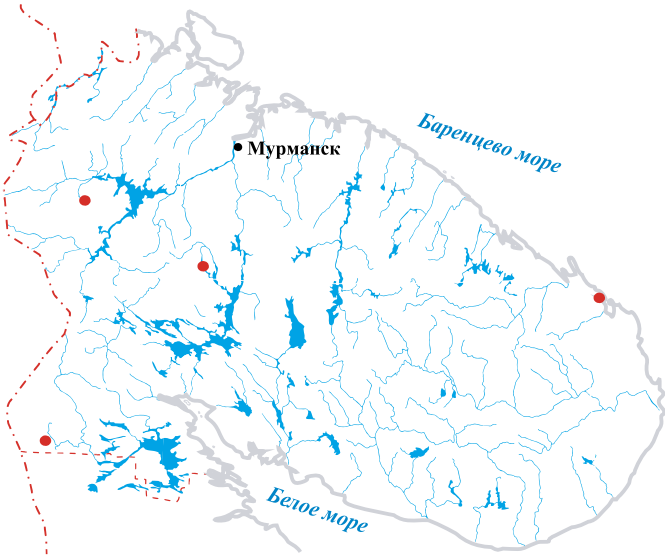
Составители. *Константинова Н. А., Боровичев Е. А.*

Фото. *Choi S.-S.*

СКАПАНИЯ ШПИЦБЕРГЕНСКАЯ

Scapania spitsbergensis (Lindb.) Müll. Frib.

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория «Rare».

Краткое описание.
Растения от тёмно- до коричнево-зелёных и красновато-коричневых, крупные, 20–50 мм дл. и 2.5–3.5 мм шир., побеги восходящие до прямостоящих. Стебли красновато-коричневые у верхушки, в основании чёрно-коричневые. Листья довольно густо расположенные, сильно выпуклые, примерно на три четверти разделённые на две неравные лопасти, на брюшной стороне довольно длинно, а на спинной очень коротко низбегающие, по всему краю с многочисленными 2–4-клеточными нередко загнутыми зубцами; киль зубчатый, крылатый, большей частью искривлённый. Выводковые почки бледно-зелёные, эллипсоидальные или яйцевидные. Однодомный (пареция). Антеридиальные покровные листья очень схожи со стеблевыми листьями, но слегка вздуты в основании, в 3–4 парах расположены ниже периантиев. Периантий от продолговатого до обратно-яйцевидного, слабо складчатый, устье густо реснитчатое.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лавна-тундра, Монче-тундра, Лумбовский залив, долина р. Кутсайоки [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Для Ловозерских гор приводился ошибочно. В России: Арктика, европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [7, 8]. Вне России: Европа, Сев. Америка [9]. Арктомонтанный вид с почти циркумполярным распространением [10].

Местообитания и особенности биологии.
Слабо кальцефильный вид; на скалах и каменных глыбах в глубоких ущельях, на торфянистой почве на берегах ручьёв. В регионе периантии редки, спорогоны не обнаружены.

Численность и её изменение.
Две обширные популяции (Монче-тундра и ущ. Пюхякуру) в хорошем состоянии [3, 10]. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Лапландского заповедника и заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в месте находки на побережье Лумбовского залива (Ловозерский р-н).

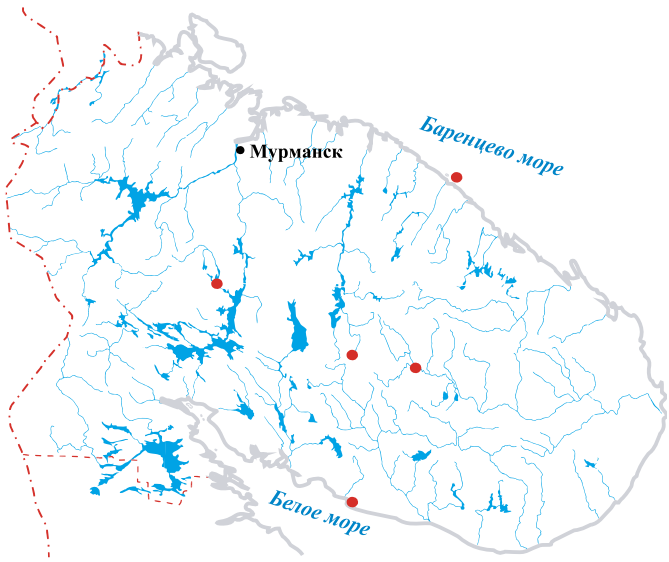
Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Боровичев, 2011; 3. Белкина и др., 1991; 4. Константинова, 2003; 5. Шляков, Константинова, 1982; 6. KPABG; 7 Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 8. Choi & al., 2012; 9. Damsholt, 2002; 10. Константинова, 2000;

Составитель. *Боровичев Е.А.*

Фото. *Choi S.-S.*

СКАПАНИЯ ТУНДРОВАЯ
Scapania tundrae (Arnell) H. Buch

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Н. А. Константинова, Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория «Rare».

Краткое описание.
Растения бурые или красно-бурые. Побеги 1–3 мм шир. и от 1–2 до 30 мм дл. Листья обычно несколько расставленные, не низбегающие, до середины – двух третей длины разделённые на неравные лопасти; нижняя лопасть сильно вогнутая, от закруглённо-прямоугольной до сердцевидной, закруглённая, тупая или тупо заострённая; верхняя лопасть выпуклая, сходной формы, но часто более заострённая; киль почти прямой или на более мощных побегах, отчётливо согнутый. Клетки листьев крупные, с желтовато-бурыми стенками. Масляные тела по 7–14 в клетке, бесцветные, мелко-зернистые, шаровидные, 3–5 мкм в диаметре, с примесью эллипсоидальных. Выводковые почки 1–2-клеточные, бурые или буроватые, толстостенные. Гаметангии не известны.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Харлов, окр. с. Краснощелье, долина р. Марийок, окр. с. Кашкаранцы, Монче-тундра [2, 3]. В России: Арктика, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Сев. Америка [5]. Арктический вид с преимущественно циркумполярным распространением [6].

Местообитания и особенности биологии.
В заболоченных биотопах — в микро-понижениях на разнотравно-влажных лугах, на осоковых болотах, на болотцах вдоль скальных стенок.

Численность и её изменение.
Во всех изученных популяциях в крайне небольшом количестве, популяция в Монче-тундре насчитывает не более 30 побегов.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском и Терском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Боровичев, 2011; 4. Konstantinova, Bakalin et al., 2009; 5. Damsholt, 2002; 6. Константинова, 2000.

Составители. *Константинова Н. А., Боровичев Е. А.*

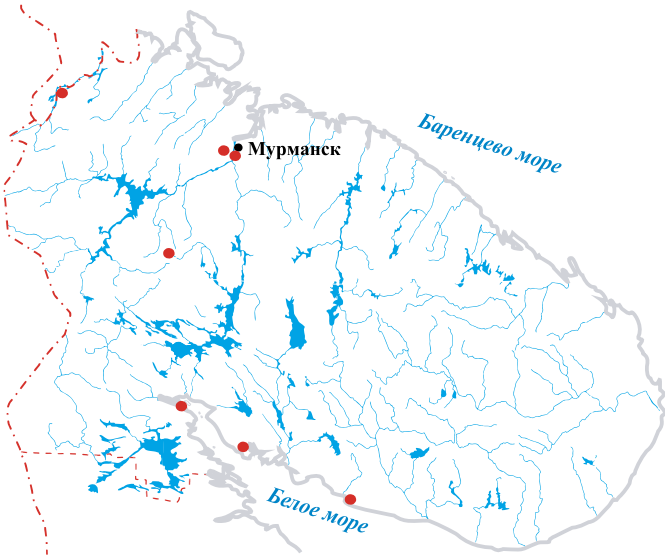
СКАПАНИЯ ТЕНЕВАЯ
Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort.

Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения желтовато-зелёные или желтовато-бурые до красновато-бурых, 0.5–2.0 мм шир. и от 1–2 мм до 15 мм дл., с отогнутой назад верхушкой. Листья густо расположенные, на 1/2–2/3 длины разделённые на неравные лопасти, почти цельно-крайние; нижняя лопасть ланцетная или заострённо-эллиптическая, иногда почти языковидная, остро заострённая; верхняя лопасть сходная с нижней, но меньшая по размерам. Выводковые почки красные до тёмно-коричневых, в тесных кучках на верхушках лопастей верхних листьев по-





бегов, в основном двуклеточные, эллипсоидальные до продолговатых. Двудомный. Антеридиальные покровные листья с закруглённой, обычно с цельнокрайной верхушкой, устье периантия без зубцов.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик», окр. пос. Кола, низовья р. Тулома, Нявка-тундра, о-ва и побережье Кандалакшского залива Белого моря [1, 2, 3]. В России: Арктика, Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [5]. Бореальный приокеанический вид [6].

Местообитания и особенности биологии.
Гнилая древесина хвойных пород во влажных приручьевых ельниках, на влажных камнях, на слабо-задернованной почве по тропам. Во всех местонахождениях с выводковыми почками, периантии встречаются изредка.

Численность и её изменение.
На побережье Белого моря и в заповеднике «Пасвик» отмечены относительно крупные популяции площадью до нескольких квадратных дециметров. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных участков лесов, а также любые виды хозяйственного использования леса, лесные пожары, взрывные и строительные работы.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории заповедников Лапландского, Кандалакшского и «Пасвик». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Боровичев, 2013; 2. Константинова, 1997; 3. Шляков, Константинова, 1982; 4. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 5. Damsholt, 2002; 6. Константинова, 2000.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Lüth M.*

ТРИТОМАРИЯ ПОЧТИ-ВЫРЕЗАННАЯ
Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske

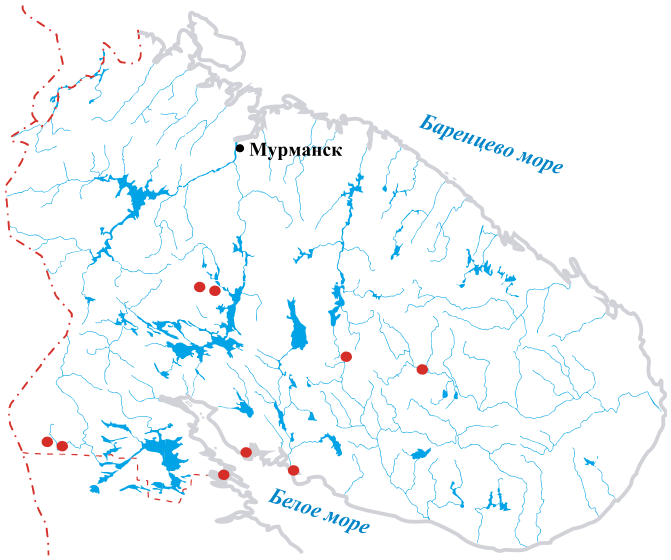
Семейство: Скапаниевые — Scapaniaceae

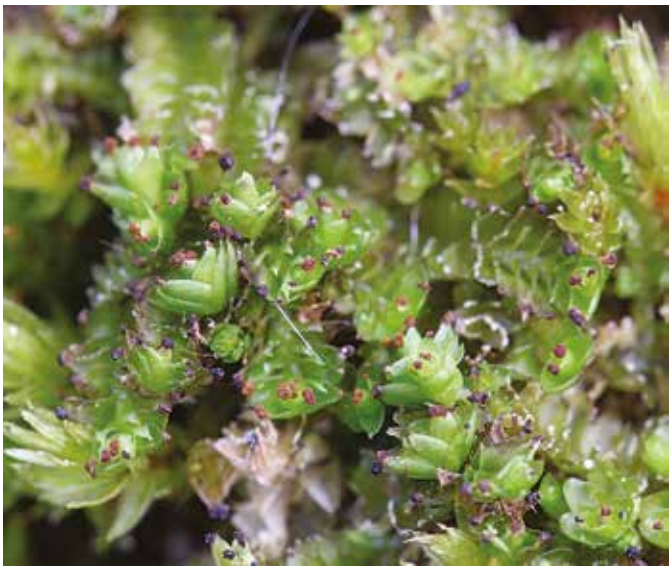
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения 0.7–1.5 мм шир. и 0.5–3 см дл., зелёные до бурых. Листья довольно густо расположенные, желобчато-согнутые, во влажном состоянии распростёртые или отстоящие, обращённые на спинную сторону побега, несимметрично — или широкояйцевидные, примерно на четверть длины разделённые на 2 резко неравные лопасти, из которых задняя часто двузубчатая. Выводковые почки в буровато-красных кучках на верхушках верхних листьев, чаще двуклеточные, неправильно многогранные, грушевидные или четырехгранные, обычно с выступающими утолщениями стенок.

Распространение.
В Мурманской обл.: Монче-тундра, Нявка-тундра, Панские тундры, долина р. Кутсайоки, окр. пос. Краснощелье, побережье и о-ва Кандалакшского залива Белого моря (окр. пос. Умба, Порья губа, о. Великий) [1, 2, 3, 4, 5, 6]. В России: Арктика, Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [7]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [8]. Бореальный вид с циркумполярным ареалом.





Местообитания и особенности биологии.
Гнилая древесина хвойных пород во влажных приручьевых или заболоченных ельниках, на скалах кислого состава на мелкозёме. Обычно с выводковыми почками.

Численность и её изменение.
Известные популяции многочисленные. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных участков лесов, а также любые виды хозяйственного использования леса, лесные пожары, взрывные и строительные работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников, заказника «Кутса» и зоологического заказника «Понойский». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Константинова, 1997; 3. Константинова, Боровичев, 2006; 4. Константинова и др., 2008; 5. Боровичев, 2010; 6. Боровичев, 2011; 7. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 8. Damsholt, 2002.

Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Choi S.-S.*

АНАСТРОФИЛЛУМ СФЕНОЛОБОИДНЫЙ
Anastrophyllum sphenoloboides R. M. Schust.

Семейство: Анастрофилловые — Anastrophyllaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория VU.

Краткое описание.
Растения 0.5–0.9 мм шир. и до 1–2 см дл., в верхней части красно-бурые до пурпуровых, реже зелёные. Листья желобчато-согнутые, почти округло-квадратные, до 0.3–0.4 двулопастные. Клетки верхней и средней части листьев почти изодиаметрические, с узловатыми, часто сливающимися угловыми утолщениями клеточных стенок; клетки основания листьев более или менее удлинённые.

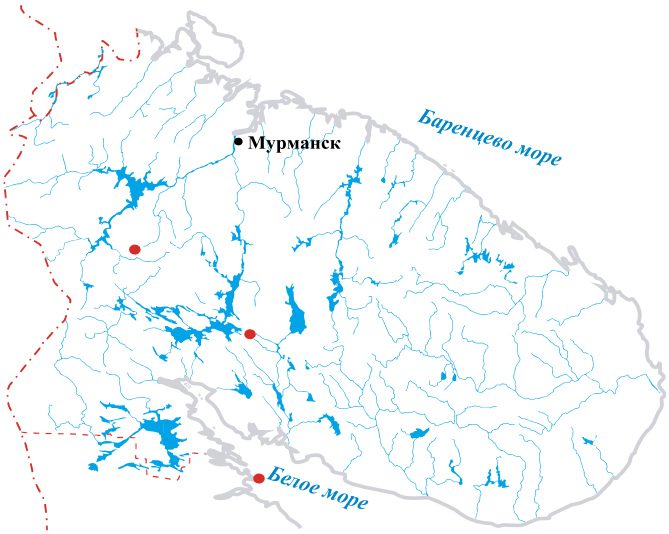
Распространение.
В Мурманской обл.: к юго-востоку от г. Апатиты — гора Огородная, Сальные тундры, арх. Кемь-Лудский — о. Асафий [2, 3, 4]. В России: Арктика, Урал, Вост. и Юж. Сибирь, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Сев. Америка [6]. Повсюду единично. Арктический вид с почти циркумполярным ареалом [7].

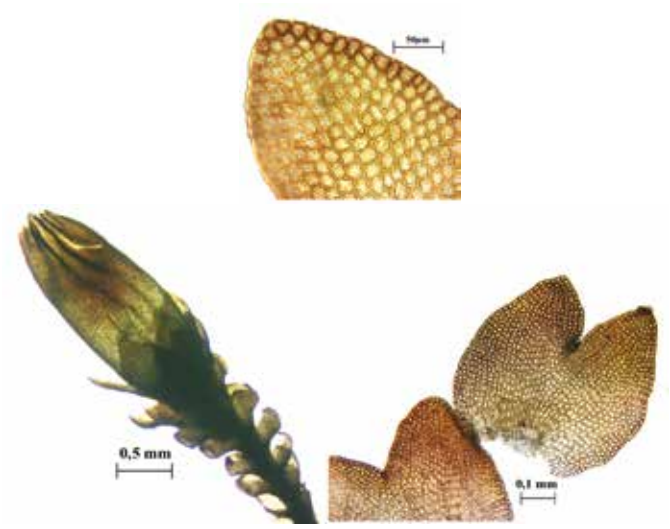
Местообитания и особенности биологии.
Болота, заболоченные участки лесов и тундр. Встречается обычно в смеси со сфагновыми мхами и другими печёночниками. Для вида характерна узкая экологическая амплитуда и, как следствие, строгая приуроченность к определённого типа местообитаниям, а также низкая численность и отсутствие вегетативного размножения.

Численность и её изменение.
В регионе достоверно известно 3 популяции, обычно они занимают не более 5 кв. см. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.





Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Константинова, 1998; 4. Боровичев, 2010; 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 6. Damsholt, 2002; 7. Константинова, 2000.

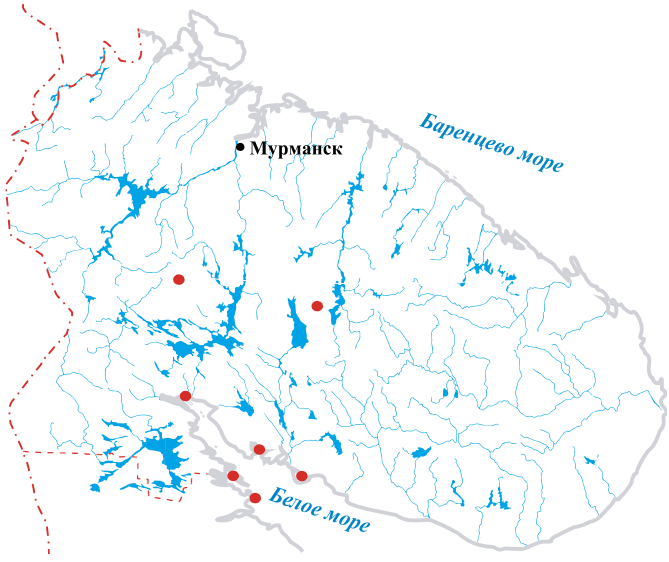
Составители. *Константинова Н. А., Мамонтов Ю. С.*

Фото. *Константинова Н. А*

БАРБИЛОФОЗИЯ КРАСНЕЮЩАЯ

Barbilophozia rubescens (R. M. Schust. & Damsh.) Kartt. & L. Soederstr.

Семейство: Анастрофилловые — Anastrophyllaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория «K».

Краткое описание.
Растения 2–3 мм шир. и до 1.5 см дл. зеленовато-коричневые до красновато-бурых. Листья несимметричные, с более длинным задним краем, косоприкрепленные, отстоящие, вогнуто-вогнистые, 3–4-лопастные, близ основания иногда с ресничками из удлинённых клеток; лопасти листьев заострённые, иногда оканчиваются 1–3-клеточным остриём. Амфигастрии мелкие, 2-раздельные, зубчато-реснитчатые по краю. Клетки листьев с треугольными угловыми утолщениями клеточных стенок.

Распространение.
В Мурманской обл.: Нявка-тундра, Ловозерские горы, о-ва и побережье Белого моря [2, 3, 4]. В России: Арктика (Новая Земля, п-ов Ямал, Чукотский п-ов), север Европейской части (Карелия) [5]. Вне России: север Европы, Гренландия [6]. Арктомонтанный вид с дизъюнктивным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
На почве влажных нивальных склонов, на скалах, на камнях.

Численность и её изменение.
Локальные популяции в 50–100 особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

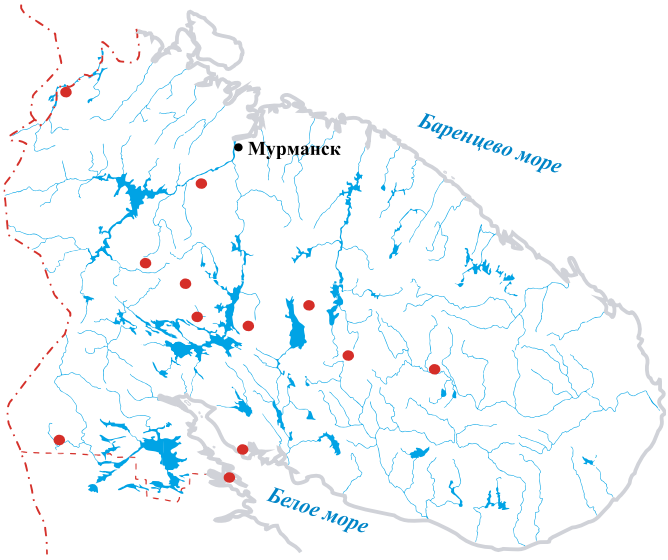
Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Белкина и др., 1991; 3. Константинова, 1998; 4. Боровичев, 2013; 5. Konstantinova, Bakalin & al. 2009; 6. Damsholt, 2002.

Составители. *Константинова Н. А., Мамонтов Ю. С.*

КРОССОКАЛИКС ГЕЛЛЕРА

Crossocalyx hellerianus (Nees ex Lindenb.) Meyl.

Семейство: Анастрофилловые — Anastrophyllaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е.А. Боровичев, Н.А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения зелёные до буроватых, стелющаяся часть 0.2–0.7 (— 1.0) мм шир. и 2–6 мм дл., прямостоячие побеги с выводковыми почками, 1–10 мм дл. и 0.1–0.4 мм шир. Листья густо-расположенные до почти черепитчато налегающих, на стелющихся побегах рыхло желобчато сложенные, в развёрнутом виде широкояйцевидные или почти квадратные, на треть или до половины разделены на две почти равные, треугольные или яйцевидно-треугольные, заострённые лопасти; листья прямостоящих побегов очень мелкие, плотно прижаты к побегу. Выводковые почки звёздчатые в буровато-красных или пурпуровых кучках на верхушках побегов. Двудомное.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик», массив Гремяха-Вырмес, Хибинские и Ловозерские горы, Чуна-тундра, Нявка-тундра, Сальные тундры, Панские тундры, окр. пос. Краснощелье, Порья губа, о. Великий, долина р. Кутсайоки [1–5]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [7]. Бореальный вид с циркумполярным распространением [8].

Местообитания и особенности биологии.
Гнилая древесина хвойных пород во влажных приручьевых или заболоченных ельниках и сосняках. Обычно с выводковыми почками, иногда с периантиями и спорофитами.

Численность и её изменение.
Специально не изучалась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных участков лесов, а также любые виды хозяйственного использования леса, лесные пожары, строительные работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников Лапландского, Кандалакшского и «Пасвик», заказника «Кутса» и зоологического заказника «Понойский». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Белкина и др., 1990; 2. Константинова, 1998; 3. Константинова и др., 2008; 4. Шляков, Константинова, 1982; 5. KPABG; 6. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 7. Damsholt, 2002; 8. Константинова, 2000.

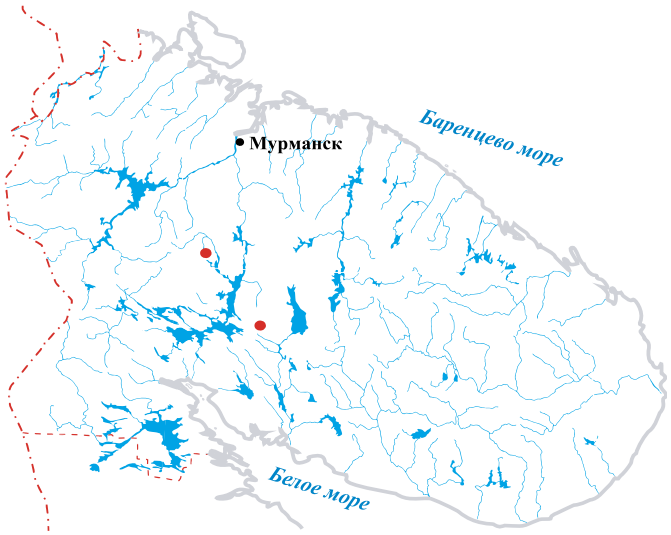
Составитель. *Боровичев Е.А.*

Фото. *Lüth M.*

ИЗОПАХЕС ОБЕСЦВЕЧЕННЫЙ

Isopaches decolorans (Limpr.) H. Buch

Семейство: Анастрофилловые — Anastrophyllaceae





Сев.Америка, экваториальная Африка [1]. Арктомонтанный вид с дизъюнктивным распространением.

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 2 и в Красную книгу мохообразных Европы [2] — категория «Rare».

Краткое описание.
Растения бледно-зелёные, буроватые или серебристо-беловатые, обычно встречаются отдельными стебельками среди других мохообразных. Побеги распростёртые до 0.6 мм шир. и от 1–1.5 до 3–4 мм дл., часто с подземными столонами. Листья густо расположенные, плотно черепитчато-налегающие, сильновогнутые, округло- или уплощенно-яйцевидные, до 0.8 мм дл. и до 0.9 мм шир., на (1/12) 1/8–1/4 длины разделённые чаще закругленно-тупоугольной вырезкой на 2 лопасти, нередко с обесцвеченными краями. Двудомный. Периантий яйцевидный, глубоко складчатый, иногда несколько закрученный вокруг оси. Выводковые почки обычны одно-, двуклеточные бесцветные или ржаво-бурые.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины, Волчьи тундры [3, 4]. В России: единичные местонахождения в Арктике, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке [1, 5]. Вне России: Европа, Азия,

Местообитания и особенности биологии.
В основании скалистых выступов, в местах с поздно стаивающим снегом, на мелкозёме.

Численность и её изменение.
Долгое время приводилась по указанию из Хибин [3], но в гербарном образце растения вида отсутствуют. В 2012 году выявлена небольшая популяция в Волчьих тундрах, насчитывающая не менее 20 побегов, представлены периантии и ножки антеридиев.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Лапландского заповедника и заповедной территории ПАБСИ. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Необходимы контроль состояния популяций и сохранение мест произрастания вида, при обнаружении новых местонахождений — создание ООПТ.

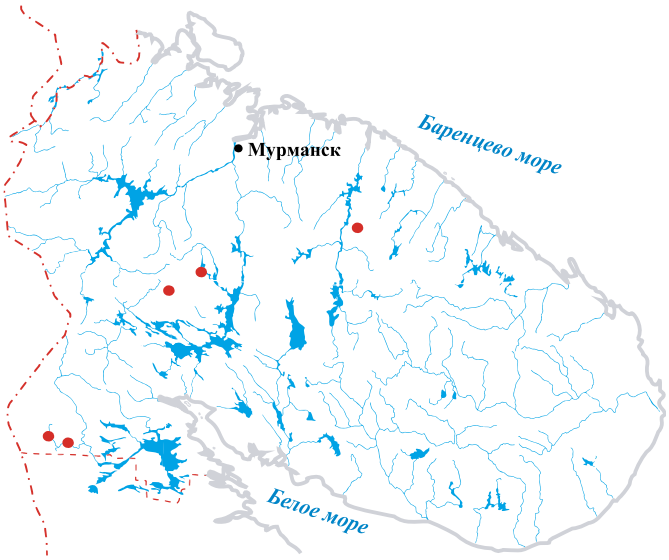
Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Red Data.., 1995; 3. Шляков, 1974; 4. Боровичев, 2013; 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009.

Составители. *Константинова Н.А., Боровичев Е.А.*

Фото. *Lüth M.*

АРНЕЛЛИЯ ФИНСКАЯ
Arnellia fennica (Gottsche) Lindb.

Семейство: Арнеллиевые — Arnelliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев, Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория Rare.

Краткое описание.
Растения 0.8–3 мм шир. и 5–12 мм дл., от светло- и беловато-зеленых до коричневатых; листья на спинной стороне попарно сросшиеся основаниями, от округлых до почковидных или широко-эллиптических, с каймой из толстостенных краевых клеток; остальные клетки тонкостенные с отчётливыми угловыми утолщениями стенок. Амфигастрии мелкие, шиловидные. Двудомный. Периантий свободный, намного короче покровных листьев; марсупий яйцевидный, густо покрытый ризоидами.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кицкие тундры, Монче-тундра, Нявка-тундра, долина р. Кутсайоки [2, 3, 4]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Вост. и Юж. Сибирь, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Сев. Америка [6]. Арктомонтанный вид с дизъюнктивным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
На мелкозёме и на мохообразных в нишах на скалах. Облигатный кальцефил. Встречается обычно в смеси с другими мохообразными. С выводковыми почками собран единожды, спорофиты в регионе не выявлены.

Численность и её изменение.
Не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника и заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в месте находки в Кицких тундрах (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Боровичев, 2011; 3. Боровичев, 2013; 4. Шляков, Константинова, 1982; 5. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 6. Damsholt, 2002.

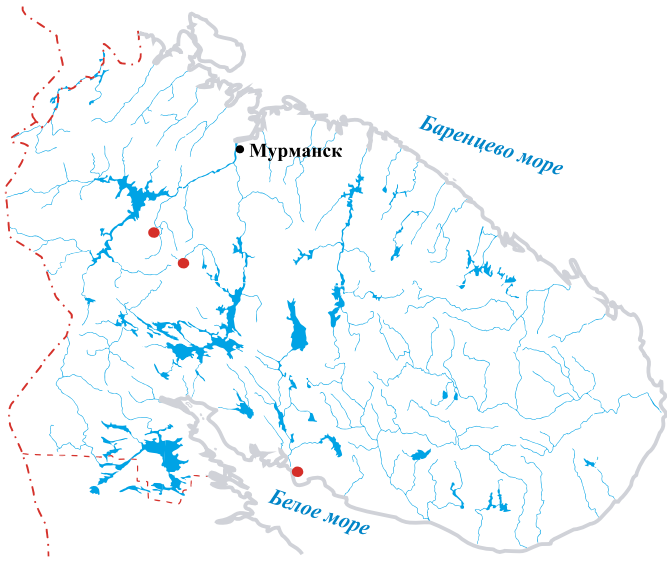
Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Боровичев Е. А.*

КАЛИПОГЕЙЯ ШВЕДСКАЯ

Calypogeia suecica (Arnell & J. Perss.) Müll. Frib.

Семейство: Калипогейевые — Calypogeiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения светло- или желто-зелёные, растущие в тонких ковриках. Побеги 0.5–1.5 мм шир. и 10–15 мм дл., листья 0.4–0.9 мм шир. и 0.5–1 мм дл., умеренно густо расположены, слегка налегающие друг на друга, слабо выпуклые, округло- или широкоэллиптические, на верхушке округлые, усечённые или с небольшой выемкой, с низбегающим или очень коротко низбегающим брюшным краем. Клетки срединной части листа округло-5–7-угольные, с умеренно утолщёнными стенками, с чёткими угловыми утолщениями. Масляные тела по 4–10 в клетке, шаровидные или эллипсоидальные, бесцветные, из 2–5 отдельностей. Амфигастрии с заострёнными лопастями и одним или чаще двумя боковыми выступами или зубцами. Выводковые почки округлые или эллиптические, 1–2-клеточные. Однодомный. Спорофиты в Мурманской области не известны.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. пос. Умба, Сальные тундры — гора Застеид 1, Нявка-тундра — руч. Холодный [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Юж. Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азорские о-ва, Сев. Америка [5]. Бореальный вид с циркумполярным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
Гнилая древесина хвойных пород (ель) в богатых влажных приручьевых или заболоченных ельниках.

Численность и её изменение.
Размеры популяций в регионе небольшие, в хорошем состоянии. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных участков лесов, а также любые виды хозяйственного использования леса, лесные пожары, строительные работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в Ловозерском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Боровичев, 2010; 2. Боровичев, 2013; 3. Константинова, Боровичев, 2006; 4. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 5. Damsholt, 2002.

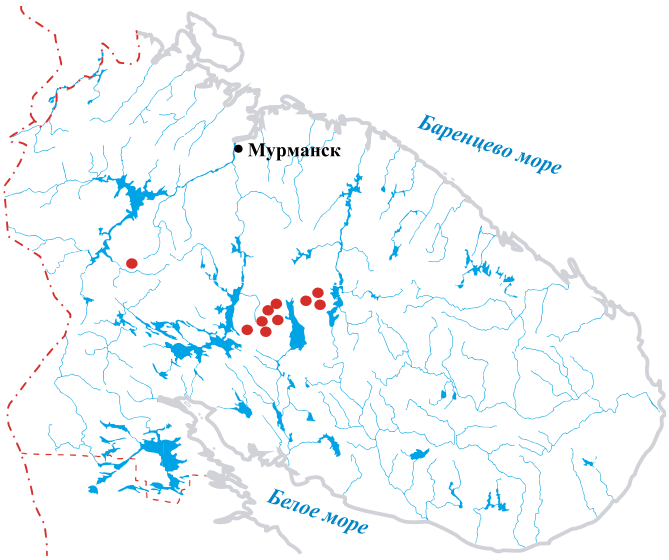
Составитель. *Боровичев Е. А.*

Фото. *Lüth M.*

ЭРЕМОНОТУС БЕСЧИСЛЕННОПЛОДНЫЙ

Eremonotus myriocarpus (Carrington) Pearson

Семейство: Юнгерманиевые — Jungermanniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения оливково-зелёные до тёмно-коричневых и черноватых, стелющиеся с многочисленными столонами, мелкие, около 70–100 мкм шир. и 5–8 мм дл., листья двулопастные, клетки их толстостенные, почти квадратные без угловых утолщений. Двудомный. Периантии обратно-яйцевидные, килеватые с зубчато-лопастным устьем. Андроцеи из (4 –)6–8(–10) пар вогнутых покровных листьев с одним крупным антеридием на короткой ножке внутри. Покровные листья андроцеев и периантиев крупнее вегетативных, но сходны по форме. Коробочка коротко эллипсоидальная, споры мелкие, 12–17 мкм в диам.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины (перевал Юкспорррлак, долина р. Айкуйвенчйок, Тахтарвумчорр, Поачвумчорр, Майвальтайок), Ловозерские горы (долина р. Ильмайок, горы Чивруллайатв, Нинчурт), Сальные тундры (верховья р. Печа) [1, 2].

В России: Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3]. В мире: Европа, Вост. Азия, запад Сев. Америки [1, 4].

Местообитания и особенности биологии.
На сырых скалах и валунах непосредственно на камне или в небольших трещинах, где скапливается немного мелкозёма, обычно на склонах северной экспозиции, или по берегам ручьёв и рек у воды, или в зоне брызг водопадов в поясе берёзовых криволесий и тундровом, на высотах от 380 до 650 м над ур. м. Спорофиты в регионе не выявлены.

Численность и её изменение.
В области известен из 15 местонахождений, все популяции очень малочисленны, изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на заповедной территории ПАБСИ, Лапландского заповедника и ПП «Юкспорррлак». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Konstantinova, 2001; 2. Боровичев, 2006; 3. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 4. Urmi, 1978.

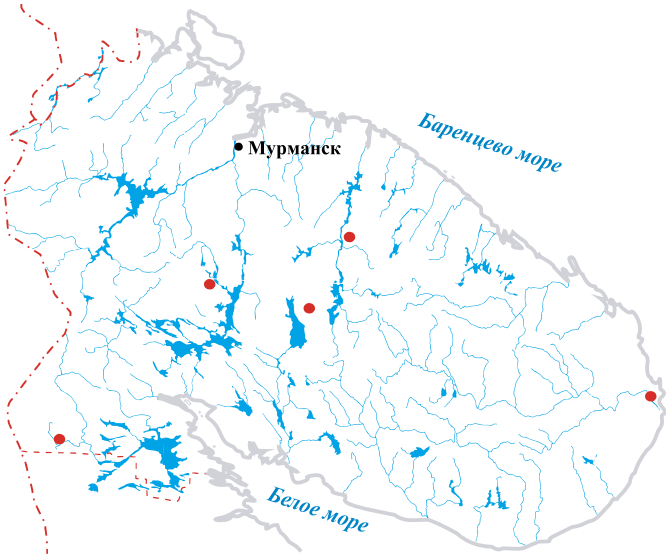
Составитель. *Константинова Н. А.*

Фото. *Lüth M.*

МЕЗОПТИХИЯ БАДЕНСКАЯ

*Mesoptychia badensis (*Gottsche ex Rabenh.) L. Söderstr. & Váňa [=*Leiocolea badensis* (Gottsche) Jørg.]

Семейство: Юнгерманниевые — Jungermanniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н.А. Константинова, Е.А. Боровичев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения 3–8 мм дл. и до 1.5 мм шир, зелёные до тёмно-бурых. Листья рыхло, реже густо расположенные, от горизонтально до почти вверх направленных, плоские, округло-яйцевидные, на 0.16–0.25 длины разделённые закругленно-прямоугольной вырезкой на две тупые или острые лопасти. Клетки листьев тонкостенные, с небольшими треугольными угловыми утолщениями. Амфигастрии отсутствуют. Двудомные. Периантий булавовидный, к устью резко суженный, наверху 4-складчатый.

Распространение.
В Мурманской обл.: Монче-тундра, Вороньи тундры, Ловозерские горы, басс. рек Кутсайоки и Поной [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Арктика, Европейская часть, Сев. и Юж. Урал, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [7]. Арктобореальномонтанный вид.

Местообитания и особенности биологии.
На скалах, сложенных породами с легкодоступными кальциевыми солями. Особенности биологии вида — узкая экологическая амплитуда и, как следствие, строгая приуроченность к определённого типа местообитаниям, а также низкая численность и отсутствие вегетативного размножения.

Численность и её изменение.
В регионе известно около 10 популяций, обычно они занимают не более 10 кв. см. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника и заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в месте находки в Вороньих тундрах (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Auer, 1944; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Боровичев, 2011; 4. Боровичев, 2013; 5. KPABG; 6. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 7. Damsholt, 2002.

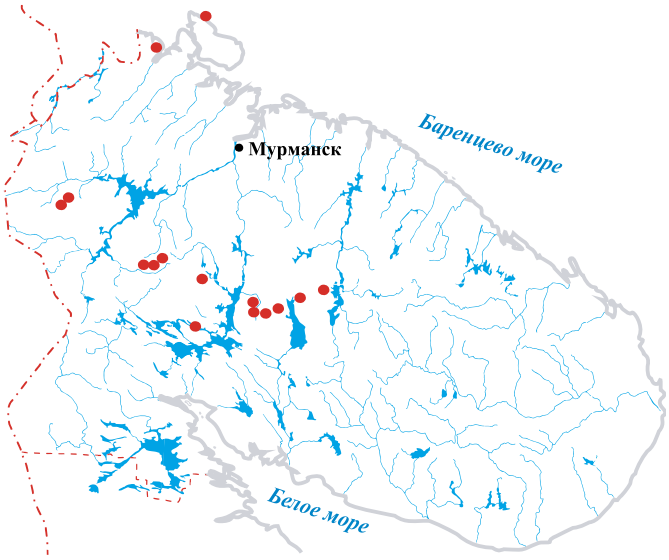
Составители. *Константинова Н.А., Мамонтов Ю.С.*

Фото. *Lüth M.*

НАРДИЯ БРАЙДЛЕРА

Nardia breidleri (Limpr.) Lindb.

Семейство: Соленостомовые — Solenostomataceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
5, «Особый статус»; Least Concern, LC. *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 4.

Краткое описание.
Очень мелкие (2–3, редко до 11 мм дл. и 0.2–0.5 мм шир.) красно-бурые растения, образующие корочку на почве. Листья обычно расставленные, разделённые на 0.2–0.3 длины широкой закруглённой вырезкой на 2 закруглённые или тупые лопасти. Клетки листьев с равномерно утолщёнными стенками с очень мелкими треугольными утолщениями и одним сравнительно крупным масляным тельцем. Амфигастрии на молодых частях побегов, треугольные или шиловидные. Двудомный. Гинецеи с очень крупным перигинием, который значительно длиннее периантия, ширина его превышает толщину стебля в 4–5 раз.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины, Ловозерские горы, Лавна-тундры, Сальные тундры, Чуна-тундра, Монче-тундра, окр. пос. Лиинахамари, п-ов Рыбачий [2, 3, 4, 5]. В России: Европейская часть, Урал, Вост. и Юж. Сибирь, Дальний Восток [6, 7]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [8]. Приокеанический монтанный вид с дизъюнктивным ареалом [9].

Местообитания и особенности биологии.
На мелкозёме и несформированных почвах, в местах с поздно стаивающим снегом в поясе берёзовых криволесий и тундровом, на высотах от 380 до 650 м над ур. моря.

Численность и её изменение.
Местами обилен на временных местообитаниях (днища пересохших горных озёр, обочины сырых горных троп), изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на заповедной территории ПАБСИ, в Лапландском заповеднике. Дополнительные меры охраны не требуются.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Константинова и др., 1993; 4. Боровичев, 2010; 5. Данные Е. А. Боровичева; 6. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 7. Бакалин, 2010; 8. Damsholt, 2002; 9. Константинова, 2000.

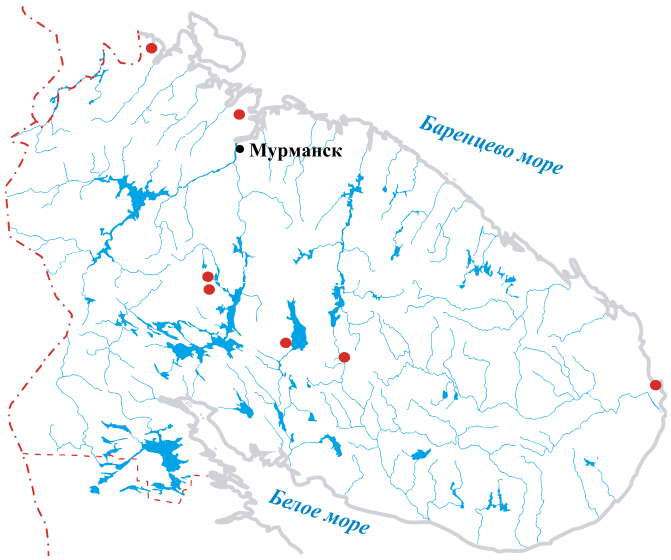
Составитель. *Константинова Н. А.*

Фото. *Константинова Н. А.*

ПРАЗАНТУС ШВЕДСКИЙ

Prasanthus suecicus (Gottsche) Lindb.

Семейство: Гимномитриевые — Gymnomitriaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. А. Константинова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения листостебельные, в густых плотных дерновинках, серебристо-белые до коричневатых и почти чёрных, с многочисленными разветвлёнными столонами. Побеги до 0.2–0.6 мм шир. и 2–5 мм дл., округлые или вытянутые, вальковатые или булавовидные, густо черепитчато облиственные. Листья на горизонтальных побегах прямостоячие, 0.2–0.3 мм шир. и 0.2–0.4 мм дл.; клетки листьев толстостенные, с равноутолщёнными стенками, в верхней части листа с треугольными до узловатых угловыми утолщениями. Обоеполый. Спорофит развивается в стеблевом перигинии, который расположен под прямым углом к стеблю и формирует покрытый ризоидами плодовый мешок — марсупий. Коробочка округлая, тёмно-коричневая, ножка до 3 мм длиной; споры 12–15 мкм.

Распространение.
В Мурманской обл.: Чуна-тундра, Волчьи тундры, Хибины, басс. р. Териберка и Цага, окр. пос. Лиинахамари, м. Орлов [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Сибирь и Дальний Восток [6]. Вне России: Арктика (Гренландия, Шпицберген), Европа [7]. Арктоальпийский голарктический вид с дизъюнктивным распространением [8].

Местообитания и особенности биологии.
Является пионером зарастания влажной обнажённой почвы, появляющейся на пятнах выдувания и в результате мерзлотной подвижки грунта — солифлюкции в лишайниковых тундрах.

Численность и её изменение.
Локальные ценопопуляции в 50–100 особей. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском, Кольском и Печенгском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Н; 2. Константинова и др., 2008; 3. Боровичев, 2013; 4. KPABG; 5. Данные Lüth M.; 6. Konstantinova, Bakalin & al., 2009; 7. Damsholt, 2002; 8. Константинова, 2000.

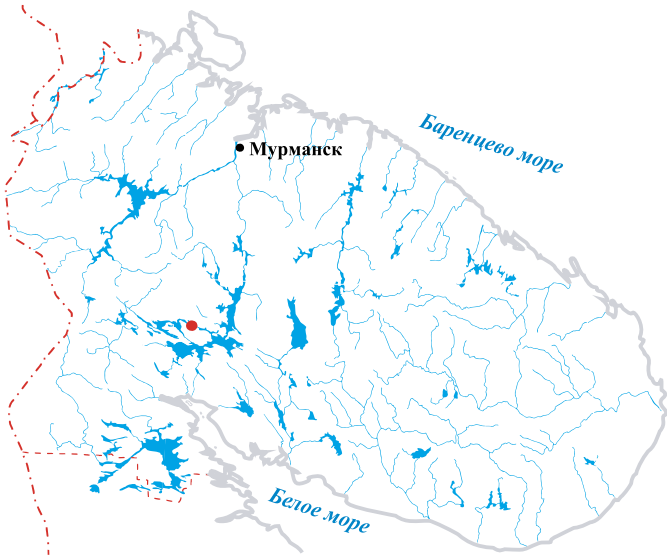
Составитель. *Мамонтов Ю. С.*

Фото. *Lüth M.*

СФАГНУМ УШКОВИДНЫЙ

Sphagnum auriculatum Schimp. [=*Sphagnum denticulatum* Brid.]

Семейство: Сфагновые — Sphagnaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения серо-зелёные, зелёные, зеленовато-жёлтые, буровато-зелёные, иногда красноватые. Гиалодермис стебля 2-слойный, местами 1-слойный. Стеблевые листья сходны по форме, величине и порам с веточными листьями или крупнее их, яйцевидно-языковидные, почти лопаточковидные или овальные, узко окаймлённые, в водоносных клетках без перегородок или с немногими, с волокнами и порами почти до основания или только в верхней половине листа. Веточные листья рыхло черепитчатые, на наружной поверхности с мелкими кольчатыми или перепончато продырявленными порами, на внутренней — без пор или с немногими, реже с более многочисленными порами. Хлорофиллоносные клетки, на срезе бочонковидные или прямоугольные. Двудомный.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Чуна [1]. В России: северо-запад и центр Европейской части, Калининградская обл., Кавказ, арктическая часть Вост. Сибири, юг Дальнего Востока [2]. Вне России: Европа, Африка, Сев. Америка [3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Болота, берега ручьёв и озёр, на сырой почве.

Численность и её изменение.
Популяция, по-видимому, средней численности, произрастает на некотором протяжении вдоль реки, но является единственной известной в области.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Пушкина, 1960; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Абрамова и др., 1961; 4. Duell, 1984.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

СФАГНУМ БЛЕСТЯЩИЙ

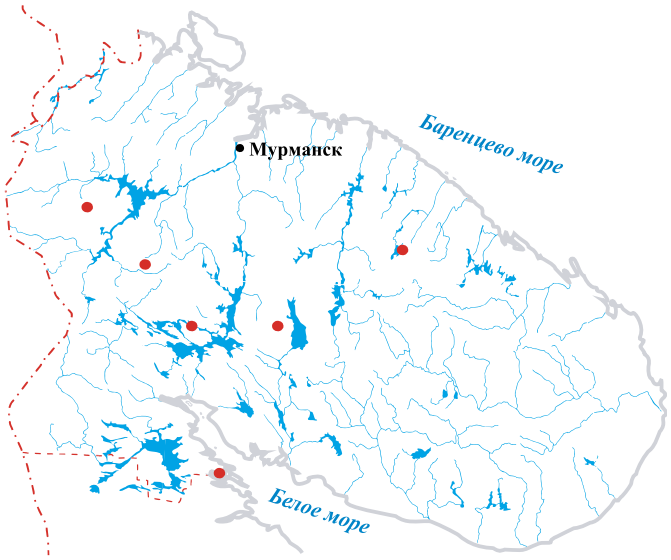
Sphagnum subnitens Russow. & Warnst.

Семейство: Сфагновые — Sphagnaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки крупные, бледно-зелёные до фиолетово-пурпурных, рыхлые. На верхушке стебля ветви короткие, расположены скученно. Ниже ветви длиннее, отходят от стебля пучками. Стеблевые листья продолговато-треугольные, с короткими вытянутыми усечёнными верхушками, со слабо расширенной книзу каймой. Листовая пластинка состоит из крупных бесцветных водоносных клеток без волокон и пор, чередующихся с более мелкими, узкими зелёными хлорофиллоносными клетками. Веточные листья рыхло прилегающие к стеблю или отстоящие, не пятирядные, продолговато-яйцевидно-ланцетные, со сходной клеточной сетью, но водоносные (гиалиновые) клетки с крупными эллиптическими порами на наружной поверхности листа и мелкими округлыми на внутренней. Однодомный. Коробочка тёмно-бурая, шаровидная, приподнята над верхушечными листьями посредством ложной ножки, вскрывается кольцевой щелью.





Распространение.
В Мурманской обл.: Лавна-тундра, Сальные тундры, Чуна-тундра, Хибинские горы (гора Шаднюн), окр. оз. Лявозеро, о. Великий [1, 2, 3, 4, 5]. В России: север Европейской части, Калининградская обл., Юж. Урал, Зап. и Юж. Сибирь [6]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия [7, 8].

Местообитания и особенности биологии.
Заболоченные леса, низинные и переходные болота.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по численности и по площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны. Вид довольно редкий в мире.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

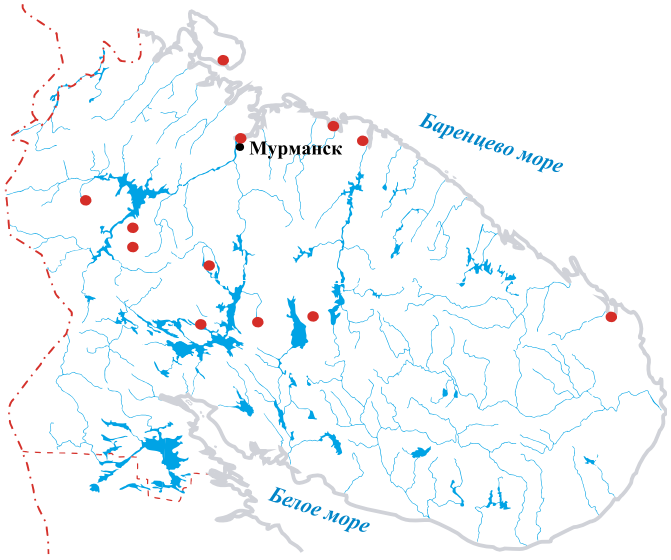
Источники информации.
1. Богданова, 1981; 2. Константинова и др., 1993; 3. Лихачёв, Белкина, 1999; 4. Шляков, Константинова, 1982; 5. KPABG; 6. Ignatov & al., 2006; 6. Савич-Любицкая, Смирнова, 1968; 7. McQueen, Andrus, 2007.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

АНДРЕА БЛЮТТА
Andreaea blyttii Bruch & al.

Семейство: Андреэевые — Andreaeaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не включён.

Краткое описание.
Дерновинки обычно пурпурно-коричнево-черноватые до чёрных, блестящие. Стебель прямостоячий, слабо ветвистый, до 2 см выс. Листья из овального основания шиловидно суженные, слабо серповидно согнутые, односторонне обращённые, с жилкой. В нижней части жилка неясно отграничена от остальных клеток листовой пластинки, плоская, гладкая, в верхней половине более мощная, оканчивается в верхушке листа. Клетки округло-квадратные, в основании листа прямоугольные. Двудомный. Спорофит того же цвета, что и всё растение. Коробочка на ложной ножке, почти полностью скрытой верхушечными листьями, при созревании спор вскрывается четырьмя продольными щелями. Образующиеся при этом створки остаются соединёнными в верхней и нижней частях таким образом, что вся структура напоминает «китайский фонарик».

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, р-н Териберки, р. Воронья, Лумбовский залив, Хибинские и Ловозерские горы, массив Туадаш-тундры, Лавна-тундра, Чуна-тундра, Сальные и Волчьи тундры, г. Мурманск [1, 2, 3, 4, 5, 6]. В России: Вост. Сибирь, Якутия, арктическая часть Дальнего Востока [7, 8]. Вне России: Европа, Сев. Америка [9].

Местообитания и особенности биологии.
Высокогорный и тундровый вид. Места с поздно стаивающим снегом, также участки, затапливаемые в результате сезонного повышения уровня воды в озёрах или ручьях. На крупных каменных глыбах, реже на скальных выходах.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по площади (обычно меньше 1–4 кв. м) и числу клоновых подушечек, но со спорофитами. Данных по изменению численности конкретных популяций нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Часть местонахождений расположена на заповедной территории ПАБСИ, Лапландского заповедника, заказника «Лапландский лес», ПП «Юкспоррлак». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

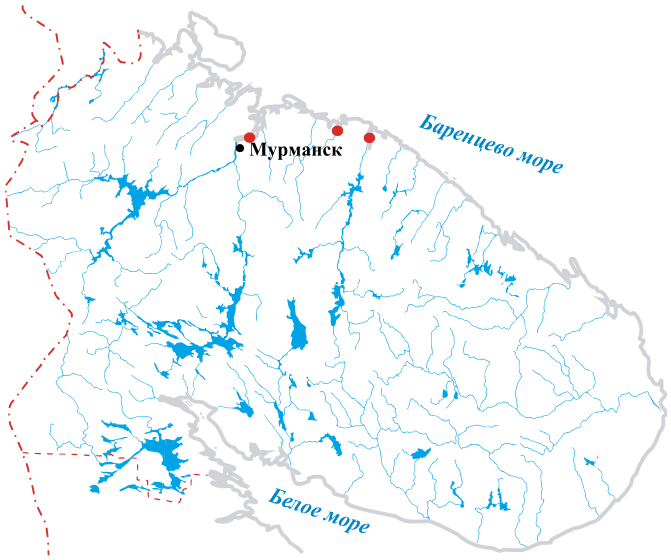
Источники информации.
1. Данные О. А. Белкиной; 2. Белкина, Лихачёв, 2013; 3. Константинова и др., 1993; 4. Белкина, Лихачёв, 2011; 5. Белкина, Лихачёв, 2005; 6. Другова, 2008а; 7. Ignatov & al., 2006; 8. Fedosov, 2007; 9. Murray, 1987a.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Белкина О.А.*

АНДРЕА ТОЛСТОЖИЛКОВАЯ
Andreaea crassinervia Bruch

Семейство: Андреэевые — Andreaeaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящийся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2a, D). *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы — категория «Rare» [1].

Краткое описание.
Дерновинки пурпурно-коричнево-черноватые до чёрных, блестящие. Стебель прямостоячий, слабо ветвистый, до 2 см выс. Листья слабо обращённые в одну сторону, из округло-яйцевидного вогнутого основания внезапно суженные в длинную острую верхушку. Жилка толстая, округлая или эллиптическая в поперечном сечении. Клетки листовой пластинки округло-квадратные, только в основании листа близ жилки прямоугольные. Однодомный. Спорофит такого же строения, как и у других андреэевых мхов.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кольский залив, окр. пос. Териберка, Белоусиха на р. Воронья [2, 3]. В России: северо-запад Европейской части (Карелия, Ленинградская обл.) [4]. Вне России: Европа (север и горы), Сев. Америка [5].

Местообитания и особенности биологии.
Затенённые влажные, со струящейся водой или периодически затапливаемые скалы в тундрах и криволесьях, а также камни в каменистых тундрах.

Численность и её изменение.
Из трёх опубликованных в 1890 г. точек произрастания [6], указанных выше, современными исследованиями подтверждена только одна — скалы на правом берегу р. Териберки вблизи её устья [3]. Площадь популяции 2 м^2, растения рассредоточены в сплошном моховом ковре среди мхов. Спорофиты не обнаружены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсивная хозяйственная деятельность в р-нах Кольского залива и Териберки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ПП в месте нахождения «Скалы Териберки» (Кольский р-н) с охватом выше расположенных территорий для предотвращения изменения гидрологического режима, влажности. До создания ООПТ в местах находок рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению естественных условий в местах произрастания вида. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Brotherus, 1923; 3. Белкина, 2006; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Murrey, 1987a; 6. Brotherus & Saelan, 1890.

Составитель. *Белкина О. А.*

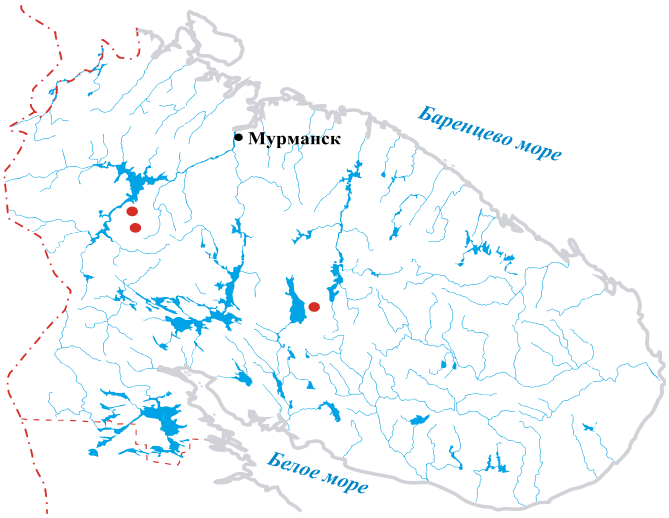
АНДРЕА СНЕЖНАЯ
Andreaea nivalis Hook.

Семейство: Андреэевые — Andreaeaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения буровато-зелёные или красновато-бурые до почти чёрных. Стебель 4–6 см дл. Листья серповидно согнутые, жилка простая, красноватая. Клетки пластинки листа с неутолщёнными стенками, квадратные или поперечно прямоугольные, с обеих сторон с острой папиллой над просветом многих клеток. Двудомный. Коробочка растрескивается на 4 широкие и 2 более узкие створки, соединённые вверху и



внизу таким образом, что всё это напоминает «китайский фонарик».

Распространение.
В Мурманской обл.: Ловозерские горы — гора Маннепахк, Туадаш-тундры, Сальные тундры [1, 2, 3]. В России: Арктика, Сев. Урал, Кавказ, Вост. Сибирь, Дальний Восток [4, 5]. Вне России: Европа (горы), Азия, Сев. Америка [6].

Местообитания и особенности биологии.
В регионе встречается только в горно-тундровом поясе, на камнях и выходах горных пород, периодически увлажняемых водой и к середине лета высыхающих.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны, произрастают на территории не более 1–4 кв. м. Спорофиты не найдены. Тенденции изменения численности неизвестны.



Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Лапландского заповедника и заказника «Лапландский лес». Необходимо создание ООПТ в месте нахождения на горе Маннепакх (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению естественных условий в местах произрастания вида.

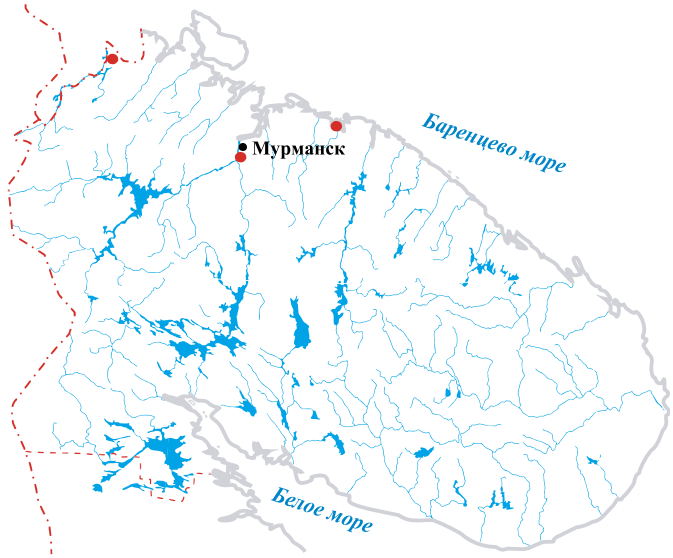
Источники информации.
1. Белкина, Лихачёв, 2004; 2. Белкина, Лихачёв, 2005; 3. Лихачёв, Белкина, 1999; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Федосов, Золотов, 2008; 6. Murray, 1987a.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

АНДРЕА ОБРАТНОЯЙЦЕВИДНАЯ
Andreaea obovata Thed.

Семейство: Андреэевые — Andreaeaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки 3–7 см выс., красновато-коричневые до черноватых. Стебель обильно ветвящийся. Листья прямо отстоящие до отогнутых, обратнояйцевидные, близ основания часто немного сужающиеся и чуть выше снова расширяющиеся (скрипковидные), на верхушке резко переходящие в островатый кончик. Жилка отсутствует. Клетки с утолщёнными стенками и с порами, в нижней части листа удлинённые, в верхней — короткие и с папиллами. Однодомный. Спорофит того же цвета, что и остальная часть растения. Коробочка обратнояйцевидная, на короткой ложной ножке, почти полностью скрытой верхушечными листьями, при созревании спор

вскрывается продольными щелями. Образующиеся при этом створки остаются соединёнными в верхней и нижней частях таким образом, что вся вскрывшаяся коробочка напоминает «китайский фонарик».

Распространение.
В Мурманской обл.: вост. берег р. Паз, гора Горелая к югу от г. Мурманска, окр. пос. Териберка [1, 2]. В России: Арктика и северо-запад Европейской части, Сев. Урал, Юж. и Вост. Сибирь, Якутия, арктическая часть Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Африка, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, камни и мелкозём во влажных и сырых местах — в струящихся ручейках, вблизи тающих снежников.

Численность и её изменение.
Оценка численности не проводилась. По-видимому, узколокальные популяции.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида, при обнаружении — создание ООПТ.

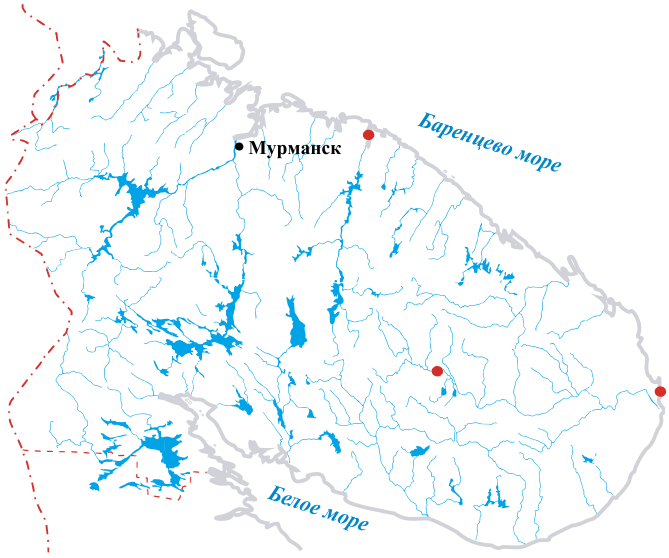
Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. KPABG; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Murrey, 1987a.

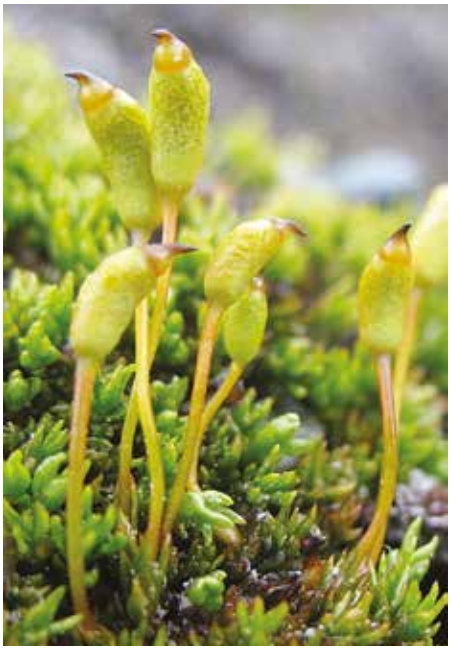
Составитель. *Белкина О. А.*

ПСИЛОПИЛУМ ВОГНУТОЛИСТНЫЙ

Psilopilum cavifolium (Wilson) I. Hagen

Семейство: Политриховые — Polytrichaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Зелёные или бурые, легко распадающиеся дерновинки менее 1–1.5 см выс. Стебель прямостоячий, обычно неветвистый. Листья прямо отстоящие, в сухом состоянии внутрь согнутые, яйцевидные, на верхушке округлые или с коротким кончиком, сильно вогнутые, обычно цельнокрайные. Жилка хорошо заметна, доходит до верхушки листа, на брюшной стороне с волнистыми, крупнозубчатыми по краю ассимиляционными пластиночками. Клетки в верхней части листа толстостенные, по краю удлинённые и образуют нечёткую кайму. Двудомный. Коробочка черноватая, овально-цилиндрическая, слабо согнутая. В области встречаются 2 разновидности — var. cavifolium и var. anomalum.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Воронья, Три Острова, р. Поной ниже с. Краснощелье [1, 2]. В России: север Европейской части, Арктика, Сев. Урал, Вост. Сибирь, Якутия, север Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Обнажённая песчаная, глинистая, иногда торфянистая почва, главным образом, по берегам речек и ручьёв. По мере зарастания субстрата вытесняется другими растениями и поселяется на новом подходящем месте.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие, по-видимому, временно существующие на одном месте. Данных по изменению численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Brotherus, 1923; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Белкина О. А.*

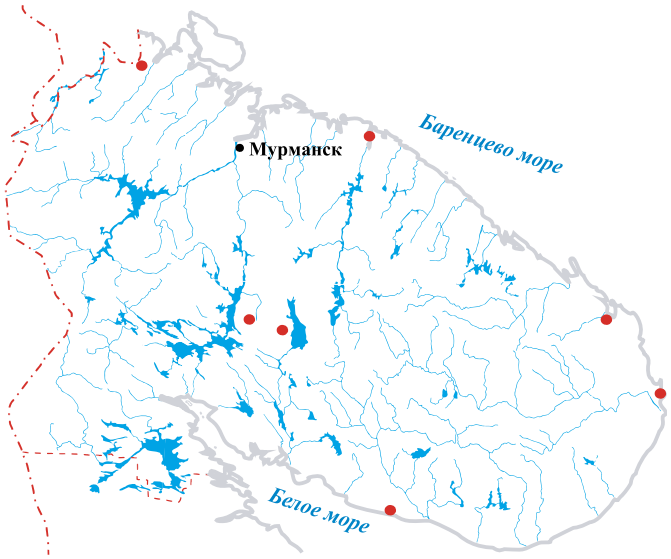
ПСИЛОПИЛУМ ЛОСНЯЩИЙСЯ

Psilopilum laevigatum (Wahlenb.) Lindb.

Семейство: Политриховые — Polytrichaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Растения зелёные или буроватые. Стебель 1–3.5 см выс. Листья прямо отстоящие, сухие — рыхло прилегающие, с почти колпачковидной верхушкой, обратнояйцевидные или эллиптические, туповатые, вогнутые, вверху с широко загнутыми, неправильно мелко- и тупозубчатыми краями; кайма из длинных, узких, тонкостенных клеток, реже она неясная или отсутствует. На верхней стороне жилки расположено 8–14 поперечно волнистых, по краю грубозубчатых ассимиляционных пластиночек, их верхние клетки гладкие, с тонкими стенками. В верхней трети листа у его края клетки более длинные и узкие, направленные к краю диагонально вверх. Коробочка широкая или узкая, сильно согнутая, красно-бурая, позже почти чёрная. В области встречаются две разновидности (var. laevigata и var. aloma), отличающиеся деталями строения листа.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгская Лапландия, р-н между м. Орловым и р. Русинга, окр. с. Кашкаранцы, р. Воронья, Хибины, Лумбовский залив [1, 2, 3, 4, 5]. В России: европейский и азиатский секторы Арктики, Сев. Урал, Вост. Сибирь, Якутия, север Дальнего Востока [6]. Вне России: Европа, Сев. Америка [7].

Местообитания и особенности биологии.
Участки с несформированным или нарушенным напочвенным покровом. Влажная песчаная и суглинистая почва, часто вдоль водотоков или грунтовых дорог.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по площади, наблюдения за изменением численности не проводились.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Jensen, 1939; 3. Шляков, 1961; 4. Шляков, Константинова, 1982; 5. Белкина, Лихачёв, 2013; 6. Ignatov & al., 2006; 7. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

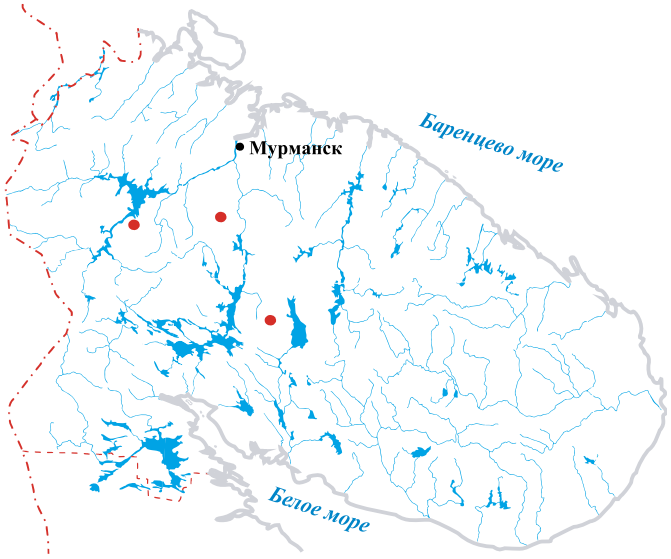
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Иванов О.В.*

ТЕТРОДОНТИУМ ШИРОКОВЫЕМЧАТЫЙ

Tetrodontium repandum (Funck) Schwägr.

Семейство: Тетрафисовые — Tetraphidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в Красную книгу РФ [1] — категория 3б.

Краткое описание.
Дерновинки мелкие 1–5 мм выс., рыхлые. Растения почковидные, с несколькими удлинёнными побегами, покрытыми мелкими черепитчатыми листьями и служащими для вегетативного размножения, с длительно живущей лентовидной бесцветной протонемой. Листья, растущие из протонемы, менее 0.4 мм дл., ланцетно-шпателевидные, с острой верхушечкой, зубчатые из-за выступающих углов краевых клеток, без жилки. Стеблевые листья иной формы — яйцевидные, заострённые, без жилки. Однодомный. Коробочка яйцевидно-цилиндрическая, перистом из 4 крупных зубцов, что нашло отражение в родовом названии.

Распространение.
В Мурманской обл.: Туадаш-тундра (гора Малая Конья), гора Ниж. Кумажья (в междуречье Туломы и Колы), Хибинские горы [1, 2, 3]. В России: Урал (?), европейская часть Арктики, Вост. Сибирь, юг Дальнего Востока [4, 5, 6, 7]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [8].

Местообитания и особенности биологии.
Верхние пояса гор: берёзовых криволесий и тундр. Затенённые ниши в скалах, в том числе на каменных «потолках», т. е. «вниз головой».

Численность и её изменение.
Каждая из трёх найденных популяций состоит из 20–30 особей разного возраста, в том числе генеративных, с коробочками. Площадь составляет менее 1 м². В р-не горы Ниж. Кумажья проводятся изыскательские работы и планируется хозяйственная деятельность, поэтому популяция может исчезнуть. В Хибинских горах вид произрастает вблизи территории горнорудного предприятия и дорог.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Одно местонахождение расположено в заказнике «Лапландский лес». Необходимо создание ПП в р-не горы Ниж. Кумажья (Кольский р-н) и НП «Хибины».

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Белкина, 2001b; 3. Fedosov, 2012a; 4. Cherdantseva et al., 2006; 5. Fedosov, 2012b; 6. Ignatov & al., 2006; 7. Железнова, 2010; 8. Murrey, 1987b.

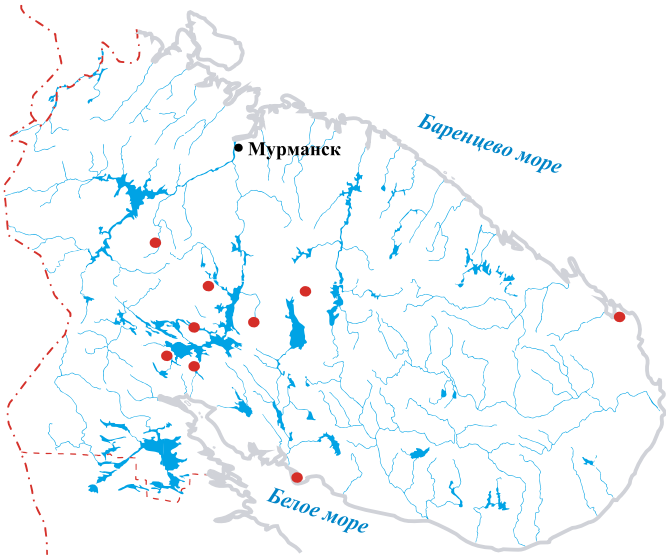
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

БУКСБАУМИЯ БЕЗЛИСТНАЯ

Buxbaumia aphylla Hedw.

Семейство: Буксбаумиевые — Buxbaumiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. П. Другова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Гаметофит представлен многолетней протонемой, которая сохраняется в течение всей жизни. Двудомный. Мужская и женская протонема сходные. Антеридий и архегоний одиночные. Листья на сильно редуцированном стебле, овальные, 0.3 мм дл., 0.1 мм шир., с длинно-реснитчатым краем, без жилки. Ножка спорофита красно-бурая, прямая, толстая, 7–10 мм дл., сильно бородавчатая. Коробочка около 4 мм дл., верхняя и нижняя поверхности разделены килеватым ободком, различаются по цвету — верхняя почти плоская, светло-коричневая, нижняя — более выпуклая, красно-бурая. Крышечка маленькая, тупо коническая.

Распространение.
В Мурманской обл.: г. Полярные Зори, пос. Уполокша, окр. пос. Ревда, Лумбовский залив, Чуна-тундра, Монче-тундра, Сальные тундры, территория ПАБСИ, м. Турий [1, 2, 3, 4, 5, 6]. В России: Арктика, Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [7, 8]. Вне России: Европа, Азия, Америка, Австралия, Новая Зеландия [9].

Местообитания и особенности биологии.
Встречается в облесенных местообитаниях на почвенных обнажениях, по боковым стенкам ям и канав, по обрывистым берегам озёр и рек, реже — на сухой разлагающейся древесине; в горах растёт на тропах, по берегам ручьёв, на покрытых почвой скальных уступах, на замшелых валунах. Повсюду с единичными спорофитами (от 3 до 8) [1, 6, 10].

Численность и её изменение.
Несколько небольших популяций. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид представлен на территориях Лапландского и Кандалакшского заповедников, на заповедной территории ПАБСИ. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Данные Т.П. Другової ; 2. Белкина, Лихачёв, 2013; 3. Белкина, Лихачёв, 2011; 4. Белкина, Лихачёв, 2001; 5. Белкина, Лихачёв, 1997; 6. Данные Е.Н. Андреевой; 7. Ignatov & al., 2006; 8. Игнатов, Игнатова, 2011; 9. Игнатов, Игнатова, 2003. 10. KPABG.

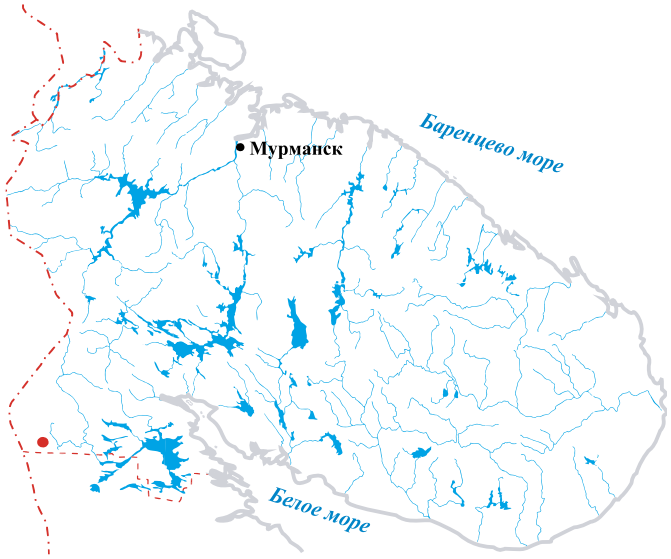
Составитель. *Другова Т. П.*

Фото. *Белкина О. А.*

ТИММИЯ БАВАРСКАЯ

Timmia bavarica Hessl.

Семейство: Тиммиевые — Timmiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения ярко-зелёные. Стебель прямостоячий, вильчато или кустисто ветвистый. Листья отстоящие до отогнутых, сухие — дуговидно внутрь согнутые до завитых, из хорошо развитого влагалища внезапно удлиненно-ланцетные, в верхушке трубчато свёрнутые, от туповатой верхушки до середины грубо пильчатые, ниже неясно пильчатые до цельнокрайных. Клетки листового влагалища — бесцветные до желтоватых, гладкие. Однодомный. Коробочка наклонённая, горизонтальная или повислая.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки — ущ. Пюхякуру [1]. В России: север и центр Европейской части, Урал, Кавказ, азиатский сектор Арктики, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Африка, Азия, Сев. и Центр. Америка, Океания [3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Затенённые участки скал, расщелины.

Численность и её изменение.
Популяция, по-видимому, малочисленная, известна в области только из одной точки. При повторных обследованиях ущелья Пюхякуру вид не встречен [5], вероятно, что популяция всё-таки сохранилась, но была пропущена при сборе образцов.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 4. Duell, 1985; 5. Ulvinen, 1996.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

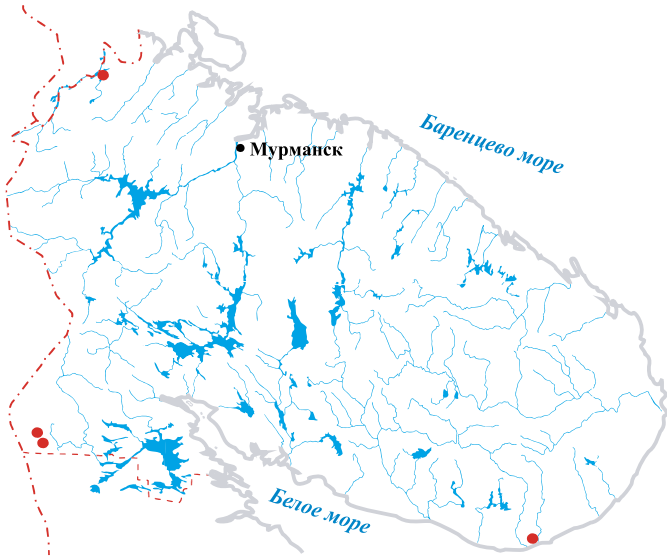
ТИММИЯ ХОХОЛКОВАЯ

Timmia comata Lindb. & Arnell [=*T. norvegica var. excurrens* Bryhn]

Семейство: Тиммиевые — Timmiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Растения зелёные, желто-зелёные. Стебель прямостоячий, б. ч. простой. Листья отстоящие, сухие — дуговидно согнутые внутрь, из короткого влагалища постепенно узко ланцетные, от тупой верхушки до середины грубо пильчатые, ниже мелкопильчатые до цельнокрайных. Жилка на спинке в верхушке листа б. м. ясно зубчатая. Клетки влагалищной части листа — линейные, жёлтые до ярко-оранжевых, папиллозные. Двудомный. Архегонии неизвестны.

Распространение.
В Мурманской обл.: пос. Никель — оз. Куэтсъярви, басс. р. Кутсайоки: ущ. Пюхякуру, Курсукуру, вдп. Янискёнгас, скалы Хирвеакаллио, р. Куннусойа, ущ. Туорускуру, Кутсанйоки, Куолаярви, Чапома [1, 2, 3]. В России: север Европейской части, европейская и азиатская части Арктики, Урал, Кавказ, Сибирь, Якутия, север Дальнего Востока [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [5].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Затенённые трещины и расщелины скал.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные. Данных по изменению численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском и Терском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Roivainen, 1929; 2. Brotherus, 1923; 3. Tuomikoski, 1939; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Duell, 1984.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Белкина О.А.*

ДИСЦЕЛИУМ ГОЛЫЙ
*Discelium nudum (*Dicks.) Brid.

Семейство: Дисцелиевые — Disceliaceae

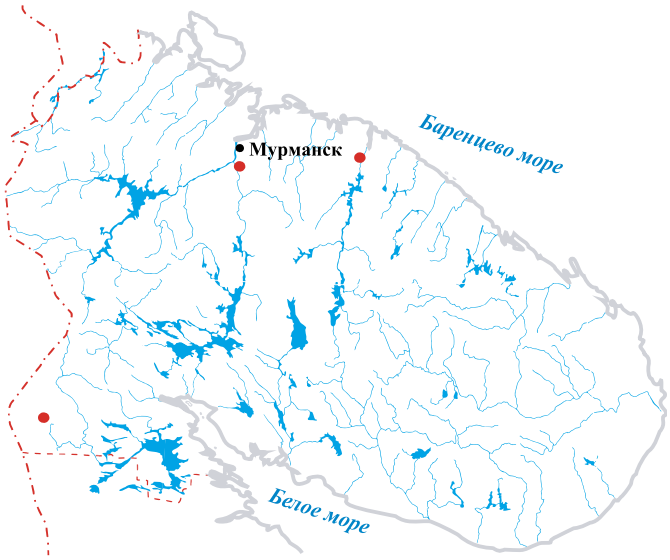
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Стебель до 1 мм выс., неветвистый. Листья густо расположенные, яйцевидно-ланцетные, заострённые или туповатые, цельнокрайные, без жилки или с короткой и слабой жилкой. Клетки листа рыхлые, ромбически-6-угольные, внизу удлинённые, тонкостенные. Двудомный. Коробочка округло-яйцевидная, косо наклонённая или горизонтальная до повислой, желтоватая. Вегетативное размножение посредством ризоидных клубеньков и почек на протонеме.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Куолаярви, басс. р. Воронья — р. Белоусиха, р. Кола [1, 2]. В России: Арктика и северо-запад Европейской части, Северный Урал, Зап. (включая арктическую часть) и Вост. Сибирь, юг Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Глинистая обнажённая почва.



Численность и её изменение.
Популяции очень маленькие. Приуроченность к глинистым почвам, редким в Мурманской обл., скорее всего, ограничивает возможность расселения вида по территории области.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Кольском и Кандалакшском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

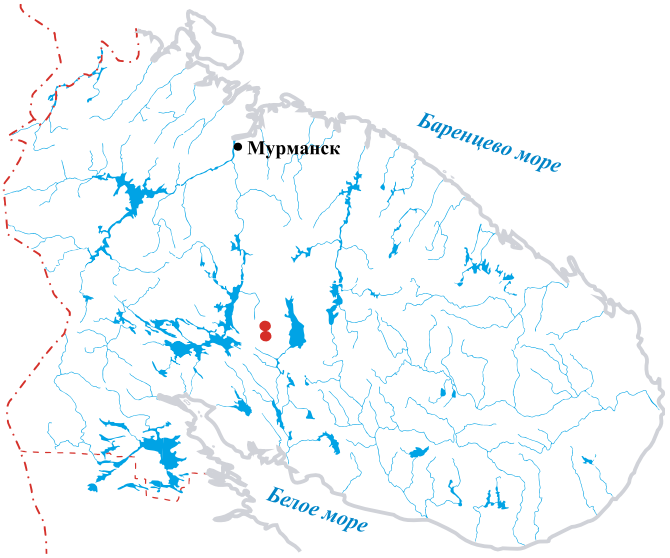
Источники информации.
1. KPABG; 2. Brotherus, 1923; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

ЭНКАЛИПТА КОРОТКОНОЖКОВАЯ

Encalypta brevipes Schljakov

Семейство: Энкалиптовые — Encalyptaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2a, b (iii)). *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу России [1] — категория 3б и Красную книгу мохообразных Европы [2] — категория «Rare».

Краткое описание.
Дерновинки зелёные до черноватых, рыхлые или плотные, 2–5 см выс. Листья прямо отстоящие до отклонённых от стебля, в сухом состоянии согнутые и спирально закрученные, языковидные до шпателевидных, с плоскими или только в основании узко отогнутыми цельными краями. Жилка оканчивается в верхушке листа или выступает из неё в виде бесцветного волосковидного кончика. Клетки в верхней части листа зелёные, непрозрачные из-за мелких бугорчатых или сосочковидных утолщений клеточной стенки (папилл), в нижней части бесцветные, прозрачные с более толстыми гладкими поперечными стенками. Однодомный. Коробочка на короткой ножке (1–4 мм дл.), жёлтая, цилиндрическая, гладкая, прямая, с красным блестящим «пояском» вокруг устья. Колпачок большой, цилиндрически-колокольчатый, покрывающий всю коробочку и довольно долго на ней сохраняющийся, соломенно-жёлтый, с неокрашенными скоро опадающими бахромками в нижней части.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибинские горы (перевал Юкспоррлак, Криптограммовое ущелье) [3, 4]. В России: азиатская часть Арктики, Юж. и Вост. Сибирь, север Дальнего Востока [1, 5, 6]. Вне России: Европа, Сев. Америка [7].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Трещины и уступы скал выше границы леса, почва на открытых участках в тундре.

Численность и её изменение.
Две популяции представлены немногочисленными дерновинками в пределах части скального массива, спорофиты имеются.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в пределах ПП «Юкспоррлак» и «Криптограммовое ущелье». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

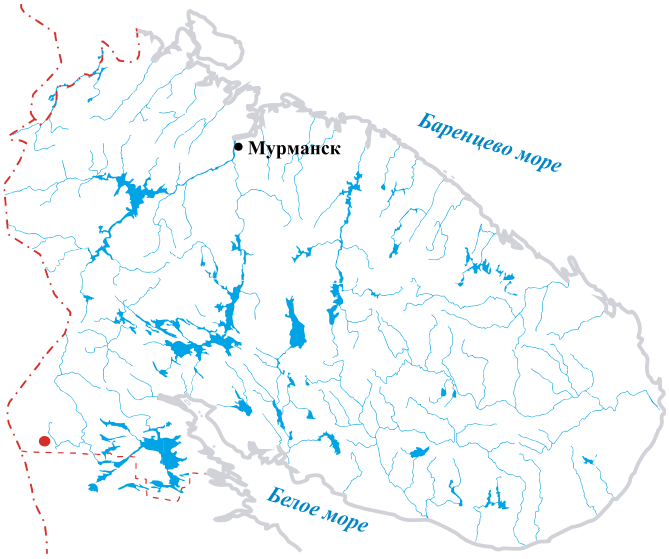
Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Red Data.., 1995; 3. Шляков, 1951; 4. Шляков, 1961; 5. Ignatov & al., 2006; 6. Fedosov, Ignatov, 2012; 7. Horton, 1983.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Белкина О. А.*

ЭНКАЛИПТА ТУПОКОНЕЧНАЯ
Encalypta mutica I. Hagen

Семейство: Энкалиптовые — Encalyptaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы [1] — категория «К» и в Бернскую конвенцию [2].

Краткое описание.
Дерновинки не более 1 см выс., густые, зелёные. Стебель низкий, ветвистый. Листья прямо отстоящие до отогнутых, в сухом состоянии волнистые, узкояйцевидные или лопаточковидные, на конце туповатые. Клеточная сеть сходна с таковой предыдущего вида. Жилка оканчивается далеко от верхушки листа. Однодомный. Коробочка буровато-жёлтая, цилиндрическая, гладкая. Колпачок покрывает всю коробочку, цилиндрически-колокольчатый, в нижней части с долго остающимися бахромками.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (ущ. Курсукуру) [3]. В России: северо-запад и северо-восток Европейской части



России, Арктика, Сибирь [4,5]. Вне России: Европа, Шпицберген, Сев. Америка [6].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Обнажённая почва и скалы.

Численность и её изменение.
Определение численности не проводилось. Вид указан R. Tuomikoski в 1939 году и с тех пор не был найден. По-видимому, очень малочисленная популяция.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

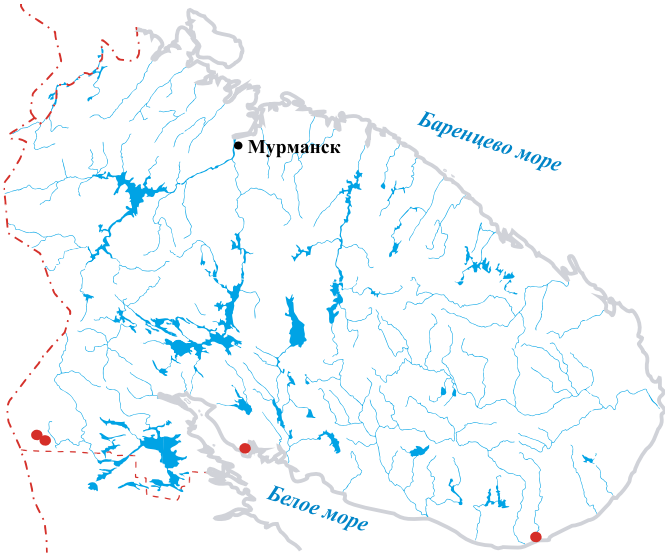
Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Convention…, 1979; 3. Tuomikoski, 1939; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Федосов, Игнатов, 2006; 6. Horton, 1983.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Федосов В. Э.*

ЭНКАЛИПТА ВЫСОКАЯ
Encalypta procera Bruch

Семейство: Энкалиптовые — Encalyptaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихачё*в.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения сизовато- или буровато-зелёные. Листья до 4 мм дл., языковидные, туповатые или коротко заострённые, с узко отогнутыми, в основании мелкозубчатыми из-за папилл краями. Жилка оканчивается ниже верхушки листа или в ней. Клетки листовой пластинки вверху густопапиллозные, в основании удлинённо-прямоугольные, бесцветные или красновато-бурые, с утолщёнными гладкими поперечными стенками, по краю более узкие, не образующие каймы. Однодомный. Ножка 1–1.5 (— 2) см дл., красная, гладкая. Коробочка удлиненно-цилиндрическая, желтоватая, зрелая — с 8 спирально завитыми полосками, сухая и открытая — бороздчатая. Споры тонко папиллозные. Колпачок узкоколокольчатый, наверху зубовидно-папиллозный. Вегетативное размножение посредством пазушных, собранных в пучок цилиндрических, членистых, бурых, выводковых нитей.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (оз. Пюхаярви, ущ. Пюхякуру, скалы Хирвеакаллио), ущ. Туорускуру, Порья губа — возвышенность Порья, Чапома [1, 2, 3, 4]. В России: север и центр Европейской части, европейская и азиатская части Арктики, Урал, Сибирь, Якутия, север Дальнего Востока [5, 6]. Вне России: Сев. Европа, включая Шпицберген, Сев. и Юж. Америка, Антарктика [7, 8].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. На скалах.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по площади, наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Tuomikoski, 1939; 3. Лихачёв, 1996; 4. Данные А. Ю. Лихачёва; 5. Ignatov & al., 2006; 6. Шафигуллина, 2012; 7. Horton, 1983; 8. Ochyra & al., 2008.

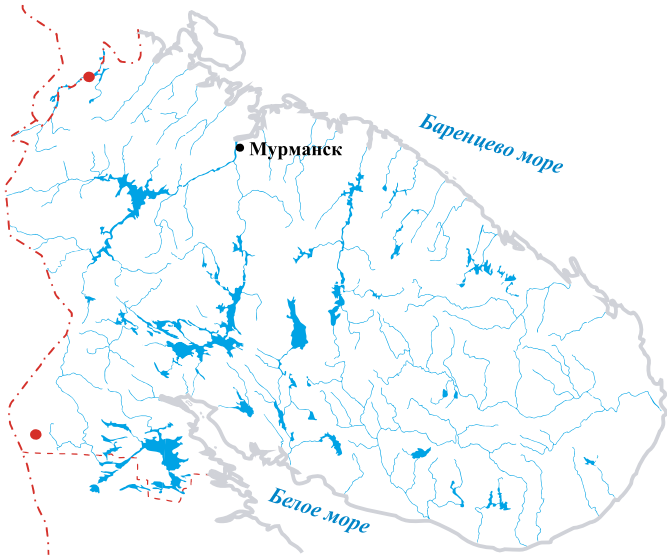
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Федосов В.Э.*

ЭНКАЛИПТА ЗАВИТОПЛОДНАЯ

Encalypta streptocarpa Hedw.

Семейство: Энкалиптовые — Encalyptaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения сизовато- или буровато-зелёные. Стебель 2–5 см выс. Листья сухие — сильно кудрявые, 4–8 мм дл., узкоязыковидные или шпателевидные, на верхушке закруглённые или туповато заострённые, с плоскими или с загнутыми внутрь краями и поэтому колпачковидные; в верхней части основания со слабо мелкозубчатыми краями. Жилка оканчивается ниже верхушки листа или в ней. Клетки листа вверху короткие, густопапиллозные, в основании удлинённо-прямоугольные, бесцветные или красновато-бурые, с утолщёнными, гладкими поперечными стенками, по краю более узкие, образующие желтоватую кайму. Двудомный. Ножка 1–2 см дл., красноватая, слабо бородавчатая. Коробочка удлинённо-цилиндрическая, красновато-жёлтая, с 8 спирально завитыми, жёлто-красными полосками, сухая и открытая — бороздчатая. Колпачок узкоколокольчатый, наверху папиллозный. Вегетативное размножение посредством пазушных, собранных в пучок на ризоидных подставках, цилиндрических, членистых, бурых, папиллозных выводковых нитей.

Распространение.
В Мурманской обл.: Сальмиярви, басс. р. Кутсайоки — долина реки Онтонйоки, ущ. Пюхякуру [1, 2]. В России: Европейская часть, включая Арктику, Калининградская обл., Урал, Кавказ [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. На скалах.

Численность и её изменение.
Популяции маленькие, занимают территорию в 1–4 кв. м, имеются спорофиты и органы вегетативного размножения. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Roivainen, 1929; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Horton, 1983.

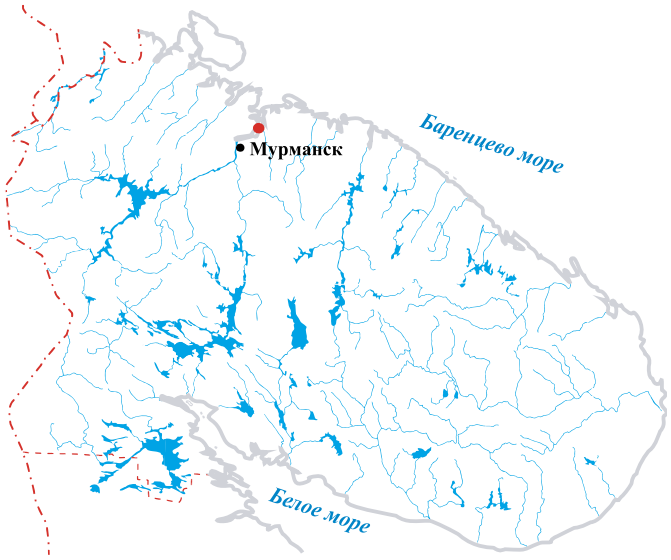
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

КОСЦИНОДОН СИТОВИДНЫЙ

Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce

Семейство: Гриммиевые — Grimmiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки 1–2 см выс., густые, серовато-зелёные. Листья прямо отстоящие, в сухом состоянии черепитчато налегающие друг на друга, обратнояйцевидные, с бесцветным волоском на верхушке, продольно складчатые по обеим сторонам жилки. Жилка расположена в глубокой бороздке. Клетки листа без выемчатых утолщений, гладкие, в верхней части листовой пластинки неправильно округло-квадратные, расположенные по складкам листа в два слоя, в основании — прямоугольные. Двудомный. Ножка спорофита короткая, коробочка полупогружена в верхние листья, прямая, обратнояйцевидная, в сухом состоянии — с расширенным устьем. Зубцы перистома ситовидно продырявленные, эта особенность отражена в названии вида. Крышечка отпадает вместе с колонкой.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н Кольского залива [1]. В России: северо-запад Европейской части, Арктика, Кавказ, Вост. и Юж. Сибирь, Якутия, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
На сухих силикатных, гранитных, реже на известь-содержащих скалах.

Численность и её изменение.
Имеются указания 1923 г. на единственную популяцию. Возможно, вид исчез.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания, при обнаружении — создание ООПТ.

Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

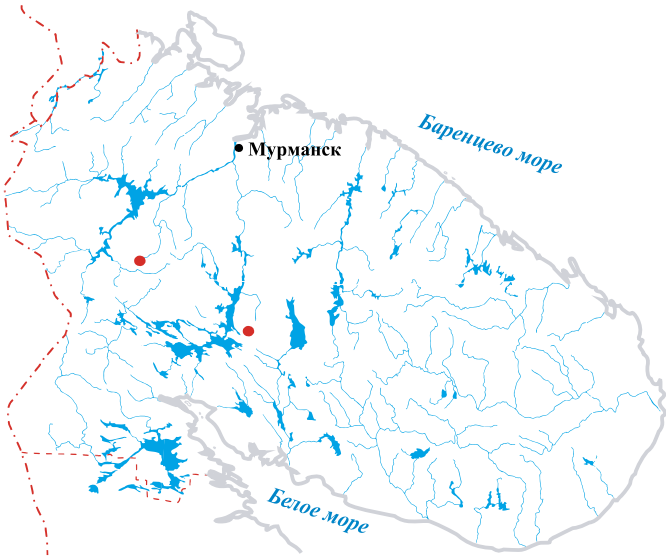
ГРИММИЯ АНОМАЛЬНАЯ

Grimmia anomala Hampe ex Schimp.

Семейство: Гриммиевые — Grimmiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Дерновинки 3–5 см выс., рыхлые, темно-зелёные. Стебель ветвящийся, приподнимающийся. Листья ланцетные, из более широкого основания постепенно сужены в туповатую верхушку, с коротким бесцветным волоском или без него. В верхней части листа образуются выводковые тела, после опадения которых верхушка выглядит усечённой или частично разрушенной, а жилка — выступающей в виде острия. Листовая пластинка цельнокрайная, из одного слоя клеток, по краям и в самой верхней части двуслойная. Клетки листа округло-квадратные или коротко прямоугольные, с выемчато-утолщёнными клеточными стенками, в основании листа более длинные, с почти невыемчатыми стенками. Выводковые тела сферические, многоклеточные, зеленоватые, с возрастом темнеющие, коричневые, в большом количестве формируются на верхушках листьев растений. Двудомный. Спорофиты образуются редко, в Мурманской области не регистрировались. Коробочка на согнутой ножке, удлиненно-яйцевидная.

Распространение.
В Мурманской обл.: Сальные тундры (южная часть), Хибинские горы (гора Вудъяврчорр) [1, 2]. В России: северо-запад Европейской части, Юж. Урал, Кавказ, Юж. Сибирь, север Дальнего Востока. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
В горах в поясах берёзовых криволесий и горно-тундровом: на камнях в сырых условиях.

Численность и её изменение.
Небольшие популяции размером не более 1–4 кв. м.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника и заповедной территории ПАБСИ. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Белкина, Лихачёв, 2005; 2. KPABG; 3. Ignatova, Muñoz, 2004.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ГРИММИЯ ВЫСОКАЯ

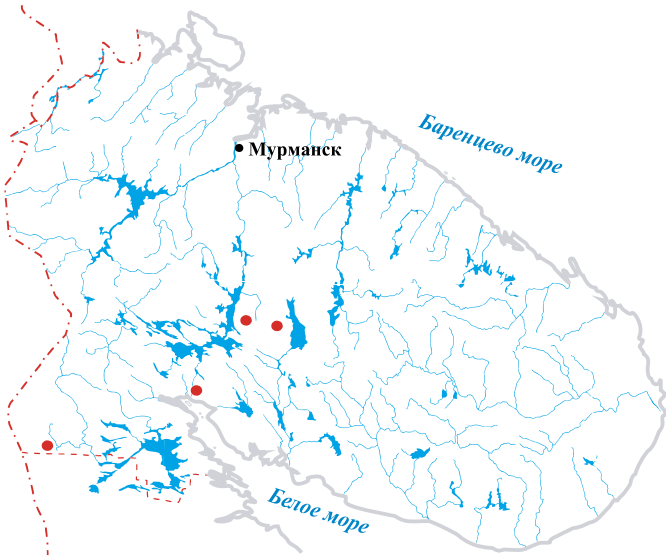
Grimmia elatior Bruch ex Bals. — Criv. & De Not.

Семейство: Гриммиевые — Grimmiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения тёмно- или желтовато-зелёные, внизу черноватые, сверху седоватые. Стебель до 6 (— 8) см, восходящий, довольно равномерно облиственный. Листья прямо отстоящие до слабо обращённых в одну сторону, сухие — рыхло прилегающие, из яйцевидного низбегающего и продольно складчатого основания узколанцетные, с длинным, гладким или слабо зубчатым, бесцветным волосковидным кончиком, вверху острокилеватые, с широко отвороченными в средней части, часто только с одной стороны, краями, в верхней половине и по краям 2–3-слойные. Жилка сильная, на спинке слегка ребристая. Клетки листа папиллозные, до средней части и ниже непрозрачные, округло-квадратные, с выемчато утолщёнными стенками, прямоугольные, в основании близ жилки линейные, желтоватые, пористые, со слабо выемчатыми стенками, по краю более короткие, прямоугольные, с невыемчатыми стенками. Двудомный. Ножка 2–3 мм дл., согнутая, позже восходящая, желтоватая. Коробочка яйцевидная, желтоватая



до буровато-жёлтой, с красным устьем, полосатая, сухая — бороздчатая.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Железная вблизи г. Кандалакша, Хибины (юго-восточный склон горы Вудъяврчорр, Юкспорр), вдп. Янискёнгас на реке Кутсайоки [1, 2, 3, 5]. В России: север и центр Европейской части, Урал, Кавказ, Юж. и Вост. (в том числе арктическая часть) Сибирь, арктическая часть и юг Дальнего Востока [6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [7].

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской области кальцефил. Сухие скалы [4].

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по площади и числу подушечек, наблюдения за изменением численности не проводились.



Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется расширение ПП «Юкспоррлак» в Хибинах и регламентация хозяйственной деятельности в р-не горы Железная.

Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Tuomikoski, 1939; 3. Шляков, 1961; 4. Шляков, Константинова, 1982; 5. Ignatova, Muños, 2004; 6. Ignatov & al., 2006; 7. Muños, Pando, 2000.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ГРИММИЯ ГОРНАЯ
Grimmia montana Bruch & al.

Семейство: Гриммиевые — Grimmiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *О. А. Белкин*а.

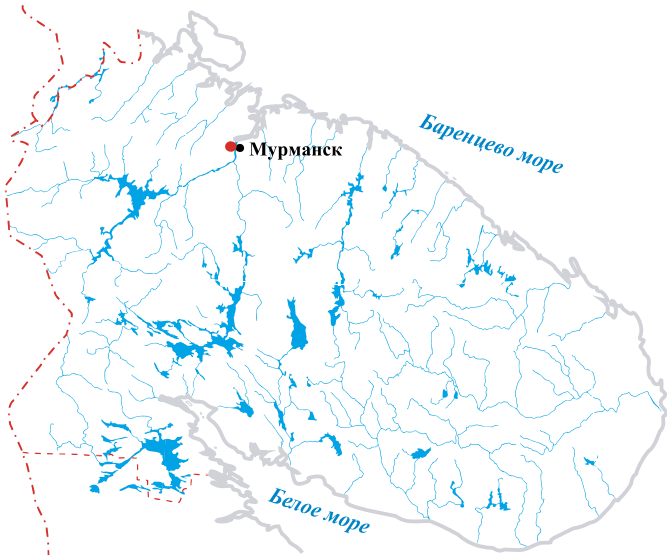
Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения темно-зелёные, иногда чёрные или тёмно-бурые. Стебель 1–2 см выс., прямостоячий. Верхние листья гораздо длиннее нижних, из широкого основания узколанцетные, вверху острокилеватые, с б. или м. Длинным и зубчатым, бесцветным волосовидным кончиком, вверху непрозрачные, 2-слойные, с плоскими, вверху двуслойными краями. Жилка сильная. Клетки листа вверху толстостенные, округло-квадратные, с невыемчатыми или слабо выемчатыми стенками, ниже шире, короткопрямоугольные до квадратных, в основании короткопрямоугольные, с невыемчатыми стенками, по краю в несколько рядов более короткие, водянисто-прозрачные, с тонкими продольными и толстыми поперечными стенками. Двудомный. Ножка около 2.5 мм дл., прямая, желтоватая. Коробочка выступающая из перихециальных листьев, прямостоячая, короткоовальная, красновато-бурая, гладкая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кольский залив — Абрамова пахта [1]. В России: северо-запад Европейской части, Кавказ [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Центральная Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы.

Численность и её изменение.
По-видимому, размер популяции небольшой. Необходимо обследование территории, на которой предположительно произрастает вид, с целью уточнения места локализации и состояния популяции.





Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания, при обнаружении — создание ООПТ.

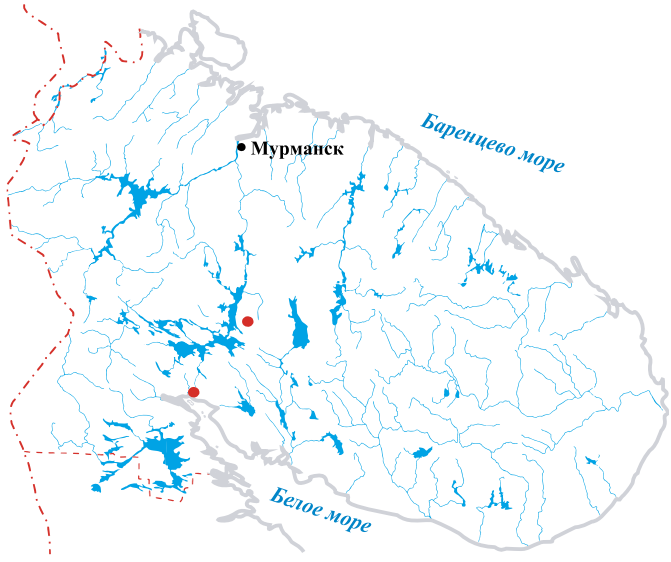
Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Muñoz, Pando, 2000.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ГРИММИЯ МЮЛЕНБЕКА
Grimmia muehlenbeckii Schimp.

Семейство: Гриммиевые — Grimmiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. П. Другова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения в густых или рыхлых дерновинках, тёмно- или чёрно-зелёные. Стебель восходящий, 1–2 см. Листья в сухом состоянии сильно закрученные, ланцетные, длинно заострённые, вверху остро килеватые; край листа вверху плоский, ниже отогнутый с одной или обеих сторон; жилка на поперечном срезе трапециевидная, оканчивается коротким, пильчатым гиалиновым волоском. Пластинка листа однослойная, край 2–3-слойный. Клетки вверху округло-квадратные, по-

степенно удлиняющиеся до прямоугольных в основании, по самому краю 1–2 ряда более прозрачных клеток с тонкими продольными и утолщёнными поперечными стенками. Двудомный. Ножка до 3 мм дл., согнутая. Коробочка овальная, слегка бороздчатая. Часто встречается с 3–8-клеточными округлыми красно-бурыми выводковыми телами на нитевидных подставках на брюшной стороне основания листьев.

Распространение.
В Мурманской обл.: г. Кандалакша, Хибинские горы [1, 2, 3]. В России: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [5].

Местообитания и особенности биологии.
В горах встречается среди каменистых россыпей на камнях и скалах. На равнине растёт на скальных уступах морских побережий. Встречается небольшими чистыми подушечками. В области отмечен без спорофитов, одна популяция с выводковыми нитями [1, 2, 3].

Численность и её изменение.
Популяции в регионе небольшие. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Отмечен на территории ПАБСИ. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

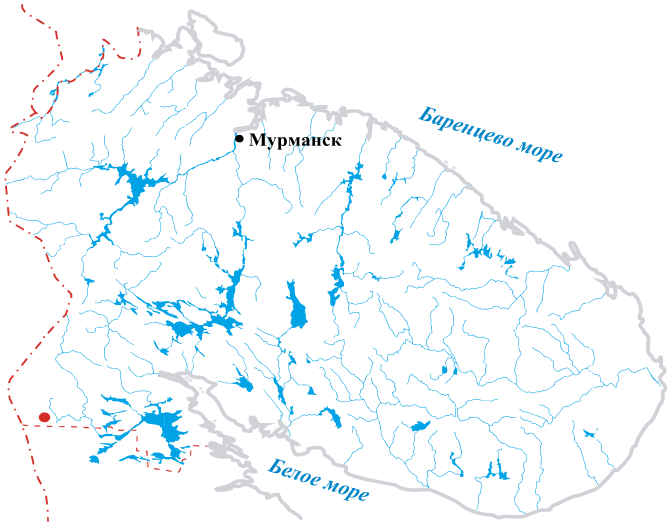
Источники информации.
1. Drugova, 2007; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Белкина, Лихачёв, 2001; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Игнатов, Игнатова, 2003.

Составитель. *Другова Т. П.*

Фото. *Lüth M.*

ЗЕЛИГЕРИЯ РАЗНОЛИСТНАЯ
Seligeria diversifolia Lindb.

Семейство: Зелигериевые — Seligeriaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2), *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения тёмно- или буровато-зелёные. Стебель до 1 см выс. Листья внизу прижатые к стеблю, расставленные, кверху резко увеличивающиеся, гуще расположенные, образующие на верхушке побега хохолок, прямо отстоящие, с загнутым внутрь кончиком, ланцетные, притуплённо заострённые или с туповатым кончиком, желобчатые, цельнокрайные. Жилка исчезает ниже верхушки листа. Клетки листа вверху квадратные, довольно толстостенные, в его основании короткопрямоугольные. Однодомный. Ножка 3–4 мм дл., желтоватая, слегка согнутая. Коробочка прямостоячая, яйцевидная или несколько удлинённая, с короткой шейкой, желтоватая, позже светло-бурая.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (ущ. Курсукуру, Пюхякуру и Рускеакуру, р. Курсуйоки, скалы Хирвеакаллио) [1, 2]. В России: северо-запад Европейской части, Юж. Сибирь [3]. Вне России: Сев. Европа, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Влажные затенённые скалы.

Численность и её изменение.
Небольшие по площади и численности популяции. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

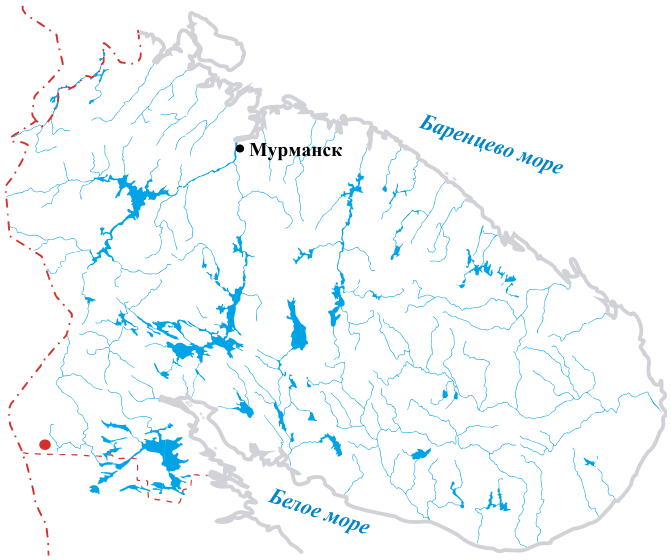
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются строгая регламентация рекреационной деятельности и функциональное зонирование территории заказника, выведение мест произрастания вида из зоны рекреационного воздействия, специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Ulvinen, 1996; 2. Tuomikoski, 1939; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970

Составитель. *Белкина О. А.*

ЗЕЛИГЕРИЯ ТРЁХРЯДНОВИДНАЯ
Seligeria tristichoides Kindb.

Семейство: Зелигериевые — Seligeriaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2), *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Insufficiently known»(K) [1].

Краткое описание.
Растения темно-зелёные. Стебель до 1.5 мм выс., негибкий. Листья 3-рядные, резко увеличивающиеся к верхушке стебля, прямо отстоящие, из узколанцетного основания линейные, суженные в зазубренную шиловидную верхушку, вверху неправильно мелкозубчатые и двуслойные. Жилка оканчивается в верхушке листа или выступает из неё. Клетки листа вверху квадратные, в основании удлинённо прямоугольные. Однодомный. Ножка до 1.5 мм дл., вверху толще, слабо согнутая, буровато-жёлтая. Коробочка шаровидная, жёлто-бурая, после отпадения крышечки почти полушаровидная, без шейки.

Распространение.
В Мурманской обл.: ущ. Курсукуру на юго-западе области [2]. В России: северо-запад Европейской части, Кавказ, Сев. Урал, Вост. и Юж. Сибирь, Якутия [3, 4]. Вне России: Европа, Сев. Америка [5].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Влажные затенённые скалы.

Численность и её изменение.
Размеры единственной известной в области популяции не определены, по-видимому, небольшие. Изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются строгая регламентация рекреационной деятельности и функциональное зонирование территории заказника, выведение мест произрастания вида из зоны рекреационного воздействия, специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Tuomikoski, 1939; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Безгодов, 2009; 5. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Белкина О. А.*

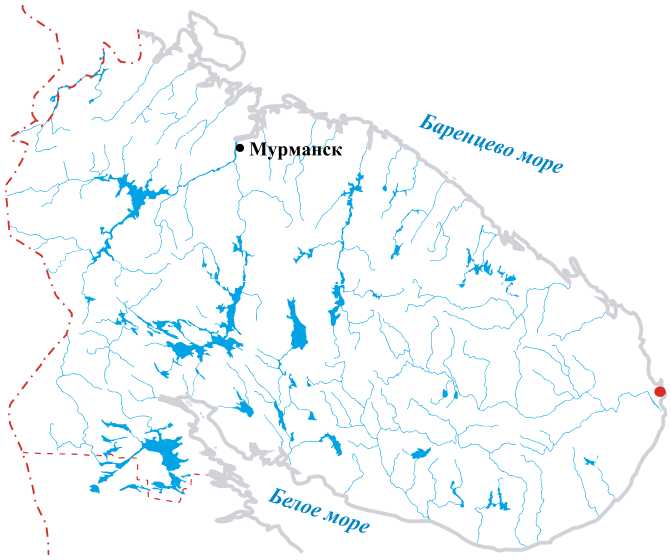
КАМПИЛОПУС ШИМПЕРА
Campylopus schimperi Milde

Семейство: Левкобриевые — Leucobryaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения зелёные до желтовато-зеленых, слабо блестящие. Стебель 1–3 см, редко выше, густо покрыт ржаво-бурыми ризоидами. Листья прямостоячие до прямо отстоящих, сухие — прижатые, из ненизбегающего ланцетного основания постепенно длинно и узко заострённые, на верхушке слабо мелкозубчатые. Жилка 2/3–3/4 ширины основания листа, заполняет всю верхнюю часть листа, выступая из его верхушки в виде длинного, остевидного кончика, на спинке гладкая, реже бороздчатая. Клетки листовой пластинки (шириной с обеих сторон от жилки в 12 клеточных рядов) вверху ромбоидальные до продолговатых, толстостенные; по краю основания высоко вверх узколинейные и бесцветные, тонкостенные; у жилки прямоугольные, в углах основания несколько расширенные, бесцветные до красноватых, образуют неясную группу. Двудомный. Коробочка яйцевидная, полосатая.



Распространение.
В Мурманской обл.: восток Кольского п-ова — р. Русинга [1, 2]. В России: Кавказ, арктическая часть Вост. Сибири, Юж. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Покрытая почвой скала.

Численность и её изменение.
Единственная известная в области популяция, вероятно небольшая. Повторного обследования не проводилось в силу труднодоступности территории. По этой же причине велика вероятность сохранения данной популяции в указанном р-не.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания, в случае обнаружения — создание ООПТ.

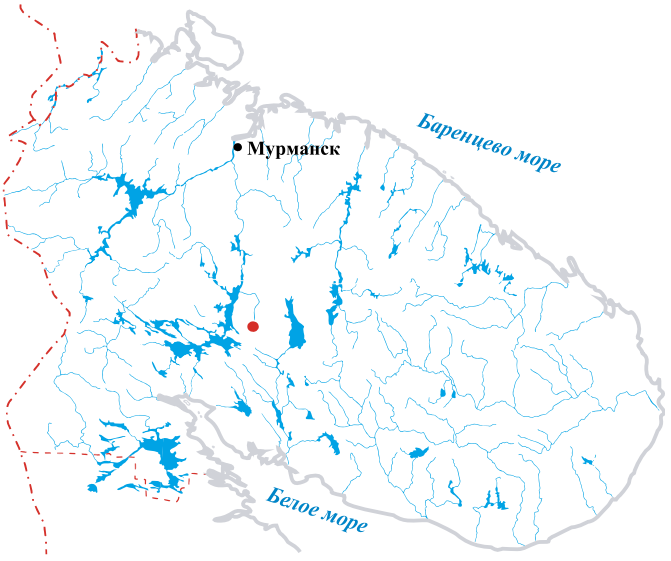
Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Jensen, 1939; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

ТРЕМАТОДОН КОРОТКОШЕЙКОВЫЙ

Trematodon brevicollis Hornsch.

Семейство: Брухиевые — Bruchiaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеют.

Краткое описание.
Растения бледно-зелёные. Стебель до 4 мм выс. Листья черепитчато прижатые. Нижние мельче и более расставленные, верхние крупнее, 1.3 мм дл., гуще расположенные, широко яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, внезапно суженные в коротколанцетную верхушку, вогнутые, со слабо заострённым или туповатым кончиком, с плоскими и цельными краями. Жилка широкая и плоская, неясно отграниченная, оканчивается в верхушке листа. Клетки листа тонкостенные, богатые хлоропластами, вверху квадратные, 5–6-угольные до ромбоидальных, внизу короткопрямоугольные. Однодомный. Ножка 4–6 мм дл., жёлтая. Коробочка продолговатая, буроватая; шейка по длине равна урночке или короче её, слабо согнутая, без зобика, сухая — слабо продольно складчатая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины — горы Куэльпор, Кукисвумчорр, Расвумчорр [1]. В России: Юж. Сибирь [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Факультативный кальцефил. Почва, щебень, в Мурманской области — скалы.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по площади и численности. Данных по изменению численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех местах нахождения в Хибинах.

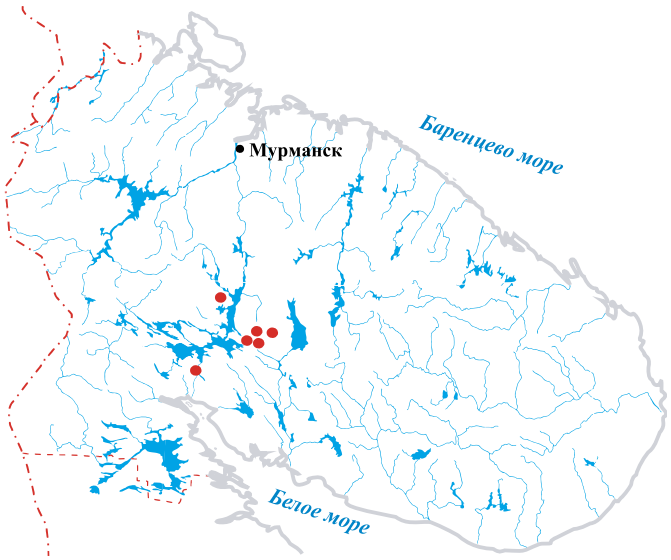
Источники информации.
1. Шляков, 1961; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Белкина О. А.*

ОНГСТРЕМИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ

Aongstroemia longipes (Sommerf.) Bruch & al.

Семейство: Дикрановые — Dicranaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие и находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. П. Другова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения мелкие, в рыхлых дерновинках или несомкнутых группах, бледно-зелёные до буровато-зелёных. Стебель до 1 см дл., прямостоячий, жёсткий. Листья вогнутые, овальные до коротко-языковидных. Край листа в нижней части гладкий, вверху слегка волнистый; жилка сильная, гладкая, заканчивается чуть ниже верхушки. Двудомный. Перигониальные листья до 1.3 мм, длиннозаостренные; перихециальные листья до 1.5 мм, резко сужены в шиловидную верхушку. Ножка спорофита красная, 10–15 мм, коробочка прямостоячая, овальная, красно-коричневая, крышечка с клювиком, слегка загнутым на одну сторону.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибинские горы, г. Кировск, г. Апатиты, г. Мончегорск, г. Полярные Зори [1, 2, 3, 4]. В России: Арктика, Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Сев. Америка [6].

Местообитания и особенности биологии.
В горах встречается по берегам рек на замшелой почве и галечнике. На равнине растёт на обнажённых или слабо задернованных почвах на свалках, пустырях, по обочинам дорог. Встречается разреженными популяциями, иногда занимающими довольно большие площади. Растёт, как правило, совместно с другими мхами — пионерами зарастания почв; изредка образует чистые дерновинки. Большинство популяций обильно спороносят [1, 2, 3, 4].

Численность и её изменение.
Вид встречается отдельными растениями или разреженными группами как на небольших, так и на довольно значительных (до нескольких метров) участках. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание НП «Хибины». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

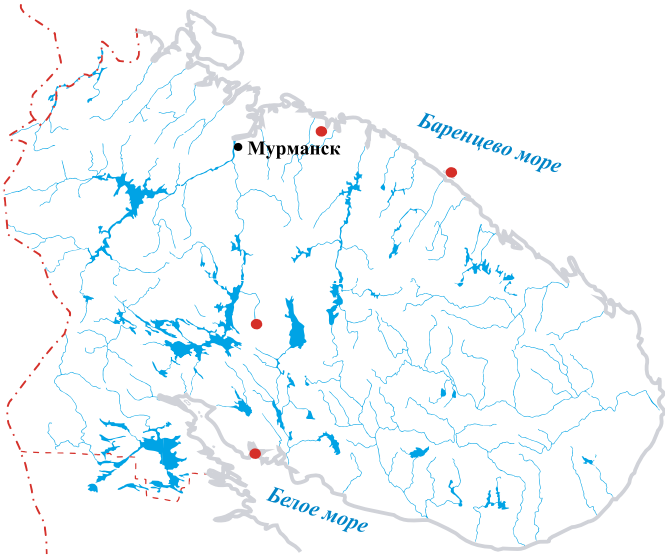
Источники информации.
1. Константинова и др., 1993; 2. Данные Т.П. Другово; 3. Drugova, 2010; 4. KPABG; 5; Ignatov & al., 2006; 6. Игнатов, Игнатова, 2003.

Составитель. *Другова Т. П.*

Фото. *Lüth M.*

ДИКРАНУМ ГЛАДКОЖИЛКОВЫЙ
Dicranum leioneuron Kindb.

Семейство: Дикрановые — Dicranaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения желтовато-зелёные, реже тёмно-зелёные, блестящие, со слабо развитым красновато-бурым ризоидным войлоком. Листья прямо отстоящие, никогда не бывают согнуты серповидно, ланцетные, вверху желобчатые до трубчатых, коротко-шиловидные, не волнистые и не морщинистые, цельнокрайные или вверху очень слабо зубчатые, на спинной стороне без продольных пластиночек. Жилка узкая, исчезает ниже кончика листа. Клетки листа вверху прозенхиматические, пористые. Двудомный. Коробочка зеленовато-бурая, узкоцилиндрическая, согнутая, сухая — бороздчатая. Вегетативное размножение посредством ломких веточек или ломких почек.

Распространение.
В Мурманской обл.: н.п. Териберка, Семь Островов (о. Вешняк), Порья губа (о. Вост. Северный), возможно, Хибины [1, 2, 3]. В России: север и центр Европейской части, азиатская часть Арктики, Сибирь, Якутия, Дальний Восток. [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [6].

Местообитания и особенности биологии.
В литературе данный вид указывается для болот, но в Мурманской области найденные популяции встречены на почве в различных сообществах (каменистый склон, приморский вороничник, колосняково-овсяницевый луг), но не на болотах.

Численность и её изменение.
Размеры популяций, по-видимому, небольшие, наблюдений за изменениями численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Kozhin, 2012; 3. Данные J. Kučera; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Duell, 1984; 6. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

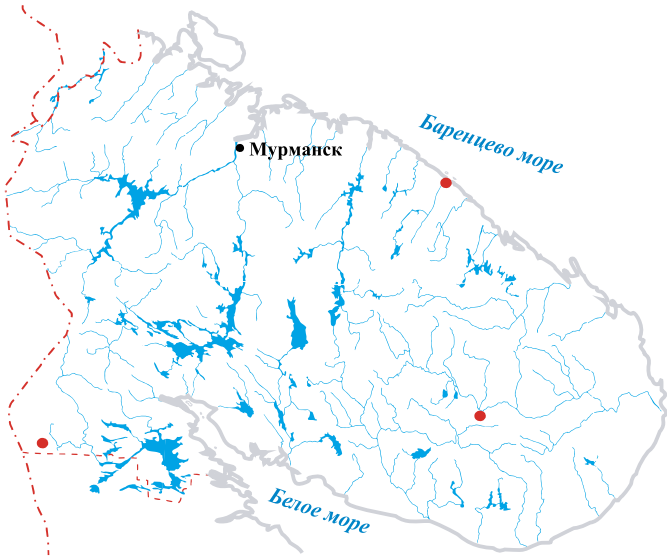
Фото. *Lüth M.*

КНЕСТРУМ СИЗОВАТЫЙ
Cnestrum glaucescens (Lindb. & Arnell) Holmen ex Mogensen & Steere

Семейство: Рабдовейзиевые — Rhabdoweisiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.



Краткое описание.
Растения сизовато-зелёные, внутри дерновинки жёлто-бурые до черноватых. Стебель 0.5–2 см выс., вильчато ветвящийся, со слабо развитым ризоидным войлоком. Листья извилисто отогнутые, сухие — изогнутые, из влагалищного основания ланцетные, туповатые, иногда коротко заострённые, с цельными, отвороченными в средней части краями, с вогнутым кончиком, неправильно и мелкозазубренные. Жилка широкая, жёлтая, оканчивается в верхушке листа. Клетки сильно конусовидно-мамиллозные, во влагалищной части прямоугольные, прозрачные, в углах основания листа округлые, в верхней части неправильно округло-квадратные. Коробочка слегка наклонённая, неправильная и немного согнутая, толсто-обратнояйцевидная, буровато-жёлтая, без зобика, полосатая, внезапно суженная в короткую шейку, глубоко-бороздчатая.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Поной ниже устья р. Малая Лосинга, р. Харловка, юго-запад Мурманской обл. (оз. Ниваярви, Пюхялампи, вдп. Янискёнгас) [1, 2]. Данные о произрастании вида на юго-западе получены в результате переопределения сборов Kotilainen 1934 г. и R. Tuomikoski 1934 г. [2]. В России: арктические части Вост. Сибири и Якутии, Вост. и Юж. Сибирь, Якутия, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа (Фенноскандия, Шпицберген), Сев. Америка [2].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, реже — влажная почва.

Численность и её изменение.
Небольшие, ограниченные по площади популяции.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в р-не р. Харловка (Ловозерский р-н). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

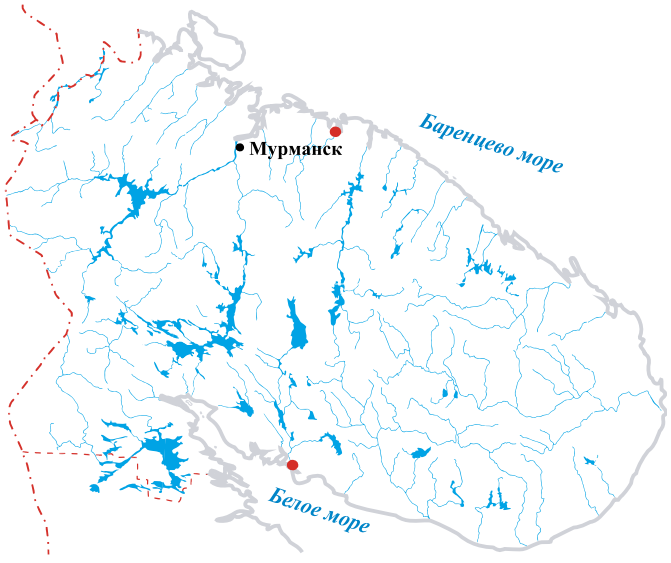
Источники информации.
1. Чернядьева, Курбатова, 1995; 2. Mogensen, Steere, 1979; 3. Ignatov & al., 2006.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

ЦИНОДОНЦИУМ ШВЕДСКИЙ

Cynodontium suecicum (Arnell & C. E. O. Jensen) I. Hagen

Семейство: Рабдовейзиевые – Rhabdoweisiaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Vulnerable» (V) [1].

Краткое описание.
Дерновинки зелёные до буровато- и жёлто-зелёных, плотные, 0.5–2 см выс. Листья прямо отстоящие до слабо обращённых в одну сторону, в сухом состоянии извилистые и скрученные, из ланцетного основания узколанцетные, постепенно суженные в шиловидную верхушку. Края в средней части листа отогнуты или почти плоские. Жилка сильная, коротко выступающая. Клетки листа квадратные или короткопрямоугольные, в нижней части листа удлинённые, в углах основания слабо отличающиеся. Однодомный. Коробочка цилиндрическая, прямостоячая, прямая, сухая — с продольными бороздками.

Распространение.
В Мурманской обл.: низовье р. Териберка, устье р. Умба [2, 3]. В России: Сев. Урал [4]. Вне России: Европа (Скандинавия) [5].

Местообитания и особенности биологии.
Камни и стены безызвестковых скал.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны, ограничены скальными массивами. Найдены растения со спорофитами. Изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

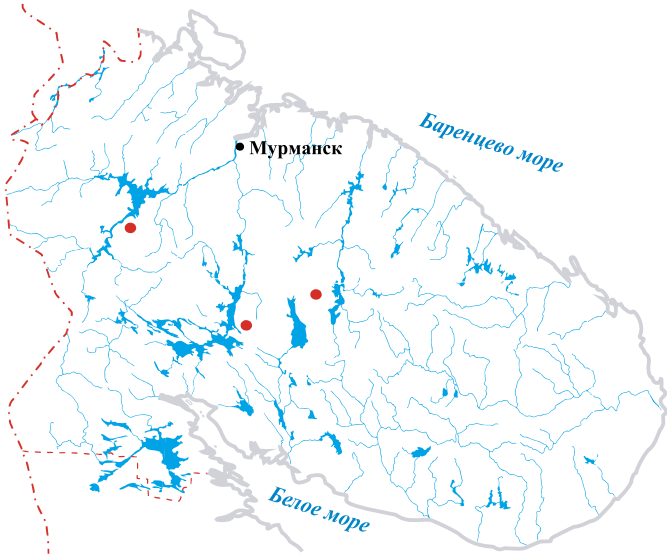
Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении — создание ООПТ.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Данные Е. А. Игнатовой; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

КИЕРИЯ СЕРПОВИДНАЯ
Kiaeria falcata (Hedw.) I. Hagen

Семейство: Рабдовейзиевые – Rhabdoweisiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки светло- зелёного или желтоватого цвета. Стебель около 2 см выс., прямостоячий, слабо ветвистый. Листья ланцетно-шиловидные, сильно серповидно согнутые, односторонне обращённые, слабо зубчатые, с более крупными буроватыми клетками в углах при основании листа. Жилка узкая, часто выступает из верхушки листа. Клетки в нижней части листовой пластинки удлинённые, в верхней — короткопрямоугольные до квадратных. Однодомный. Коробочка бурая, слабо согнутая, овальная до цилиндрической, с зобиком.

Распространение.
В Мурманской обл.: Ловозерские горы, массив Чильтальд, Хибинские горы [1, 2, 3]. В России: европейская часть Арктики, Сев. Урал, Кавказ, Юж. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [4, 5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [6].

Местообитания и особенности биологии.
Высокогорный вид. Мелкозём среди щебня в местах с поздно стаивающим снегом, скалы.

Численность и её изменение.
Небольшие популяции, локализованные на площади до 1 м^2, спорофиты имеются.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Лапландский лес». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерских горах в р-не цирков Раслака. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Белкина, Лихачёв, 2004; 3. Данные J. Kučera; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Fedosov, 2012b; 6. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

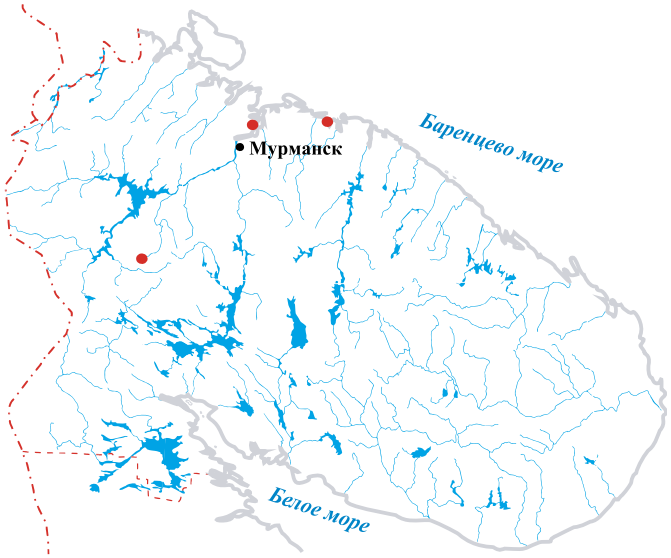
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

РАБДОВЕЙЗИЯ СКОРООПАДАЮЩАЯ

Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & al.

Семейство: Рабдовейзиевые — Rhabdoweisiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки низкие 1–2 см выс., зелёные. Стебель простой. Листья линейно-ланцетные, постепенно заострённые, в сухом состоянии кудрявые, с цельными, не отогнутыми краями. Клетки листовой пластинки округло-квадратные, с низкими (кутикулярными) папиллами. Жилка оканчивается чуть ниже верхушки листа. Однодомный. Коробочка округло-грушевидная, буровато-красная, полосатая, в зрелом состоянии после высыпания спор бороздчатая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кольский залив (Караульная пахта), р-н устья р. Териберка. Вероятно, также Сальные тундры, но отсутствие у найденных растений коробочек затрудняет точную идентификацию образцов [1, 2, 3]. В России: Арктика и северо-запад Европейской части, Сев. Урал, Кавказ [4]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка [5].

Местообитания и особенности биологии.
Горы, реже равнинные территории. Свободные от извести, реже с небольшим её содержанием горные породы. Скальные трещины; покрытые почвой камни, в условиях затенения.

Численность и её изменение.
Популяция в Кольском заливе повторно не обследовалась. Остальные популяции представлены ограниченным числом дерновинок с небольшим числом особей. Произрастая в скальных трещинах, вид занимает лишь незначительную часть той площади, на которой расположены скальные выходы или площади поверхности самих этих скал.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида, включающего скалы Териберки. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется проведение обследования предполагаемого р-на произрастания вида на побережье Кольского залива, где ведётся активная хозяйственная деятельность.

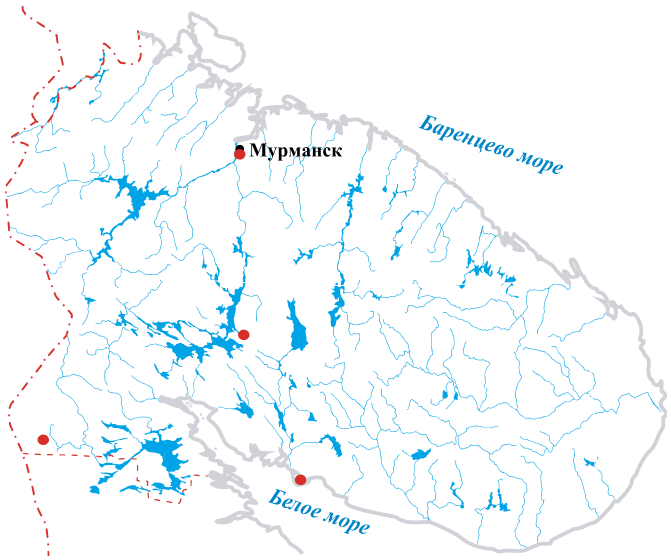
Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Белкина, Лихачёв, 2005; 3. Белкина, 2006; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Duell, 1984.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ДИТРИХУМ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout.

Семейство: Дитриховые — Ditrichaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. П. Другова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения мелкие; стебель до 2 мм дл., скученно облиственный. Листья оттопыренно отогнутые, извилистые, из прилегающего, полустеблеобъемлющего основания резко суженные в длинную шиловидную верхушку. В верхушке край листа пильчатый, в верхней части основания слабо пильчатый до цельного, жилка вверху на спинальной стороне шероховатая. Клетки листа вверху короткопрямоугольные, к основанию постепенно удлиняющиеся до линейных. Двудомный. Коробочка узко цилиндрическая, прямая или слабо согнутая. Крышечка с коротким клювиком.

Распространение.
В Мурманской обл.: г. Апатиты, г. Мурманск, р. Кутсайоки, м. Турий [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Азия, Сев. Америка [7].

Местообитания и особенности биологии.
Вид приурочен к почвенным обнажениям и нарушенным местам. Как правило, встречается небольшими чистыми куртинами как со спорофитами, так и без них [1, 2, 3].

Численность и её изменение.
Популяции в регионе небольшие. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Другова, 2008b; 2. Белкина, 2001a; 3. Другова, 2006; 4. Tuomikoski, 1939; 5. Белкина, Лихачёв, 1997; 6. Ignatov & al., 2006; 7. Игнатов, Игнатова, 2003.

Составитель. *Другова Т. П.*

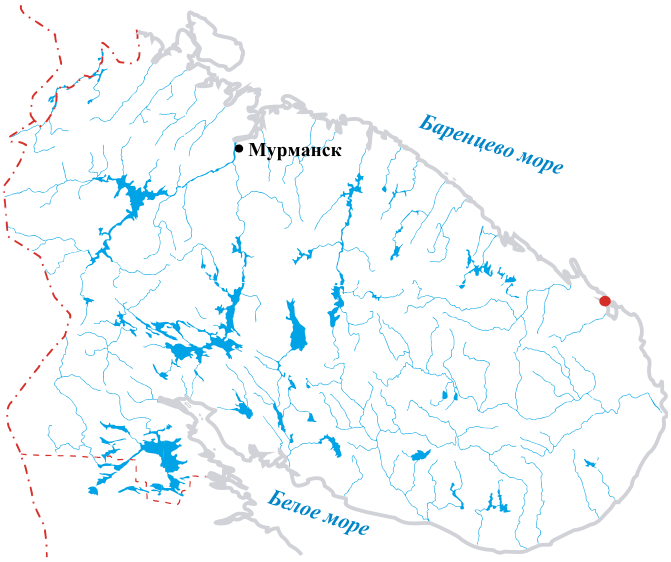
Фото. *Lüth M.*

АЛОИНА КОРОТКОКЛЮВАЯ
Aloina brevirostris (Hook. & Grev.) Kindb.

Семейство: Поттиевые — Pottiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2a, D1+2). *О. А. Белкина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Дерновинки мелкие, без спорофитов, около 0.5 см выс., бледно-зелёные. Растения, вследствие скученности листьев, почковидные. Стебель прямостоячий, неветвистый. Листья широкие, продолговатые, вогнутые, с нижней бесцветной влагалищной частью, выше зелёные, «мясистые», с завёрнутыми наверх краями, цельнокрайные, на верхушке округлые, колпачковидные. Жилка широкая, плоская, на верхней (брюшной) стороне с многочисленными зелёными нитями из одного ряда клеток. Многодомный (однодомный, иногда двудомный). Коробочка бурая, цилиндрическая, прямая, на длинной, 1–2 см, ножке. Крышечка с коротким прямым или косым клювиком.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н Лумбовского залива [1]. В России: Европейская часть, Юж. Урал, Кавказ, Сибирь, азиатская часть российской Арктики, север Дальнего Востока [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка, Антарктика [3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Горно-тундровый и гольцовый пояса, тундровая зона. На обнажённой глинистой почве. В регионе популяция вида найдена на влажном разнотравном лугу на приморском склоне.

Численность и её изменение.
Единственная известная в регионе популяция занимает площадь не более 4 кв. м. и представлена несколькими куртинками, со спорофитами.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Разрушение местообитаний вследствие интенсивного выпаса оленей.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местонахождении вида в р-не Лумбовского залива (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Belkina, 2010; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Ochyra et al., 2008; 4. Duell, 1984.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

АНЕКТАНГИУМ ЛЕТНИЙ
Anoectangium aestivum (Hedw.) Mitt.

Семейство: Поттиевые — Pottiaceae

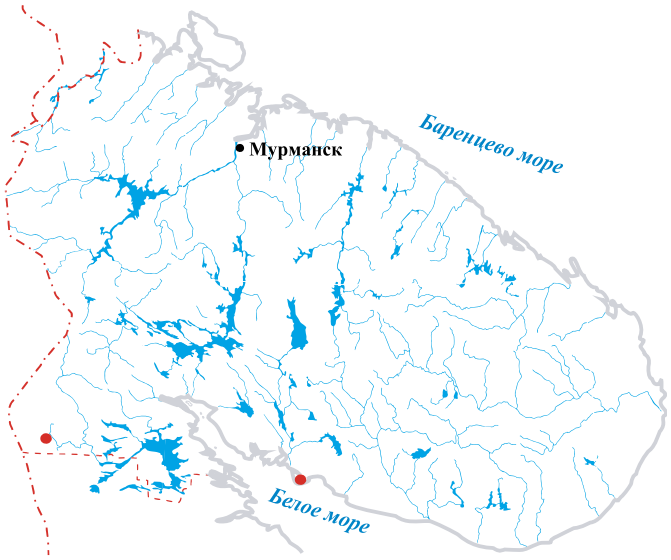
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки 2–8 см выс., густые. Стебель трёхгранный, ветвящийся. Листья расположены в 3 ряда, линейно-ланцетные, заострённые, в сухом состоянии спирально скрученные, мелкогородчатые по краю из-за выступающих папилл. Жилка широкая, заканчивается ниже верхушки листа. Клетки толстостенные, в верхней части листовой пластинки округло-квадратные, сильно папиллозные с обеих сторон, в нижней части — короткопрямоугольные. Двудомный. Коробочка прямая, узкообратнояйцевидная, коричневая, без перистома.

Распространение.
В Мурманской обл.: только на юге: басс. р. Кутсайоки (вдп. Янискёнгас), м. Турий [1, 3]. В России: Кавказ, Вост. Сибирь, арктическая Якутия [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Океания, Новая Зеландия [4]

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл. является кальцефилом. Трещины влажных скал, в затенении.





Численность и её изменение.
Скальные популяции небольшие, ограничены размерами скальных массивов.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Оба местонахождения расположены на существующих ООПТ — в Кандалакшском заповеднике и заказнике «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. Ignatov & al., 2006; 3. KPABG; 4. Duell, 1984.

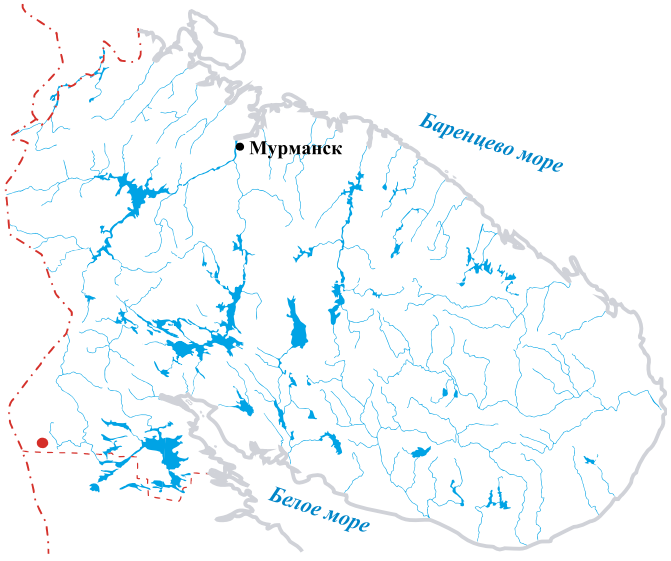
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ДИДИМОДОН ВЛАГОЛЮБИВЫЙ

Didymodon icmadophilus (Schimp. ex Müll. Hal.) R. H. Zander

Семейство: Поттиевые — Pottiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения буровато-зелёные до бурых. Стебель прямостоячий, 3–6 см выс., простой или разветвлённый. Листья прямо от-

стоящие до отогнутых назад, сухие — прямостоячие, из широко-яйцевидного основания внезапно шиловидно суженные и узко заострённые, цельнокрайные, с узко отогнутыми, с одной или с обеих сторон, от основания до средней части краями. Жилка буроватая, кверху постепенно сужается и длинно выступает из верхушки. Клетки листа толстостенные, неправильно 3–4-угольные и изодиаметрические, гладкие, в основании только между складкой и жилкой слегка расширенные, короткопрямоугольные. Коробочка продолговато-яйцевидная, бурая.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки — скалы Хирвеакаллио [1]. В России: северо-запад Европейской части, Кавказ, азиатская часть Арктики, Сибирь, Якутия и север Дальнего Востока [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Влажные скалы.

Численность и её изменение.
Единственная известная в области популяция занимает очень небольшую территорию — несколько кв. м. Повторного обследования не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

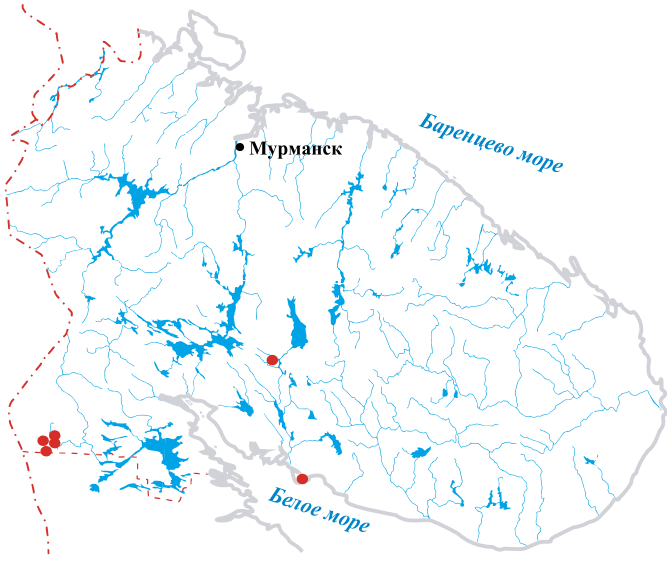
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ГИМНОСТОМУМ СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЙ

Gymnostomum aeruginosum Sm.

Семейство: Поттиевые — Pottiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки мелкие, 1–3 (— 5) см высотой, тёмно- или оливково-зелёные. Стебель вильчато ветвистый. Листья продолговато-ланцетные, туповато заострённые, обычно с плоскими, городчатыми из-за выступающих папилл краями, килеватые, с очень толстой жилкой, оканчивающейся ниже верхушки листа. Клетки в верхней части листовой пластинки округло квадратные, сильно папиллозные с обеих сторон, непрозрачные, в нижней части — округло-прямоугольные, гладкие. Двудомный. Коробочка маленькая, овальная, желтовато-коричневая, у устья красноватая, без перистома.

Распространение.
В Мурманской обл.: к югу от Хибинских гор в р-не бывшего известкового завода; м. Турий; басс. р. Кутсайоки (вдп. Янискёнгас, скалы Хирвеакаллио, ущ. Рускеакуру, Курсукуру, Пюхякуру, оз. Пюхяярви, Риекинламмит) [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, азиатская часть Арктики, Юж. и Вост. Сибирь, Якутия, юг Дальнего Востока [4]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия [5].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефильный вид. Влажные скалы, чаще доломитовые или известняковые.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные, спорофиты не найдены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Редкость подходящих субстратов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Tuomikoski, 1939; 3. KPABG; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

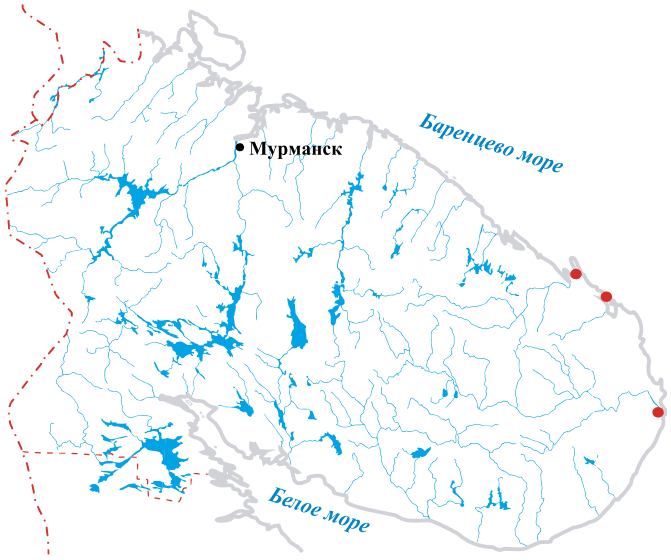
Составитель. *Лихачёв А.Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ГЕННЕДИЕЛЛА ГЕЙМА

Hennediella heimii (Hedw.) R.H. Zander [=*Desmatodon heimii* (Hedw.) Mitt.]

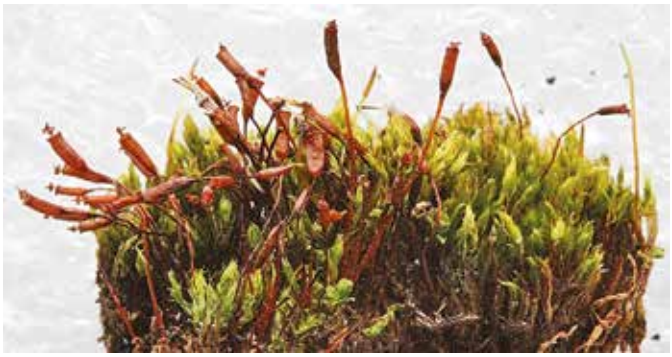
Семейство: Поттиевые — Pottiaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О.А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения зелёные до буроватых. Стебель до 2 см выс., простой или ветвистый. Листья отстоящие до черепитчатых, яйцевидно-ланцетные до продолговато-ланцетных, заострённые или яйцевидные до округло-обратнояйцевидных, тупые, сильно вогнутые, килеватые, с плоскими, окаймлёнными, вверху грубозубчатыми или цельными краями; кайма однослойная, из 2–4 рядов узких, иногда толстостенных, менее папиллозных, желтоватых клеток. Жилка сильная, оканчивается ниже верхушки листа или в ней, реже коротко из неё выступает. Клетки листа вверху 6-угольные до округло-квадратных, толстостенные, с обеих сторон б. или м. папиллозные, в основании крупнее, тонкостенные, гладкие, бесцветные. Многодомный. Коробочка прямостоячая, яйцевидная или обратнояйцевидная до короткоцилиндрической.



Распространение.
В Мурманской обл.: м. Святой Нос, Поной, Лумбовский залив [1, 2]. В России: центр Европейской части, европейская и азиатская части Арктики, Юж. Сибирь, [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Тасмания, Новая Зеландия, Антарктика [4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
На морском побережье на скалах, в трещинах камней, лужайках в зоне орошения морской водой во время сильных штормов. Один из немногих галофильных («солелюбивых») мхов.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие, но, скорее всего, довольно стабильные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в р-не Лумбовского залива (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуются ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида, а также специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Белкина, Лихачёв, 2013; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; Duell, 1984.

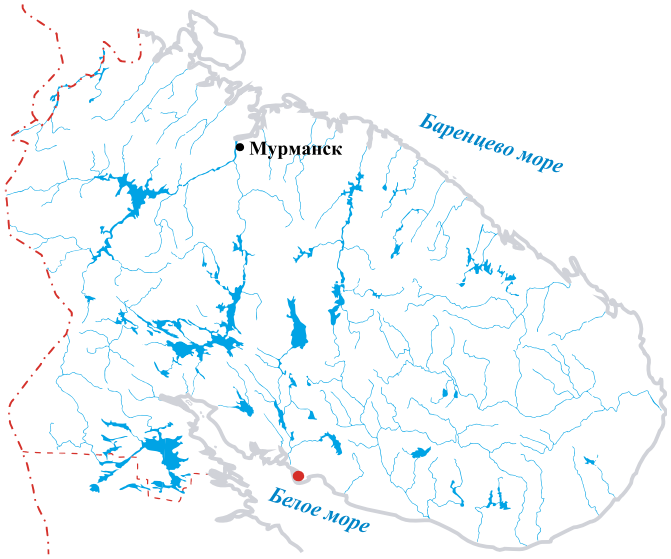
Составитель. *Белкина О.А.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

ТОРТУЛА НАКЛОНЁННАЯ

Tortula cernua (Huebener) Lindb.
[=*Desmatodon cernuus* (Huebener) Bruch & al.]

Семейство: Поттиевые — Pottiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2), *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Rare» (R) [1].

Краткое описание.
Плотные светло-зелёные дерновинки 2 см выс. Стебель простой или слабо ветвистый. Листья удлинённые шпателевидные или ланцетные, заострённые на верхушке, по краю с каймой из удлинённых клеток, от основания до середины с отвороченными краями. Жилка заканчивается в верхушке листа или выступает в виде острия. Клетки листа округло-многоугольные, в основании прямоугольные, бесцветные. Коробочка жёлтая, позже — красноватая, согнутая, наклонённая до повислой.

Распространение.
В Мурманской обл.: м. Турий [2]. В России: центр Европейской части, Кавказ, Юж. и Вост. Сибирь, Якутия, включая арктическую часть, арктический и северный Дальний Восток [3, 4, 5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [6].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Сырые, содержащие известь скалы, покрытые слоем почвы или мелкозёма, скальные трещины.

Численность и её изменение.
Популяция представлена несколькими дерновинками. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Редкость подходящих местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Дорошина, Шильников, 2011; 5. Дорошина, 2012; 6. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

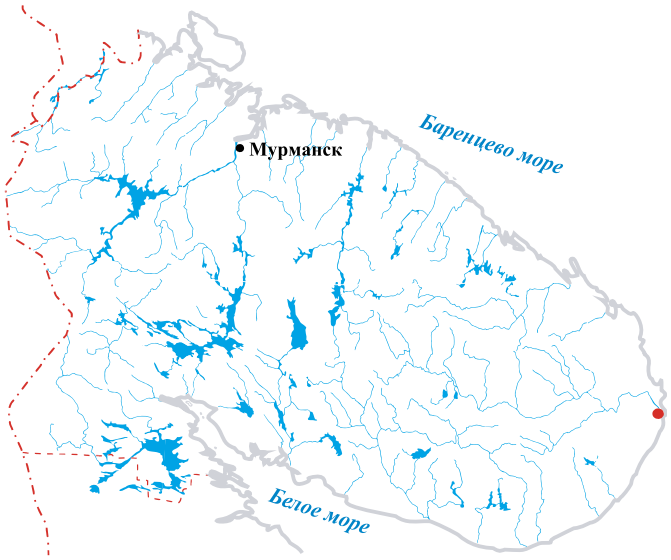
ТОРТУЛА ОСТРОКОНЕЧНАЯ

Tortula mucronifolia Schwägr.

Семейство: Поттиевые — Pottiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Растения сизовато- или темно-зелёные до буроватых. Стебель 1–3 см выс., ветвистый. Листья прямо отстоящие, сухие — внутрь согнутые и закрученные, реже прижатые к стеблю, продолговато-яйцевидные, до языковидно-шпателевидных, заострённые, реже тупые, с плоскими или в основании узко отогнутыми, не окрашенными или неясно желтоватыми цельными краями. Жилка сильная, выступает из верхушки листа в виде короткого или длинного, гладкого или слегка зубчатого острия или волосковидного кончика, реже оканчивается ниже верхушки. Клетки листа вверху округло 4–6-угольные, гладкие, прозрачные, в основании удлинённые, бесцветные. Однодомный. Коробочка прямая или слегка согнутая, до 3 мм дл., продолговатая до узкоцилиндрической, красновато- или темно-бурая на толстой ножке.

Распространение.
В Мурманской обл.: низовья р. Поной [1]. В России: Европейская часть, европейская и азиатская части Арктики, Урал, Кавказ, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Факультативный кальцефил. Скалы.

Численность и её изменение.
Единственная известная в области популяция, по-видимому, ограничена по занимаемой площади и численности. Повторных данных о состоянии вида в области нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории биологического (рыбохозяйственного) заказника «Понойский». Создание ООПТ в местонахождении вида в р-не низовьев р. Поной (Ловозерский р-н). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении - создание ООПТ.

Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ВЕЙСИЯ ВИММЕРА

Weissia wimmeriana (Sendtn.) Bruch et al.

Семейство: Поттиевые — Pottiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *О. А. Белкин*а.

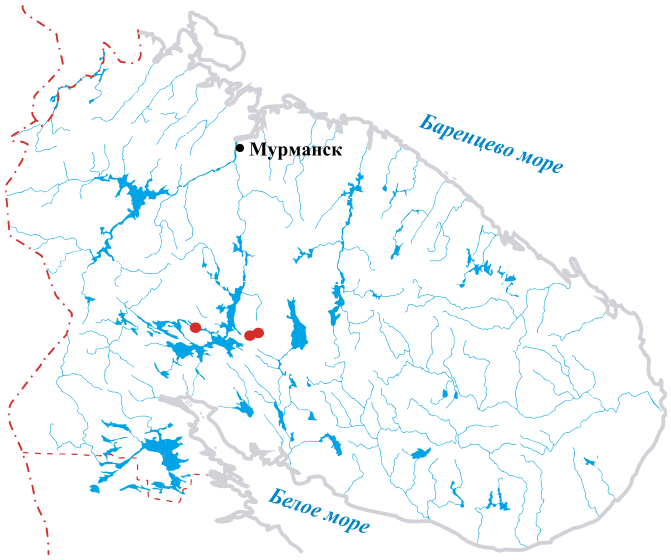
Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки желтовато-зелёные, рыхлые или плотные, до 5 мм выс. Стебель прямостоячий, простой, в верхней части с более крупными листьями. Листья линейно-ланцетные, в верхней части с сильно завёрнутыми на брюшную сторону краями, отчего кажутся колпачковидными. Жилка выступает из верхушки листа в виде острия. Многодомный или однодомный. Коробочка бурая, эллипсоидальная до цилиндрической, прямая, прямостоячая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибинские горы (горы Юкспор, Вудъяврчорр), Чуна-тундра (урочище Сейднотлаг) [1, 2, 3]. В России: Кавказ, Южная Сибирь [4]. Вне России: Европа, Азия [5].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Скалы, щебнистые почвы, мелкозём между камнями.

Численность и её изменение.
Каждая из трёх популяций занимает площадь не более 1 м^2 и образована малым числом дерновинок, образует спорофиты.





Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника и заповедной территории ПАБСИ. Рекомендуется расширить ПП «Юкспоррлак», включив в него прилегающие горные склоны, в том числе южный склон горы Юкспорр.

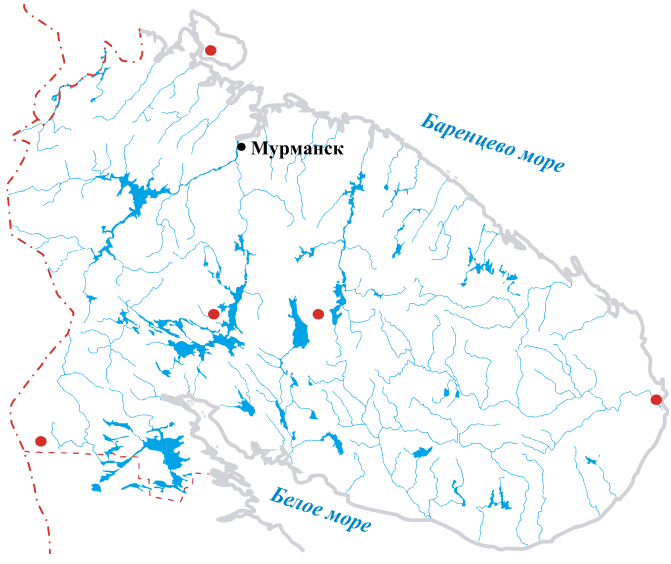
Источники информации.
1. Шляков, 1961; 2. Белкина, Лихачёв, 2011; 3. KPABG; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ФИССИДЕНС МОХОВИДНЫЙ
Fissidens bryoides Hedw.

Семейство: Фиссиденсовые — Fissidentaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения от светло- до жёлто-зелёных. Стебель до 1 см выс., прямостоячий или вниз согнутый, с 5–7 парами листьев. Листья прямо отстоящие или обращённые в одну сторону, нижние мельче верхних, косо-языковидно-ланцетные, коротко заострённые, окаймлённые; на верхушке иногда мелкозубчатые, отросток почти равен влагалищной части или короче; спинное крыло хорошо развито, всегда достигает основания

листа. Кайма ясно выраженная, в 1–3 клетки шириной. Жилка выступает из кончика листа, реже исчезает ниже кончика. Клетки довольно толстостенные. Однодомный, реже двудомный. Ножка до 7 мм дл., иногда в основании коленчато согнутая. Коробочка прямостоячая или слегка наклонённая до горизонтальной, прямая, узко-яйцевидная.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий — к северу от м. Мотка, долина р. Поной, Ловозерские горы — Сейдозеро, Чуна-тундра — ур. Сейднотлаг, басс. р. Кутсайоки — ущ. Пюхякуру, оз. Ниваярви, скалы Хирвеакаллио [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, европейская и азиатская части Арктики, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [5]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия и Океания [6, 7].

Местообитания и особенности биологии.
На влажной и сырой почве поверх камней на каменистых россыпях, по берегам ручьёв, в затенённых скальных трещинах.

Численность и её изменение.
Растений в популяциях всегда очень мало, но спорофиты имеются. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказников «Кутса», «Сейдъявврь» и биологического (рыбохозяйственного) «Понойский». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

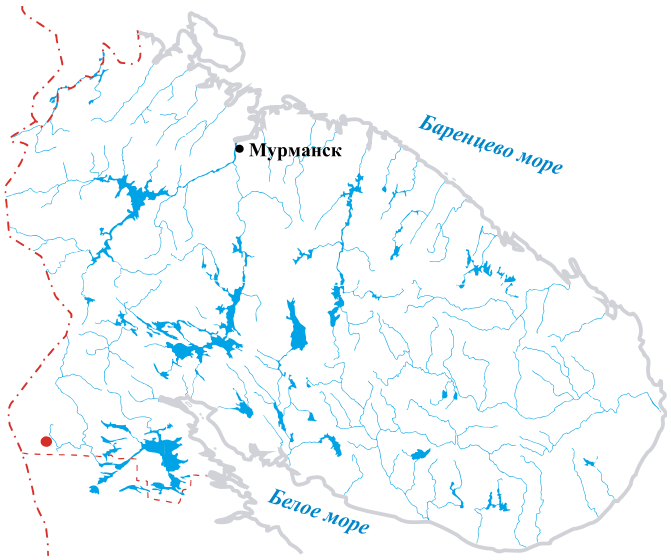
Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Белкина и др., 1991; 3. Константинова и др., 1993; 4. Белкина, Лихачёв, 2011; 5. Ignatov & al., 2006; 6. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 7. Duell, 1985.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

АМБЛИОДОН БЕЛОВАТЫЙ
Amblyodon dealbatus (Hedw.) P. Beauv.

Семейство: Меезиевые — Meesiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2, D1+2). *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки рыхлые, 2–4 см выс., бледно-зелёные. Стебель вильчато или пучковидно ветвящийся, в нижней части с фиолетовыми ризоидами. Листья ланцетные или удлиненно-яйцевидные, острые, в верхней части листовой пластинки по краю с зубчиками. На верхушке стебля листья скрученные и более длинные. Клетки листа крупные, рыхлые, удлинённо-шестиугольные и ромбоидальные, в нижней части листа узкопрямоугольные, жилка широкая, оканчивается ниже верхушки. Многодомный. Коробочка на длинной ножке, бурая, согнутая, с длинной шейкой.

Распространение.
В Мурманской обл.: единственное местонахождение на юго-западе — басс. р. Кутсайоки (оз. Ниж. Курсуярви) [1]. В России: Европейская часть, Сев. Урал, Кавказ, Вост. и Юж. Сибирь, Якутия, арктическая часть Дальнего Востока [2, 3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Равнинные р-ны или лесной пояс в горах. Обычно богатые доступным кальцием и влажные торфянистые почвы, эвтрофные болота, скалы, реже — гниющая древесина.

Численность и её изменение.
По-видимому, узколокальная популяция. Вид указан R. Tuomikoski в 1939 г. и с тех пор не был найден, поскольку повторного обследования именно этого участка не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются строгая регламентация рекреационной деятельности и функциональное зонирование территории заказника, выведение мест произрастания вида из зоны рекреационного воздействия, специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

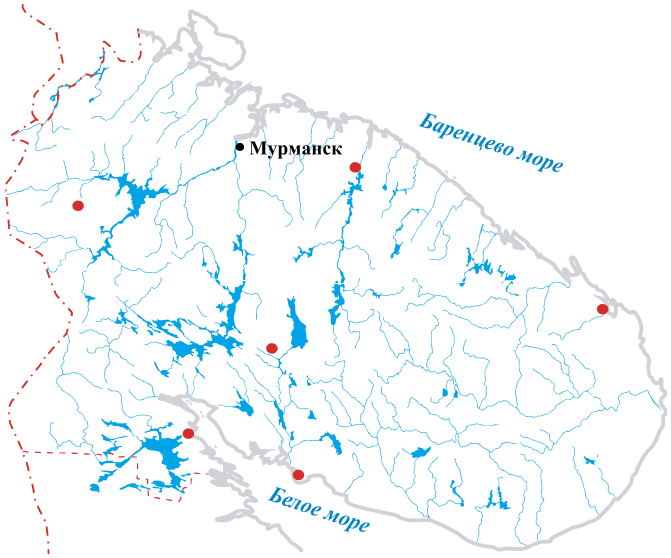
Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Федосов, 2009; 4. Абрамова и др., 1961; 5. Duell, 1985.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

МЕЕЗИЯ ДЛИННОНОЖКОВАЯ
Meesia longiseta Hedw.

Семейство: Меезевые — Meesiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT, *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Rare» (R) [1], Бернскую конвенцию [2].

Краткое описание.
Дерновинки 5–10 см высотой, рыхлые, жёлто-зелёные. Стебель не- или маловетвистый с обильными фиолетово-красными ризоидами в нижней части. Листья яйцевидно-ланцетные, тупые или заострённые, с плоскими или слегка отогнутыми краями. Жилка оканчивается ниже верхушки листа. Однодомный. Коробочка на очень длинной ножке (около 10 см), светло-коричневая, гладкая, согнутая.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Нюцканъявр в р-не р. Воронья, губа Княжая; р-н бывшего известкового завода к югу от Хибин; м. Турий, оз. Ловно, Лумбовский залив [3, 4, 5, 6]. В России: Европейская часть, Урал, азиатская Арктика, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [7]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Центральная Америка [8].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Эвтрофные болота с водами, содержащими известь.

Численность и её изменение.
Популяции представлены единичными дерновинками, включающими растения со спорофитами. Наблюдений за изменением численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Мелиоративные работы, торфоразработки, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в р-не Известкового завода (городской округ город Кировск с подведомственной территорией) и побережья Лумбовского залива (Ловозерский р-н).

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Convention.., 1979; 3. Белкина, Лихачёв, 2013; 4. Лихачёв, Белкина, 1999; 5. Шляков, Константинова, 1982; 6. Brotherus, 1923; 7. Ignatov & al., 2006; 8. Абрамова и др., 1961.

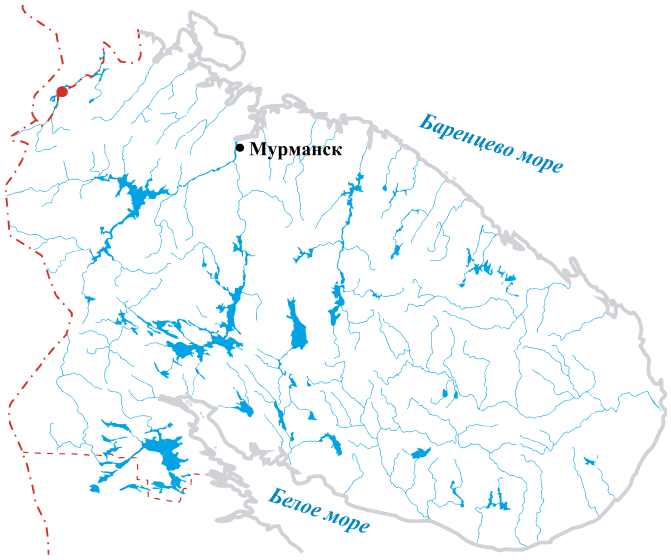
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ТЭЙЛОРИЯ ПИЛЬЧАТАЯ

Tayloria serrata (Hedw.) Bruch. & al.

Семейство: Сплахновые — Splachnaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. И. Максимов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения до 2 см выс., с тускло-пурпурными ризоидами, формируют маленькие зелёные куртинки. Во влажном состоянии листья прямо отстоящие, в сухом — слегка скрученные, обратнояйцевидно-ромбические, слабо килеватые, кверху суженные в назад отогнутый короткий кончик, в верхней части листа по краю с неравномерными тупыми зубцами, внизу цельнокрайные. Клетки листа крупные, рыхлые, ромбоидальные или прямоугольные. Однодомный, спорофиты в регионе не обнаружены. Вегетативное размножение осуществляется развивающимися на ризоидах продолговато-овальными выводковыми телами красно-бурого цвета, состоящими из 4–8 клеток.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Варлама [1]. В России: север Европейской части России, Южный Урал, Кавказ, Вост. Сибирь, север Дальнего Востока [2, 3, 4, 5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [6].

Местообитания и особенности биологии.
На почве влажного осокового луга, покрытой обильным полуразложившимся опадом трав. Спорофиты не обнаружены, собран с выводковыми телами [1].

Численность и её изменение.
В регионе известна единственная небольшая популяция. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории заповедника «Пасвик». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Максимов, Кравченко, 2011; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Игнатова и др., 2008; 4. Преловская, 2010; 5. Беликович и др., 2006; 6. Игнатов, Игнатова, 2003.

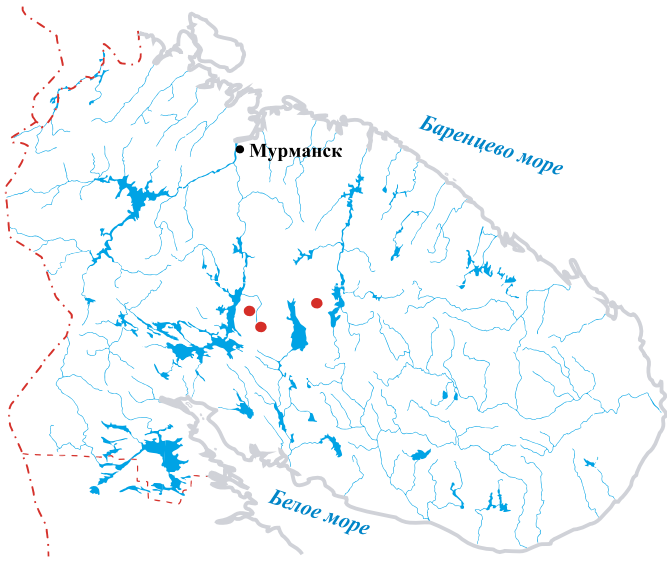
Составитель. *Максимов А. И.*

Фото. *Lüth M.*

ТЭЙЛОРИЯ СПЛАХНОВИДНАЯ

Tayloria splachnoides (Schleich. ex Schwägr.) Hook.

Семейство: Сплахновые — Splachnaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Vulnerable» (V) [1].

Краткое описание.
Дерновинки рыхлые, зелёные, 1–3 см выс. Стебель прямостоячий, не- или слабо ветвистый. Листья удлиненно-обратнояйцевидные, на закруглённой верхушке с коротким острым кончиком, в верхней части нерегулярно пильчатые, в нижней — цельнокрайные. Клетки пластинки листа тонкостенные, крупные, шестиугольные и прямоугольные. Однодомный. Коробочка на длинной ножке, светло-коричневая, суженная в нижней части, прямостоячая или слабо наклонённая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины, Ловозерские горы [2, 3]. В России: северо-запад Европейской части, Юж. Урал, Кавказ, арктическая часть Якутии, север Дальнего Востока [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка [5].

Местообитания и особенности биологии.
Влажный гумус в тенистых местах, в том числе по берегам ручьёв, на скалах.

Численность и её изменение.
На территории области представлен несколькими небольшими популяциями. Данных по изменению численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Хибинских и Ловозерских горах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Шляков, 1961; 3. Белкина и др., 1991; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

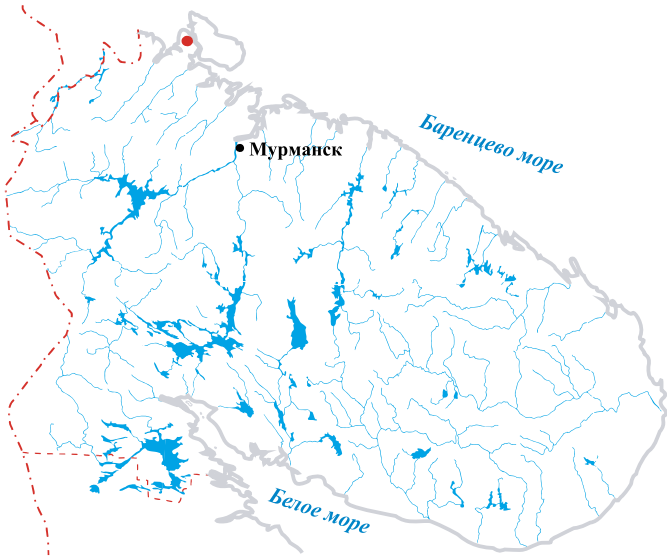
УЛОТА ЛИСТВЕННОЦВЕТНАЯ

Ulota phyllantha Brid.

Семейство: Ортотриховые — Orthotrichaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Растения буро-зелёные. Стебель ползучий, с приподнимающимися ветвями. Листья прямо отстоящие, сухие — слегка извитые, до 3.5 мм дл., из широкого основания постепенно суженные и в верхушке сравнительно широкие, или из узкого, обратнояйцевидного основания внезапно узко ланцетные или линейно-ланцетные, внизу с узко отвороченными, слабо папиллозными, в верхушке неясно зубчатыми краями. Жилка сильная, выступающая из верхушки листа, часто на конце утолщённая и б. ч. с пучком из узко эллиптических, тёмно-бурых, 6-членистых выводковых тел. Клетки листа папиллозные, в основании — с каймой из квадратных бесцветных клеток. Ножка 4–5 мм дл. Коробочка продолговатая, суженная в длинную шейку, с 8 полосками.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний – Пумманки [1]. В России — север Дальнего Востока (Камчатка) [2]. Вне России: Европа, Сев. и Юж. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы вблизи морского берега, иногда на стволах деревьев.

Численность и её изменение.
Популяция, по-видимому, малочисленная. Повторного обследования не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении — создание ООПТ.

Источники информации.
1. Häyren, 1955; 2. Fedosov, 2010; 3. Абрамова и др., 1961.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

АНОМОБРИУМ СЕРЕЖЧАТЫЙ

Anomobryum julaceum (Schrad. ex P. Gaertn., B. Mey. & Schreb.) Schimp.

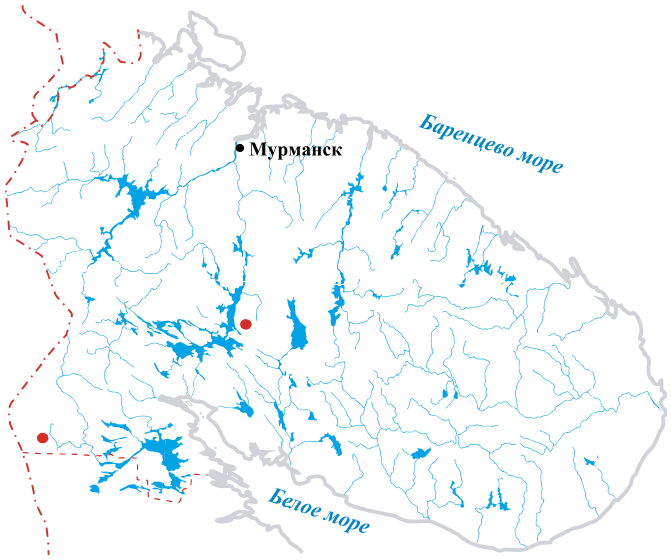
Семейство: Бриевые — Bryaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения желто-зелёные, блестящие. Стебель 1–10 см выс., серёжчато облиственный, с побегами. Листья черепитчатые, вогнутые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые или коротко заострённые, с плоскими, цельными, иногда на отогнутой назад верхушечке тонкогородчатыми краями. Жилка простая, в основании красная, оканчивается ниже верхушки листа или в ней. Клетки листа в верхней половине узкоромбоидальные до линейных, с более или менее утолщёнными, слегка извилистыми стенками, ниже — шире и короче, в основании короткопрямоугольные до квадратных, рыхлые, часто красноватые. Ножка 2 см дл., толстая. Коробочка повислая, до 4 мм дл., овальная до продолговатой.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины [1]; басс. р. Кутсайоки [2]. В России: Кавказ, Юж. и Вост. Сибирь, Якутия, арктическая Якутия, Дальний Восток, включая арктическую территорию [3]. Вне России: Европа, Африка, Азия, Сев. и Юж. Америка [4].





Местообитания и особенности биологии.
Скалы, также влажная песчаная осыпь в основании скалы.

Численность и её изменение.
Популяции, по-видимому, малочисленные, тенденции изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Хибинах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Fedosov, 2012a; 2. Tuomikoski, 1939; 3. Шляков, Константинова, 1982; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

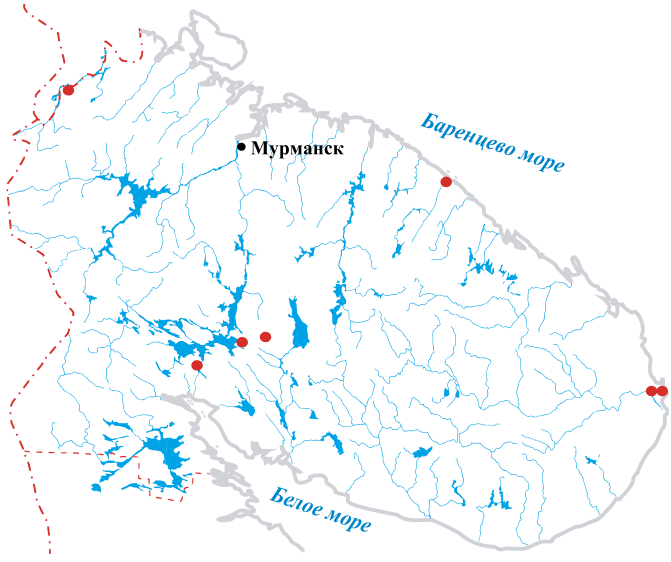
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

БРИУМ КРУГЛОЛИСТНЫЙ

Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & al.

Семейство: Бриевые — Bryaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. П. Другова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения 5–10 мм дл., ярко-сизовато- или грязно-зелёные, розоватые до черноватых, стерильные побеги рыхло и равномерно облиственные, у фертильных растений листья собраны в хохолок. Листья плоские до слабо вогнутых, яйцевидные или округлые, часто закрученные в сухом состоянии. Верхушка листа тупая или округлая, кайма 1–3-рядная, жёлтая или того же цвета, что и пластинка; клетки листа ромбоидальные, жилка тонкая, оканчивается в верхушке листа или немного ниже. Двудомный. Ножка 2–3 см, коробочка симметричная, висячая, светло-коричневая, грушевидная. В пазухах листьев встречаются выводковые нити, разветвлённые, зеленоватые до коричневых.

Распространение.
В Мурманской обл.: г. Кировск, г. Полярные Зори, г. Апатиты, р. Паз, Семиостровье, м. Орлов и м. Гогулиха [1, 2, 3]. В России: Арктика, Европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток [4, 5]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Встречается в переувлажнённых открытых и облесенных местообитаниях в горах и на равнине, по берегам озёр, рек, прудов, в сырых лесах, на сырой илистой почве. В основном образует отдельные чистые куртины, повсюду встречается с выводковыми нитями, спорофиты в регионе не выявлены [2, 3, 4, 6].

Численность и её изменение.
Популяции в регионе небольшие. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территориях заповедников «Пасвик» и Кандалакшский. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Другова, 2005; 2. Данные Т.П.Другової; 3. Шляков, Константинова, 1982; 4. Игнатов, Игнатова, 2003; 5. Ignatov & al., 2006; 6. Золотов, 2000;

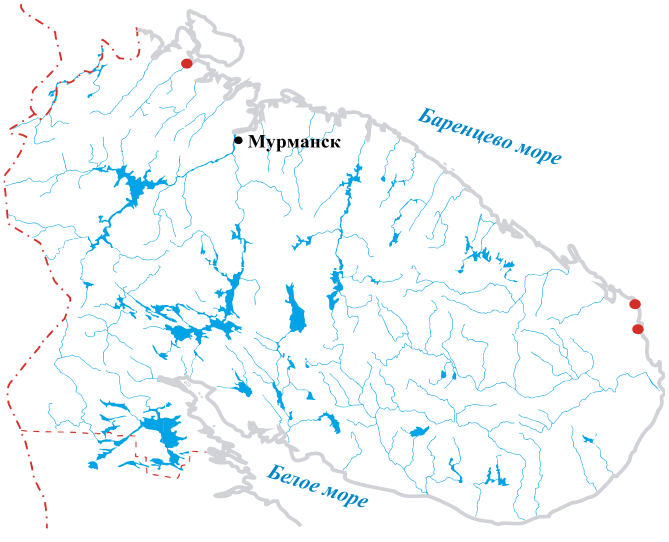
Составитель. *Другова Т. П.*

Фото. *Lüth M.*

ПЛАГИОБРИУМ ОПУЩЕННЫЙ

Plagiobryum demissum (Hook.) Lindb.

Семейство: Бриевые — Bryaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения красновато-бурые, неблестящие. Стебель не выше 2 см, с побегами и с обильным красноватым ризоидным войлоком. Листья рыхло прилегающие, яйцевидно-ланцетные, суженные в верхушечку, в основании и в верхушке красноватые, с отогнутыми внизу краями; верхние листья более узкие и длиннее заострённые. Жилка сильная, красноватая, оканчивается в верхушке листа или выступает из неё. Клетки листа длинные и узкие. Ножка до 1 см дл., толстая, жёлто-красная, вверху сильно дуговидно вниз согнутая до почти коленчатой. Коробочка горизонтальная, позже опущенная вниз, толсто-булавовидная, до 3 мм дл., с высокой спинкой, вздутая, с косым и узким устьем, тёмно-бурая.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Титовка, р. Качковка, губа Городецкая [1]. В России: Кавказ, арктическая часть Вост. Сибири, Якутии и Дальнего Востока, Юж. Сибирь, север Дальнего Востока [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
На каменистой почве и покрытых слоем почвы скалах.

Численность и её изменение.
После публикации данных о находке вида на территории региона [1] вид повторно не был собран. Сведений о численности популяций и тенденциях её изменения нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

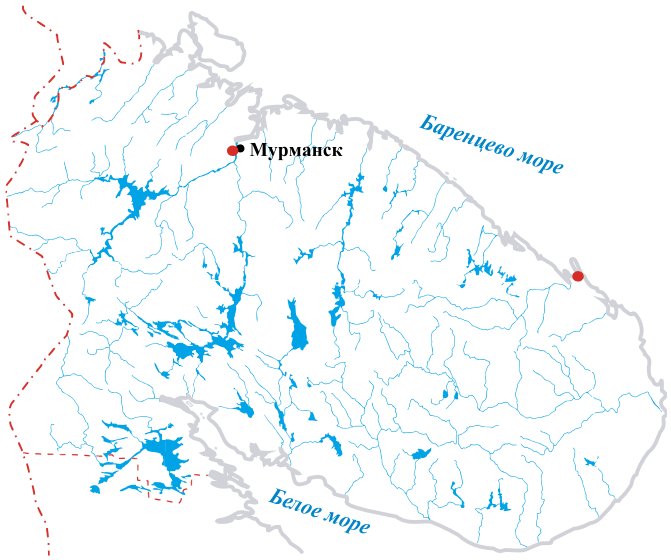
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ПОЛИЯ ЧЕРНО-ПУРПУРНАЯ

Pohlia atropurpurea (Wahlenb.) H. Lindb.

Семейство: Мелихофериевые — Mielichhoferiaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Insufficiently known» (K) [1].

Краткое описание.
Растения зелёные или красновато-зелёные. Стебель до 3 мм выс., рыхло облиственный, часто глубоко погруженный в почву. Листья яйцевидно-ланцетные, остро заострённые, ненизбегающие, в основании красноватые, с узко отогнутыми, реже плоскими, вверху зубчатыми краями. Жилка красная, исчезает ниже верхушки листа. Клетки листа рыхлые, тонкостенные, прозрачные, вверху удлинённо-ромбоидально-6-угольные, (к краям в 2 ряда более узкие). Двудомный. Мужские растения с расставленными и мелкими листочками. Ножка около 12 мм дл., внизу тонкая, красная, сухая — бороздчатая. Коробочка повислая, с неясной шейкой, овальная, бурая, позже чёрно-красная.

Распространение.
В Мурманской обл.: м. Святой Нос, р-н г. Кола [2]. В России: Арктика и север Европейской части, Юж. и Вост. Сибирь, арктическая Зап. Сибирь [3]. Вне России: Европа, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Обнажённая сырая глинистая почва.

Численность и её изменение.
После публикации данных о находке вида на территории Мурманской области [2] вид повторно не был собран. Сведений о численности популяций и тенденциях её изменения нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Brotherus, 1923; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

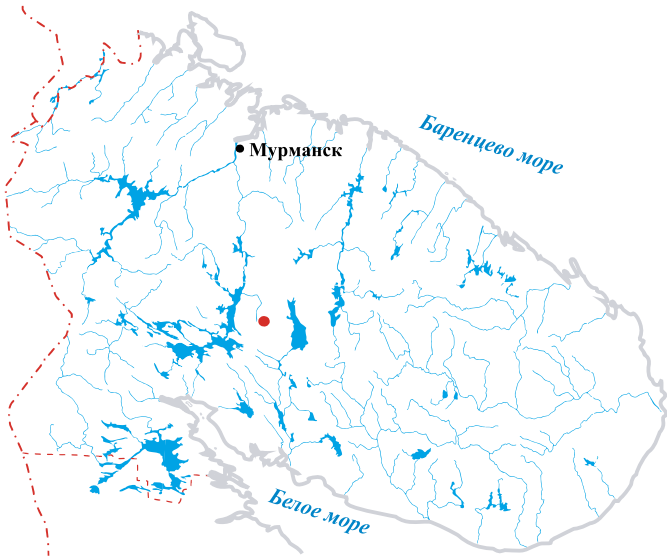
ЦИРТОМНИУМ КОЖИСТОЛИСТНЫЙ

Cyrtomnium hymenophyllum (Bruch & al.) Holmen

Семейство: Мниевые — Mniaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *О. А. Белкина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Растения сизые, внутри дерновинки буро-красные и более или менее густовойлочные. Стебель 5–20 см выс., прямостоячий, густо облиственный, простой или с немногими прямостоячими побегами. Листья прямо отстоящие, сухие — прилегающие, 2.4 мм дл., из широко и длинно низбегающего основания широко-округло-яйцевидные, тупые до туповато заострённых, слабо волнистые, с 1-слойной, 1–3-рядной бесцветной каймой из удлинённых, но относительно широких клеток. Жилка широкая, оканчивается ниже верхушки листа. Клетки листа не в косых рядах, правильно округло-квадратные и поперечнопрямоугольные, к основанию прямоугольные, удлинённые, все с густопористыми тонкими стенками. Двудомный. Женские растения очень редки. Ножка 3–4 см дл., прямостоячая, светло-бурая. Коробочка 4–5 мм дл., дуговидно согнутая, бурая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины [1]. В России: европейская и азиатская части Арктики, Сев. Урал, Юж. и Вост. Сибирь, Якутия, Дальний Восток [2]. Вне России: Сев. Европа, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. На скалах с сочащейся водой и на сырой почве между выходами горных пород.

Численность и её изменение.
Очень небольшая популяция на территории площадью несколько квадратных метров. В Мурманской обл. спорофиты не найдены. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

МНИУМ ГОДОВАЛЫЙ
Mnium hornum Hedw.

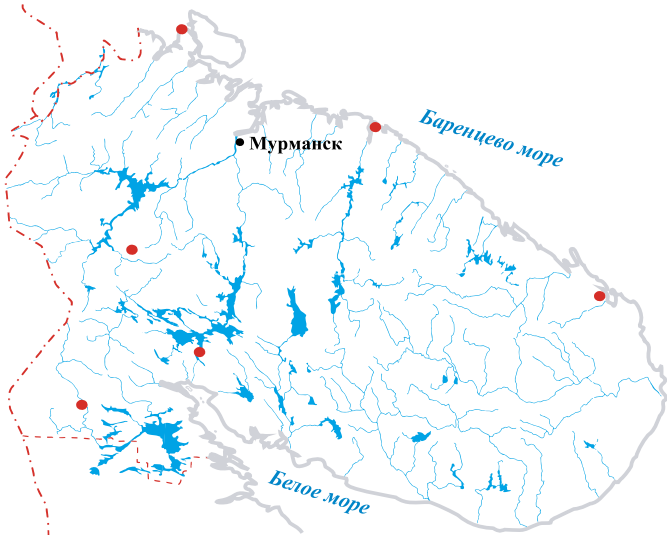
Семейство: Мниевые — Mniaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие и находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому», Near Threatened, NT. *Т. П. Другова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения тёмно- или желтовато-зелёные. Стебель 1.5–5 см выс., прямой или дуговидно согнутый. Листья сухие — скрученные, влажные — прямо отстоящие или прилегающие, в нижней части стебля — мелкие, треугольные, выше — равномерно расположенные, продолговато-эллиптические до эллиптических, коротко низбегающие, окаймлённые. Кайма листа 3–4-рядная, 2–4-слойная, край в верхней части пильчатый, зубцы острые. Жилка оканчивается ниже верхушки листа, вверху на спинной стороне зубчатая. Клетки неправильно четырёх- или шестиугольные, с равномерно утолщёнными стенками. Двудомный. Спорофиты одиночные. Ножка 2–4 см дл. Коробочка 3–5 мм, узкоовальная, повислая, крышечка выпуклая, с коротким клювиком.

Распространение.
В Мурманской обл.: г. Полярные Зори, долина р. Тумчи, о-ва Айновы, Гавриловские, Вороньи Лудки, Сальные тундры,





Лумбовский залив [1, 2, 3, 4, 5, 6]. В России: Европейская часть России, Кавказ, юж. часть Дальнего Востока [7]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [8].

Местообитания и особенности биологии.
Растёт преимущественно на о-вах Баренцева моря в тундровых сообществах на почве и в трещинах скал. В облесенных местообитаниях встречается на почве по берегам рек и ручьёв, в заболоченных дорожных кюветах. Как правило, произрастает в смеси с другими мхами. Спорофиты не отмечены. [1, 2, 3, 4, 5].

Численность и её изменение.
Популяции в регионе небольшие. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территориях Кандалакшского и Лапландского заповедников. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в р-не Лумбовского залива (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида..

Источники информации.
1. Данные Т.П. Другової; 2. Белкина, Лихачёв, 2010а; 3. Белкина, Лихачёв, 2010б; 4. Belkina, Likhachev, 2010; 5. Белкина, Лихачёв, 2005; 6. Белкина, Лихачёв, 2013; 7. Ignatov & al., 2006; 8. Игнатов, Игнатова, 2003.

Составитель. *Другова Т. П.*

Фото. *Lüth M.*

БАРТРАМИЯ ГАЛЛЕРА
Bartramia halleriana Hedw.

Семейство: Бартрамиевые — Bartramiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

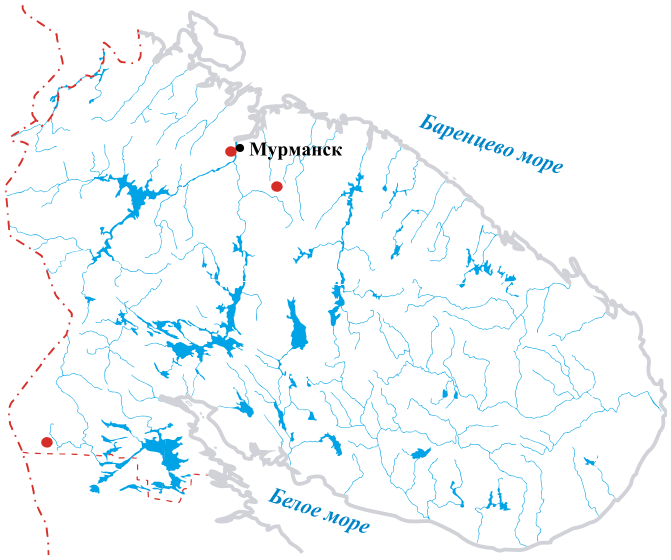
Краткое описание.
Растения зелёные, желто-зелёные или буроватые. Стебель прямостоячий или восходящий, высоко вверх покрытый ржаво-бурыми ризоидами, с одним подверхушечным побегом или вильчато разветвлённый. Листья обращены в одну сторону, сухие — извитые и слегка согнутые, из яйцевидного, почти обхватывающего стебель основания, внезапно длинно- и узколанцетные до линейно-шиловидных, с 2-слойными узко отогнутыми, далеко вниз остропильчатыми краями, вверху часто с зубцами в два ряда. Жилка длинно выступает из кончика листа, вверху на спинке остропильчатая. Клетки в верхней части листа прозрачные, округло-квадратные до округло-коротко-прямоугольных, сильно мамиллозные, внизу листа гладкие, удлинённые. Однодомный. Ножка 0.5 см дл., слабо согнутая. Коробочка округло-яйцевидная, слабо согнутая, погруженная в верхние листья.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру, скалы Хирвеакаллио, вдп. Янискёнгас), Кола — Караульная пахта, Paitsitunturi, Tupoaiva [1, 2, 3]. В России: северо-запад Европейской части, Кавказ [4]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия и Океания, Новая Зеландия [5, 6].

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл. — кальцефильный вид [7]. Затенённые скалы.

Численность и её изменение.
Небольшие популяции, изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.





Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида, при обнаружении — создание ООПТ.

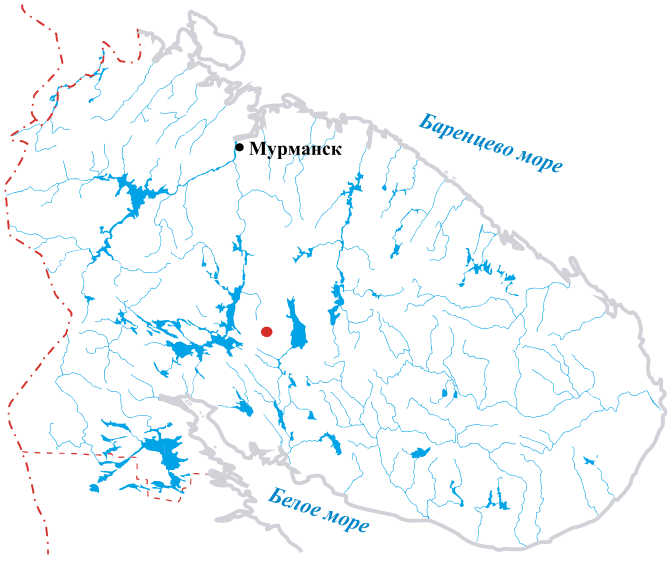
Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Tuomikoski, 1939; 3. Ulvinen, 1996; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 6. Duell, 1985; 7. Шляков, Константинова, 1982.

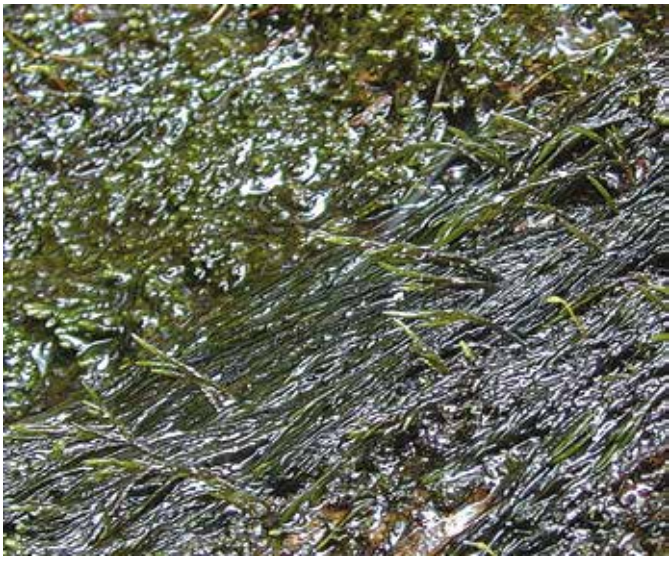
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ФОНТИНАЛИС ЧЕШУЙЧАТЫЙ
Fontinalis squamosa Hedw.

Семейство: Фонтиналисовые — Fontinalaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения темно-зелёные до тёмно-бурых, блестящие. Стебель до 40 см дл., кустисто разветвлённый с длинными прилегающими острыми ветвями. Листья прилегающие, желобчато вогнутые, удлинённо ланцетные, туповатые, с цельными плоскими краями. Краевые клетки листа такой же ширины, как и клетки средней части. Ушки листа выражены слабо, состоят из расширенных, овальных, буроватых клеток. Коробочка красно-бурая до чёрно-красной.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины [1]. В России: север Европейской части, Урал, Юж. и Вост. Сибирь [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка [3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Водный мох. Камни в русле небольшой речки со спокойным течением.

Численность и её изменение.
Размеры популяции неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Шляков, 1961; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Абрамова и др., 1961, 4. Duell, 1985.

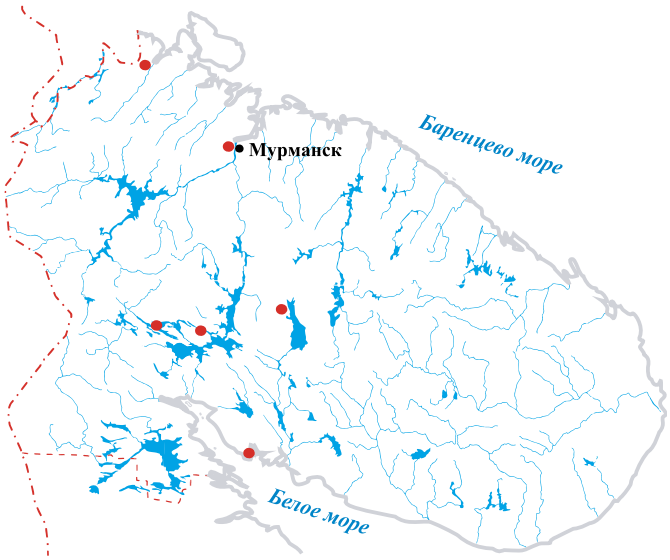
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ГЕРЦОГИЕЛЛА ТОРФЯНИСТАЯ

Herzogiella turfacea (Lindb.) Z. Iwats.

Семейство: Плагиотециевые — Plagiotheciaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Rare» (R) [1], Бернскую конвенцию [2].

Краткое описание.
Растения зелёные, буровато-зелёные, блестящие. Стебель лежачий, рыхло ветвистый, со столонами; ветви плоско облиственные. Листья на стебле довольно рыхлые, двусторонне отстоящие, ненизбегающие, удлиненно-яйцевидные, постепенно шиловидно заострённые, в верхней половине зубчатые. Жилка отсутствует или слабая и двойная. Клетки листа очень узкие и длинные, тонкостенные, в основании — прямоугольные, в углах основания — не дифференцированы. Однодомный. Ножка 1–2 см дл. Коробочка наклонённая, продолговато-цилиндрическая, с высокой спинкой, сухая — слабо бороздчатая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенга — оз. Питкяярви, Кола, Умбозеро — Чуидивум, Чунозеро, устье р. Мавра, Порья губа [3, 4, 5, 6, 7]. В России: север и центр Европейской части, Урал, Сибирь, Якутия, юг Дальнего Востока [8]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [9].

Местообитания и особенности биологии.
Торфянистая почва, гниющая древесина (брёвна, корни деревьев, пни), во влажных затенённых условиях.

Численность и её изменение.
Очень ограниченные по площади популяции. Данных по изменению численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Convention.., 1979; 3 Brotherus, 1923; 4. Jensen, 1939; 5. Пушкина, 1960; 6. Лихачёв, 1996; 7. Белкина, Лихачёв 1997; 8. Ignatov & al., 2006; 9. Абрамова и др., 1961.

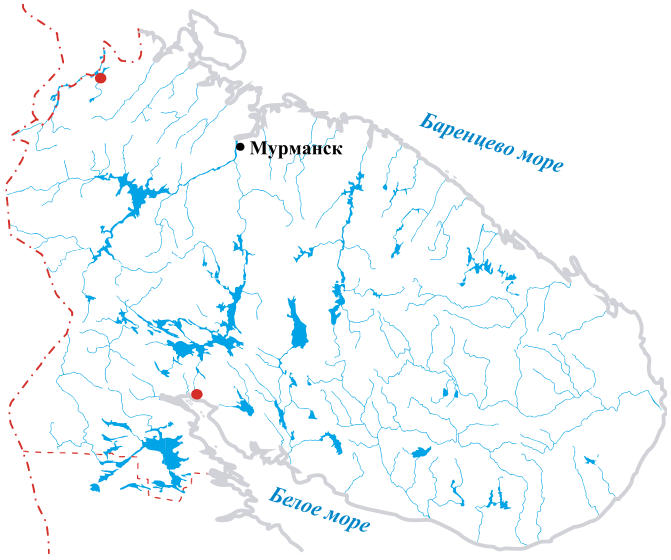
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ИЗОПТЕРИГИОПСИС АЛЬПИЙСКИЙ

Isopterygiopsis alpicola (Lindb. & Arnell) Hedenäs

Семейство: Плагиотециевые — Plagiotheciaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Rare»(R) [1].

Краткое описание.
Растения зелёные, желто-зелёные, блестящие. Стебель приподнимающийся или прямостоячий, нитевидный, неправильно ветвистый, бледный, ломкий, с рассеянными пучками красноватых папиллозных ризоидов. Листья отстоящие, вогнутые, из овального или треугольного основания внезапно или постепенно суженные в узкий кончик; тонкозубчатые. Жилка короткая и неясная или отсутствует. Клетки линейные с более или менее утолщёнными стенками, в середине листа извилистые, в основании короче и шире, в углах квадратные или короткопрямоугольные. Двудомный. Спорогоны неизвестны. Вегетативное размножение посредством бледных почек, расположенных пучками в пазухах листьев.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н пос. Никель (оз. Сальмиярви, Куэтсъярви), гора Железная близ г. Кандалакша [2, 3, 4]. В России: север Европейской части, Юж. и Вост. Сибирь, Якутия (включая арктическую часть), Дальний Восток [5, 6]. Вне России: север Европы и Сев. Америки [7].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, скальные трещины.

Численность и её изменение.
Популяции, по-видимому, небольшие по площади. По изменению численности данных нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы уточнение и специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Roivainen, 1929; 3. Jensen, 1939; 4. Brotherus, 1923; 5. Ignatov & al., 2006; 6. Fedosov, 2007; 7. Абрамова и др., 1961.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

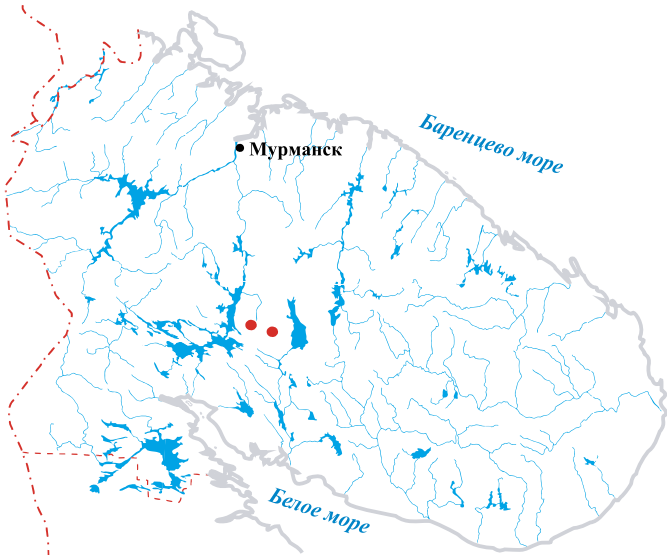
ОРТОТЕЦИУМ ЗОЛОТИСТЫЙ

Orthothecium chryseon (Schwägr.) Bruch & al.

Семейство: Плагиотециевые — Plagiotheciaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2a, D2). *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Растения золотисто-зелёные или золотисто-соломенные, красноватые до ржаво-бурых, блестящие. Стебель до 10 см выс., прямостоячий или приподнимающийся. Листья жёсткие, прямо отстоящие, сухие — плотно черепитчато прилегающие, продолговато-овальные, коротко заострённые или с кончиком из одного ряда клеток, глубоко продольно складчатые, с отвороченными краями. Жилка отсутствует или короткая и двойная. Клетки листа толстостенные, пористые. Двудомный. Коробочка продолговато-яйцевидная, бледно-буроватая, сухая — слегка согнутая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины — гора Вудъяврчорр, перевал Юкспоррлак [1]. В России: северо-запад Европейской части, вся Арктика, Сев. Урал, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Скалы.

Численность и её изменение.
Очень малочисленные популяции. В Мурманской обл. спорофиты не найдены. Тенденции изменения численности не известны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории ПП «Юкспоррлак». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Шляков, 1961; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Абрамова и др., 1961.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Белкина О.А.*

ПЛАГИОТЕЦИУМ СКРЫТНЫЙ
Plagiothecium latebricola Bruch & al.

Семейство: Плагиотециевые — Plagiotheciaceae

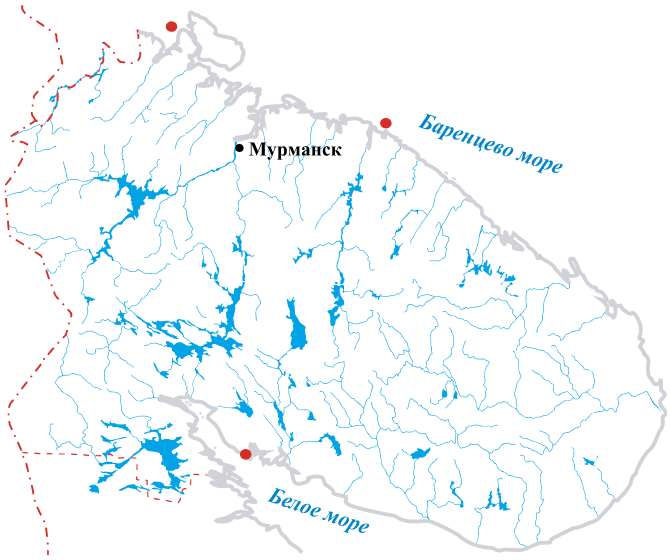
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки в виде зелёных блестящих ковриков. Стебель ломкий, ветвистый, неясно плоско облиственный. Листья яйцевидно-ланцетные, почти симметричные, цельнокрайные, с низбегающим по стеблю основанием из тонкостенных прямоугольных клеток, на верхушке часто с расширенными клетками, из которых формируются ризоиды (в южных р-нах — и выводковые тела). Жилка отсутствует или короткая и двойная. Клетки листа в средней части линейные, толстостенные. Двудомный. Коробочка удлинённо-овальная, правильная, прямая, прямостоячая или слабо наклонённая.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Большой Гавриловский, Айновы о-ва, о. Горелый в Порьей губе [1, 2, 3, 4]. В России: европейская часть, Кавказ, Урал, Зап. и Юж. Сибирь, Дальний Восток [5, 6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [7].

Местообитания и особенности биологии.
Богатая гумусом почва на скальных полках, приморских орнитогенных лужайках, в лесных сообществах. В Мурманской обл. приурочен к приморским местообитаниям — о-вам Баренцева и Белого морей.





Численность и её изменение.
Популяции на Малом и Большом Айновых о-вах большие, в хорошем состоянии, на о. Б. Гавриловский и о. Горелый локализованы в одной точке.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Belkina, 2011; 2. Данные Е. А. Игнатовой; 3. Kozhin, 2012; 4. Гербарий KPABG; 5. Ignatov & al., 2006; 6. Дорошина, 2008; 7. Duell, 1985.

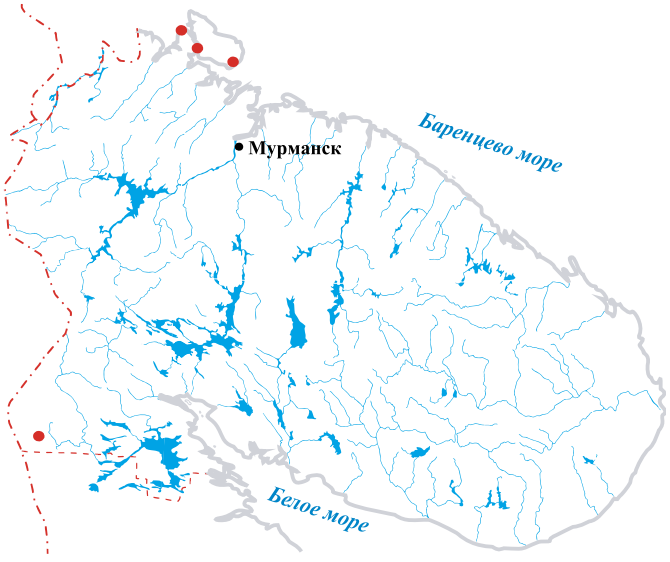
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ЛЕКЕРЕА ОТСТОЯЩАЯ

Lescuraea patens Lindb. [=*Pseudoleskea patens* (Lindb.) Kindb.]

Семейство: Псевдолескеевые — Pseudoleskeaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения тёмно- и буро-зелёные, матовые. Стебель неправильно перисто ветвистый, с тупыми, поникающими ветвями; парафиллии короткие, простые или слабо ветвистые. Листья отстоящие, симметричные, из длинно низбегающего, широко яйцевидного основания узко и остро заострённые, в нижней части с отвороченными краями и двумя складками, вверху тонко пильчатые. Жилка заканчивается ниже верхушки листа. Клетки листа мелкие, округло-многоугольные, с обеих сторон с одной конической папиллой над серединой просвета, в основании — квадратные, у жилки коротко прямоугольные. Двудомный. Ножка 1–1.5 см дл., прямая. Коробочка наклонённая до горизонтальной, узко овальная, согнутая.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ова Средний и Рыбачий, ущ. Пюхякуру на юго-западе области [1, 2, 3]. В России: север Европейской части, Сев. Урал, Кавказ, Юж. Сибирь, север Дальнего Востока [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [5, 6].

Местообитания и особенности биологии.
Камни, в том числе на берегах пресных водоёмов, скалы. Вид находится на северной границе ареала.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие. Динамика не изучена.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

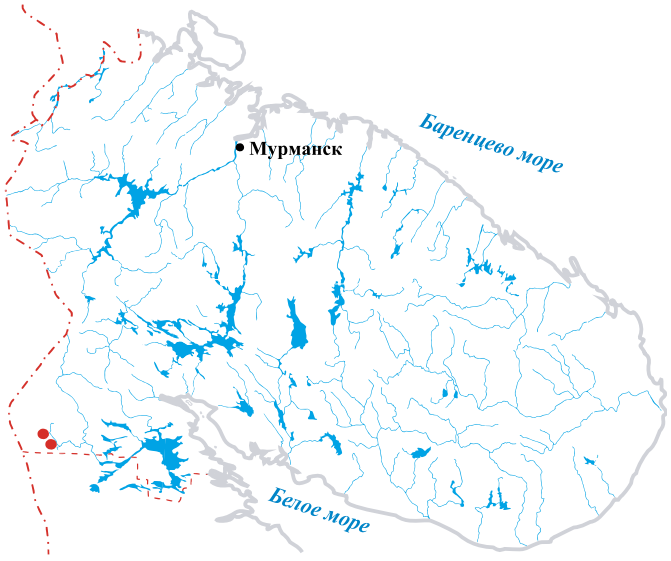
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ на п-ове Рыбачий.

Источники информации.
1. Лихачёв, 1986; 2. Константинова и др., 1993; 3. Häyren, 1955; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Абрамова и др., 1961; 6. Duell, 1985.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

АНОМОДОН ДЛИННОЛИСТНЫЙ
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.

Семейство: Аномодонтовые — Anomodontaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области 3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения тёмно- или жёлто-зелёные. Стебель 3–5 см дл. Листья из яйцевидно-ланцетного основания постепенно длинно узко заострённые, в основании широко и длинно низбегающие, сухие прилегающие. Край вверху пильчатый, ниже городчатый от папилл, плоский или местами слегка отворочённый. Клетки изодиаметрические, толстостенные, с обеих сторон с одной центральной папиллой. Коробочка 1.5 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки, басс. оз. Куолаярви, к западу от оз. Вуориярви [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Юж. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия [4].



Местообитания и особенности биологии.
В области — факультативный кальцефил. На поваленных стволах деревьев и корнях, покрытых почвой скалах, в условиях затенения.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие и сосредоточены в одном р-не области, что связано со специфичностью его природных условий.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. KPABG; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Абрамова и др., 1961.

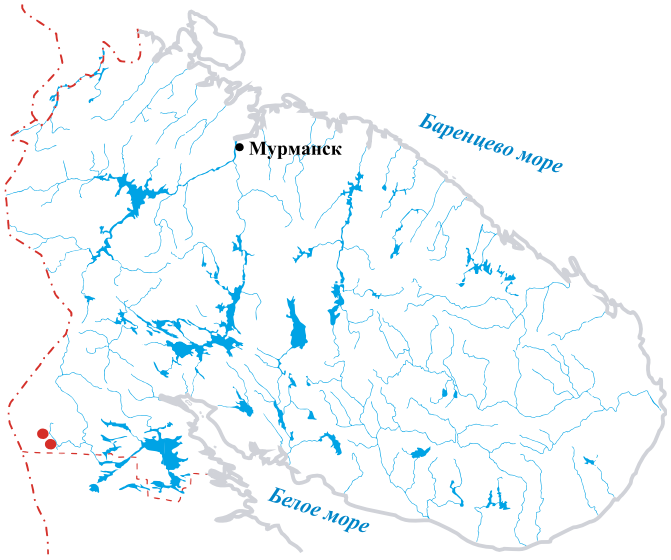
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

АНОМОДОН ПЛЕТЕВИДНЫЙ

Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Tayl.

Семейство: Аномодонтовые — Anomodontaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения от ярко- до жёлто-зелёных. Стебель до 10 см дл., мало и неправильно разветвлённый, с прямостоячими или восходящими, туповатыми ветвями. Листья отстоящие, иногда обращённые в одну сторону, из слабо низбегающего яйцевидного основания постепенно суженные в языковидную, тупую верхушку, реже с остроконечием, цельнокрайные или в верхушке с одиночными мелкими зубчиками, вверху слабо поперечно волнистые, в основании с немногими складками и отогнутыми краями. Жилка жёлтая, оканчивается до верхушки листа. Клетки листа округло-многоугольные, густо папиллозные с обеих сторон. Двудомный. Коробочка прямая или слабо согнутая, цилиндрическая, блестящая, красно-бурая.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки, ущ. Туорускуру [1, 2]. В России: центр и север Европейской части, Калининградская обл., Урал, Кавказ, Юж. Сибирь, север Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Центр. Америка [4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
В МО факультативный кальцефил. В расщелинах скал и между крупными камнями на каменистых россыпях, в условиях затенения.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие, сосредоточены в одном р-не области, что связано со специфичностью его природных условий. Спорофиты в МО не обнаружены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. Данные О. А. Белкиной; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Абрамова и др., 1961; 5. Duell, 1985.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

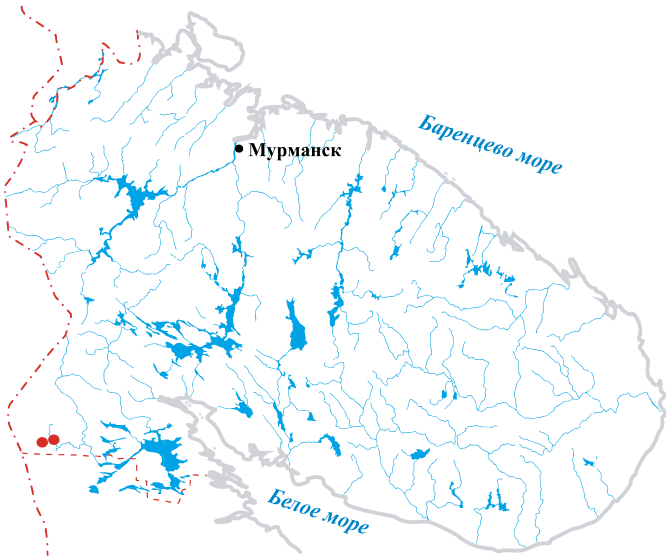
ГОМАЛИЯ ВОЛОСОВИДНАЯ

Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch & al.

Семейство: Неккеровые — Neckeraceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Растения, распростёртые по субстрату или приподнимающиеся (в более южных частях ареала образуют подушковидные дерновинки). Стебель нерегулярно ветвящийся, до 5 см дл., плоско облиственный: спинные и брюшные листья прижаты к стеблю, а боковые — отстоящие. Листья асимметричные, плоские, шпателевидные или языковидные, наверху закруглённые, с короткой туповато заострённой верхушечкой, цельнокрайные, только на верхушке с зубчиками. Жилка тонкая, иногда неясная, оканчивается в середине листа. Клетки ромбоидальные или вытянуто шестиугольные, в нижней части листовой пластинки более узкие и длинные. Однодомный. Ножка довольно длинная, коробочка овальная или продолговатая, прямая или наклонённая, красно-коричневая. Вегетативное размножение может осуществляться путём отделения тонких флагеллевидных побегов, формирующихся в нижней части растения.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки (берег Кутсайоки ниже оз. Пюхяярви, ущ. Пюхякуру) [1]. В России: за исключением арктических регионов, Европейская часть, Урал, Кавказ, Сибирь, Якутия, юг Дальнего Востока. [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Центральная Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Трухлявые стволы поваленных деревьев и корни, но на севере, в том числе в Мурманской обл., почти исключительно скалы и каменистые россыпи.

Численность и её изменение.
Одна из двух выявленных популяций умеренно многочисленная (несколько десятков дерновинок), без спорофитов, встречается только в пределах одного ущелья [4]. Второе местонахождение повторно не обследовалось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются строгая регламентация рекреационной деятельности и функциональное зонирование территории заказника, выведение мест произрастания вида из зоны рекреационного воздействия.

Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. Ignatov & al., 2006. 3. Duell, 1985; 4. Данные О.А. Белкиной.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

НЕККЕРА СПЛЮСНУТАЯ
Neckera complanata (Hedw.) Huebener

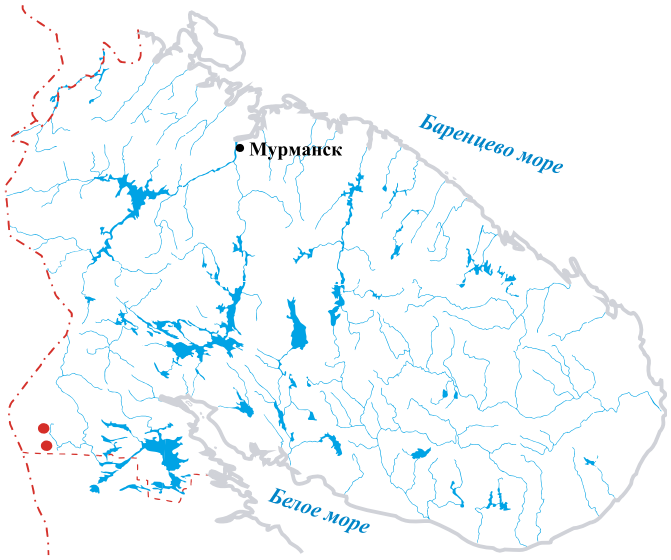
Семейство: Неккеровые — Neckeraceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не включён.

Краткое описание.
Растения зелёные, блестящие, плоскооблиственные. Стебель ползучий, ветвящийся в одной плоскости, часто со столоновидными длинными веточками, обеспечивающими вегетативное размножение. Листья языковидные или шпателевидные, с короткой верхушечкой, не поперечно-волнистые. Края листа плоские, в верхней части зубчатые. Двудомный. Ножка спорофита довольно длинная, поэтому коробочка высоко приподнята над перихециальными листьями.

Распространение.
В Мурманской обл.: басс. р. Кутсайоки — ущ. Туорускуру [1, 2]. В России: север и центр Европейской части, Калининградская обл., Урал, Кавказ [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [4].





Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Затенённые расщелины и ниши скал.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные. Изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются строгая регламентация рекреационной деятельности и функциональное зонирование территории заказника, расширение его территории.

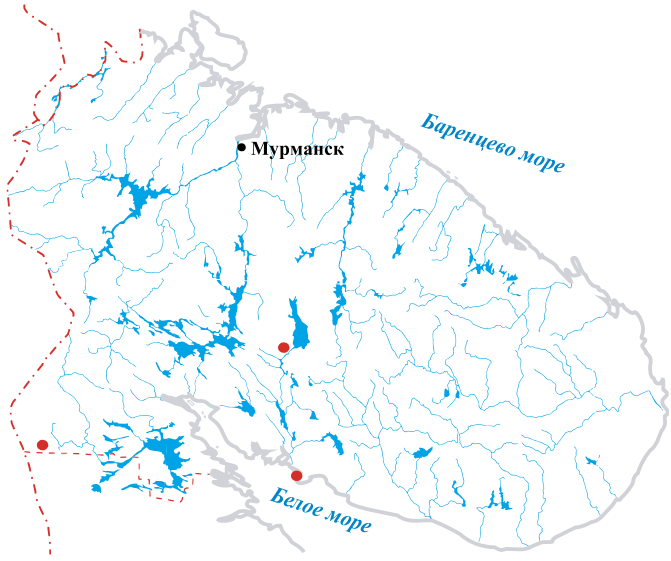
Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Абрамова и др., 1961.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

НЕККЕРА ПЕРИСТАЯ
Neckera pennata Hedw.

Семейство: Неккеровые — Neckeraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *О. А. Белкина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией «Vulnerable» (V) [1].

Краткое описание.
Зелёные и жёлто-зелёные дерновинки, в сухом состоянии блестящие, стелющиеся по субстрату, приподнимающиеся или свисающие. Стебель 5–10 см длины, перисто ветвистый, с отстоящими ветвями, часто нитевидно утончающимися на концах. Листья асимметричные, яйцевидно-ланцетные, с короткой острой верхушечкой, в верхней части зубчатые, в сухом состоянии поперечно-волнистые. Однодомный. Коробочка на короткой ножке, погружена в листья, красно-бурая, яйцевидная, прямостоячая, прямая.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Чёрная к югу от Хибин, басс. р. Кутсайоки, п-ов Турий [2, 3, 5], но ряд указаний вызывает сомнения из-за отсутствия спорофитов. В России: Европейская часть, Арктика, Калининградская обл., Урал, Кавказ, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия [4].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, стволы хвойных и листопадных деревьев, корни упавшей ели.

Численность и её изменение.
На территории области представлен популяциями из нескольких дерновинок. Изменение численности не изучалось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Абрамова и др., 1961; 5. KPABG.

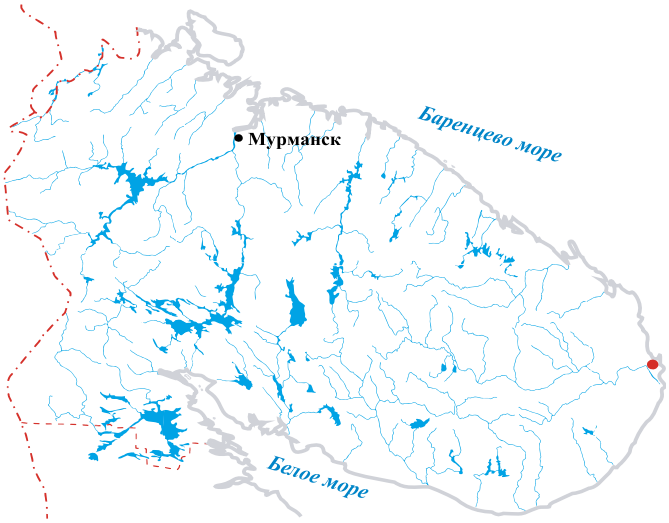
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Lüth M.*

ИЗОТЕЦИУМ ЛИСОХВОСТОВИДНЫЙ

Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.

Семейство: Лембофилловые — Lembophyllaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не включён.

Краткое описание.
Растения бледно- или тёмно-зелёные до буроватых, матово блестящие. Вторичные стебли до 10 см дл., дуговидно восходящие или лежачие, вверху кустисто разветвлённые. Ветви округло сережчато облиственные. Листья продолговато-яйцевидные до широко овальных, коротко заострённые, вогнутые, цельнокрайные



или в верхушке с отдельными зубцами. Жилка узкая, простая (редко вильчатая), оканчивается в середине листа. Клетки листа с более или менее утолщёнными стенками, в верхушке ромбоидальные, ниже постепенно удлиняются, в середине листа линейные, в углах основания — выпуклая группа из толстостенных, пористых, округлых или квадратных, буроватых клеток. Двудомный. Коробочка прямостоячая, продолговато-эллиптическая.

Распространение.
В Мурманской обл.: восток Кольского п-ова — м. Орлов и руч. Губной [1]. В России: север и центр Европейской части, Калининградская обл., Кавказ [2]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, в условиях затенения. Вид находится на северной границе ареала.

Численность и её изменение.
Единственное известное в Мурманской области местонахождение повторно не обследовалось (т. е. более 100 лет). В связи с удалённостью и слабой хозяйственной освоенностью р-на вероятность сохранения популяции велика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы уточнение и специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

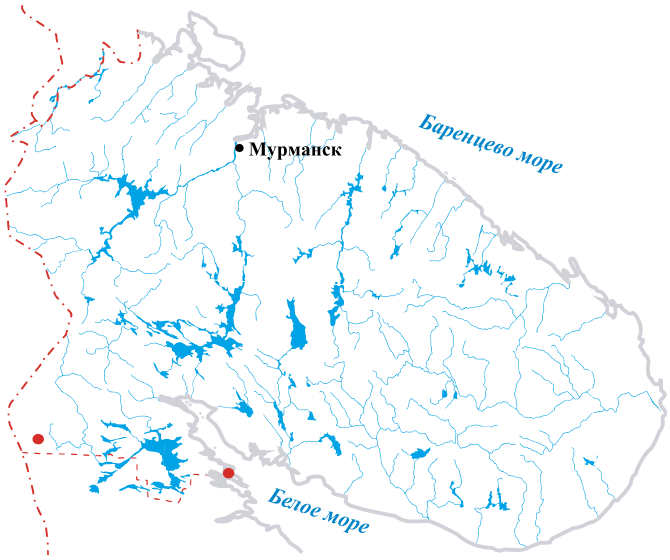
Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Абрамова и др., 1961; 4. Игнатов, Игнатова, 2012.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ГОМАЛОТЕЦИУМ ШЕЛКОВИСТЫЙ
Homalothecium sericeum (Hedw.) Bruch & al.

Семейство: Брахитециевые — Brachytheciaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Дерновинки крупные, жёлто-зелёные, блестящие. Стебель стелющийся, с ризоидами, с короткими приподнимающимися боковыми ветвями, иногда согнутыми. Листья сильно продольно складчатые, из яйцевидного основания длинно узко заострённые, тонко зубчатые по краю, особенно в основании. Жилка оканчивается в верхней части листа, на кончике нередко с клеткой, выступающей в виде шипа. Клетки листовой пластинки линейные, в основании короче, в углах основания квадратные и многоугольные, образуют отграниченную часть — ушки. Двудомный. Коробочка на длинной бородавчатой ножке, прямая, симметричная, продолговато цилиндрическая, жёлтая или жёлто-коричневая.

Распространение.
В Мурманской обл.: окрестности с. Ковда; басс. р. Кутсайоки (ущ. Пюхякуру) [1, 2]. В России: европейская часть, Кавказ, Урал [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
На скалах и гниющей древесине.

Численность и её изменение.
Оценка не проводилась.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении — создание ООПТ.

Источники информации.
1. Tuomikoski, 1939; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Duell, 1985.

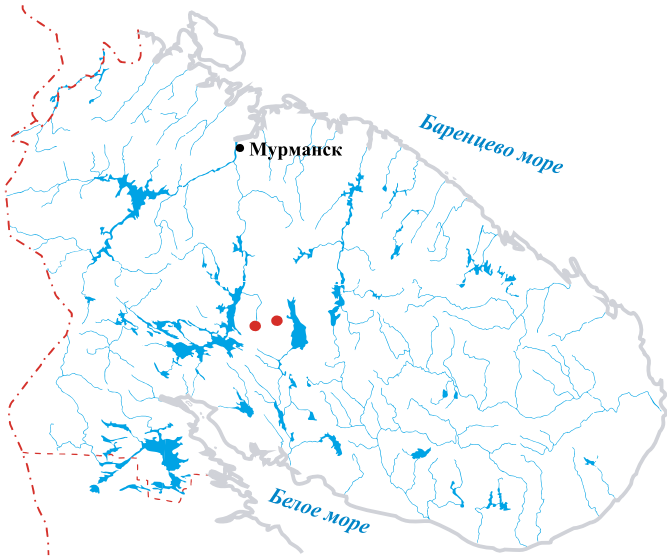
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

СЦИУРО-ГИПНУМ ЛЕДНИКОВЫЙ ДОВРЕФЬЕЛЛЬСКИЙ

*Sciuro-hypnum glaciale var. dovrense (*Limpr.) Ochyra [=*Brachythecium dovrense* (Limpr.) Schljak.]

Семейство: Брахитециевые — Brachytheciaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Находящиеся под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2a, D). *А. Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Жёлто-зелёные плотные дерновинки. Растения 1.5–3 см дл., нерегулярно перисто-ветвистые, стелющиеся по субстрату или приподнимающиеся. Листья рыхло черепитчато прилегающие к стеблю, вогнутые, округло-треугольные или широко-яйцевидные, с отогнутыми внизу краями, в верхней части резко суживающиеся в узкий кончик. Жилка почти доходит до верхушки листа, вверху часто изогнутая. Ножка спорогона нередко извилистая. Коробочка округло-овальная, согнутая, наклонённая до горизонтальной.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины — горы Вудъяврчорр и Юкспорр [1, 2]. В России: Кавказ, Юж. Сибирь, Арктика и север Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка, Антарктика [2, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Влажные скалы и камни.

Численность и её изменение.
На территории области представлен единичными дерновинками. Изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида на горе Юкспорр (городской округ город Кировск с подведомственной территорией). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Константинова, Лихачёв, 1987; 2. Шляков, 1961; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Duell, 1985.

Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

СЦИУРО-ГИПНУМ ОРНЕЙСКИЙ

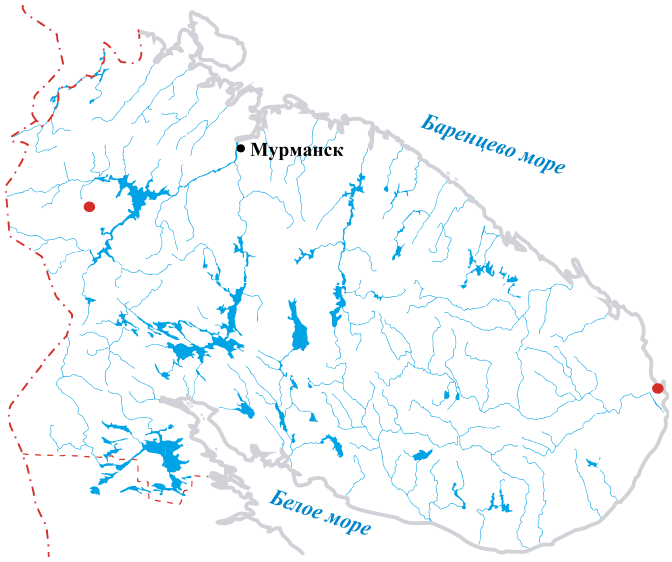
Sciuro-hypnum ornellanum (Molendo) Ignatov & Huttunen [=*Scleropodium ornellanum* (Mol.) Lor.]

Семейство: Брахитециевые — Brachytheciaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не включён.

Краткое описание.
Дерновинки или коврики желтовато-зелёные, рыхлые. Стебель стелющийся, перисто ветвистый, черепитчато-облиственный. Листья сильно вогнутые, широкояйцевидные, с широким основанием, на верхушке коротко заострённые. Клетки листовой пластинки длинные, узкие, в углах основания листа квадратные или прямоугольные, иногда вздутые, образуют хорошо отграниченную группу. Двудомный. Коробочка тёмно-бурая, наклонённая, овальная, с высокой спинкой.





Распространение.
В Мурманской обл.: близ м. Орлов, Лавна-тундра [1, 2]. В России: север Европейской части, европейская и азиатская части Арктики, Урал, Кавказ, Сибирь и север Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия [4].

Местообитания и особенности биологии.
Луга, тундры, реже скалы.

Численность и её изменение.
Несколько небольших популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Взрывные, строительные, мелиоративные работы.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения в Лавна-тундре (Кольский р-н) и м. Орлов (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Лихачёв, Белкина, 1999; 2. Jensen, 1939; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Абрамова и др., 1961.

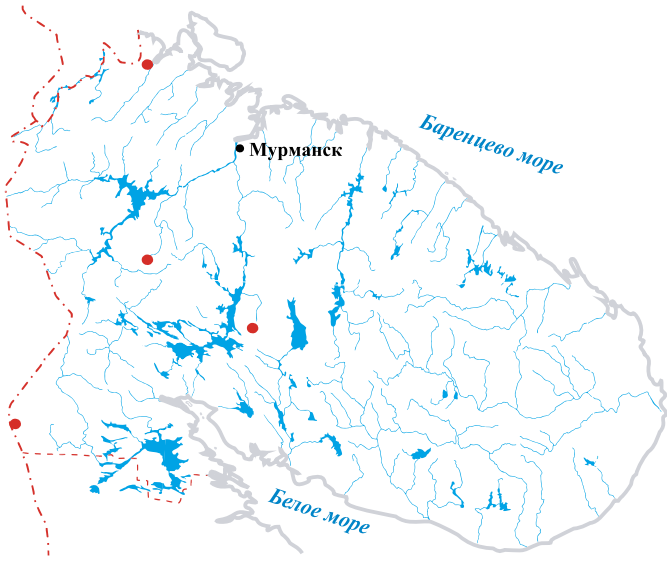
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Писаренко О.Ю.*

ГАМАТОКАУЛИС ГЛЯНЦЕВИТЫЙ

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs

Семейство: Скорпидиевые — Scorpidiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихачёв*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу мохообразных Европы с категорией

«Insufficiently known» (K) [1], Бернскую конвенцию [2].

Краткое описание.
Растения бледно-жёлтые, бледно-зелёные, золотисто-жёлтые до буроватых, глянцевито блестящие. Стебель 8–30 см выс., обычно прямостоячий, многократно перисто ветвистый, с крючковидно загнутой толстой верхушкой из более крупных верхних, серповидно согнутых листьев. Листья серповидно согнутые и обращённые в одну сторону, из яйцевидного и почти прямого основания ланцетные, довольно коротко или более длинно заострённые, с желобчатым кончиком, не низбегающие, цельнокрайные, с глубокими продольными складками. Жилка узкая, исчезающая выше середины листа. Клетки листа узкие и длинные, слегка извилистые, в основании в 2–3 ряда бурые, жёлто-красные до пурпурных, более короткие и более широкие, пористые. Двудомный. Коробочка с высокой спинкой.

Распространение.
В Мурманской обл.: болото Ахма-аапа, Сальные тундры — гора Застейд 2, н.п. Горное (Печенгский р-н), Хибины [3, 4, 5]. Данные о произрастании вида на о. Великом [6] нуждаются в проверке. В России: Европейская часть, Арктика, Урал, Кавказ, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [7]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Центр. Америка [8, 9].

Местообитания и особенности биологии.
В затенённых сырых местах.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по площади. Данных по изменению численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Red Data.., 1995; 2. Convention.., 1979; 3, Шляков, Константинова, 1982; 4. Андреева, 2005; 5. MW; 6. Богданова, 1981; 7. Ignatov & al., 2006; 8. Абрамова и др., 1961; 9. Duell, 1985.

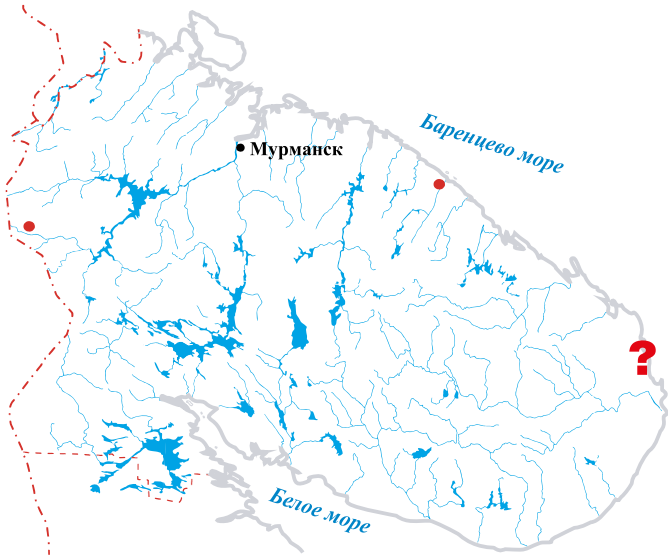
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ГИГРОГИПНЕЛЛА ПОЛЯРНАЯ

Hygrohypnella polare (Lindb.) Ignatov & Ignatova [=*Hygrohypnum polare* (Lindb.) Loeske]

Семейство: Скорпидиевые — Scorpidiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения золотисто-зелёные, внизу бурые, блестящие. Стебель 3–5 см выс., густо облиственный, с расположенными пучками, прямостоячими, округлыми, кверху утолщёнными ветвями. Листья прямо отстоящие до слабо обращённых в одну сторону, сухие — рыхло прилегающие, из коротко низбегающего, узкого основания широко округло-яйцевидные до продолговато-яйцевидных, с закруглённой верхушкой или с коротким, широким и тупым кончиком, иногда колпачковидным или немного назад отогнутым, сильно вогнутые, про-

дольно складчатые, с плоскими и цельными или на верхушке городчатыми краями. Жилка всегда простая, доходящая почти до верхушки листа, жёлтая. Клетки листа узко ромбоидальные, тонкостенные, в кончике листа короче и шире, 4–6-угольные, в основании — с сильно утолщёнными и пористыми стенками, обычно оранжевые, в его углах квадратные, бесцветные или окрашенные. Двудомный. Спорогоны неизвестны.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Харловка, губа Долгая между м. Святой Нос и р. Поной (?), к юго-западу от Ионн-Ньюгоайв [1, 2]. В России: арктическая часть Европейской России, Сев. Урал, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [3]. Вне России: на севере и в горах Европы, Азии и Сев. Америки [4].

Местообитания и особенности биологии.
Камни и почва в руслах ручьёв и вдоль берегов.

Численность и её изменение.
Популяции, по-видимому, небольшие. Наблюдения за изменением численности не проводились.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы уточнение и специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах произрастания вида для его сохранения до создания ООПТ.

Источники информации.
1. Brotherus, 1923; 2. Белкина, Лихачёв, 2004; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Абрамова и др., 1961.

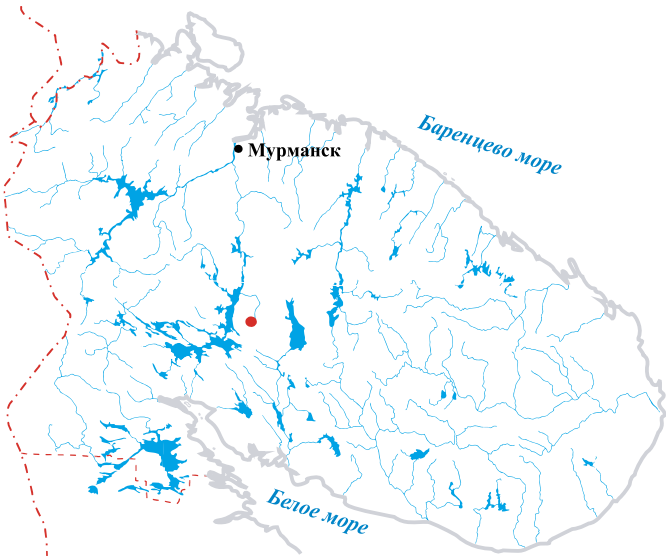
Составитель. *Белкина О.А.*

Фото. *Иванов О.В.*

СТЕРЕОДОН БАМБЕРГА

*Stereodon bambergeri (*Schimp.) Lindb.
[=*Hypnum bambergeri* Schimp.]

Семейство: Пилайзиевые — Pylaisiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А.Ю. Лихачёв.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения буро-зелёные или золотисто-буроватые. Стебель прямостоячий, кустисто, неравномерно и коротко ветвистый, редко перистый. Листья густо расположенные, вогнутые, сильно серповидные, из яйцевидного основания постепенно ланцетные, вверху желобчатые, длинно шиловидно заострённые, с плоскими и цельными краями. Жилка отсутствует или короткая и двойная. Клетки листа линейные, с сильно утолщёнными и пористыми стенками; группа клеток углов основания выпуклая, оранжевая, из квадратных, округлых или овальных, толстостенных и пористых клеток. Двудомный. Коробочка слабо согнутая, продолговато-цилиндрическая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины — несколько местонахождений [1]. В России: север Европейской части, европейская и азиатская части Арктики, Сев. Урал, Вост. и Юж. Сибирь, Якутия, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Скалы.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие, занимают незначительную площадь (от одного до нескольких кв. м). Изучение изменения численности не проводилось.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Хибинах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Шляков, 1961; 2. Ignatov & al., 2006; 3. Абрамова и др., 1961.

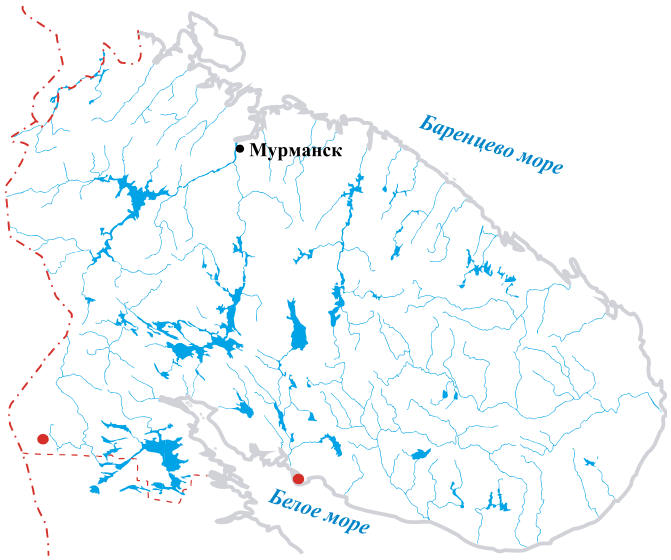
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Белкина О. А.*

СТЕРЕОДОН ВОШЕ

Stereodon vaucheri (Lesq.) Lindb. ex Broth.
[=*Hypnum vaucheri* Lesq.]

Семейство: Пилайзиевые — Pylaisiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения буро-зелёные, зелёные. Стебель ползучий, с кустистыми, неправильно перистыми ветвями и с бледными столонами. Листья черепитчатые, серповидно согнутые, продолговато-яйцевидные, ланцетные, коротко заострённые, цельнокрайные, сильно вогнутые. Жилка короткая и вильчатая. Клетки в верхней половине листа удлинённые, пористые; в углах основания группа многочисленных, очень мелких, округло-квадратных клеток. Двудомный. Спорогоны неизвестны.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Турий, р-н к северо-западу от оз. Пюхялампи [1, 2]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, европейская и азиатская части Арктики, Юж. и Вост. Сибирь, Якутия, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. Скалы.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие, ограничены размерами скальных массивов. По изменению численности данных нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса». Местонахождение на п-ове Турий расположено к востоку от м. Турий, относящегося к Кандалакшскому заповеднику. Вероятно, встречается на территории ПП «Хям-ручей». В этом случае, дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Константинова и др., 1993; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Абрамова и др., 1961; 5. Duell, 1985.

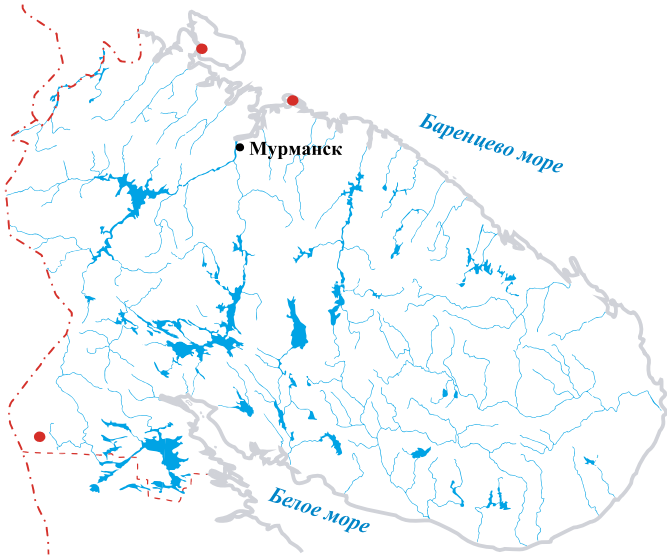
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

ЛЕСКЕЯ МНОГОПЛОДНАЯ

Leskea polycarpa Hedw.

Семейство: Лескеевые — Leskeaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения темно-зелёные, неблестящие. Стебель ползучий, более или менее перисто ветвистый, с ланцетными и шиловидными парафиллиями, с короткими ветвями. Листья отстоящие или слабо обращённые в одну сторону, сухие — прижатые, несимметричные, яйцевидно-ланцетные, постепенно заострённые, в основании двускладчатые, с короткой и тупой верхушкой, цельнокрайные, в основании с обеих сторон или только с одной — с отогнутыми краями. Жилка сильная, заканчивается до верхушки листа. Клетки листа мелкие, тонкостенные, округло-многоугольные, с обеих сторон с одной острой папиллой над просветом, в углах основания — в несколько рядов квадратные. Веточные листья мельче. Однодомный. Ножка 1 см дл. Коробочка прямостоячая, прямая или слабо согнутая, цилиндрическая, светло-бурая.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, о. Кильдин, басс. р. Кутсайоки [1, 2, 3]. В России: Арктика, север и центр Европейской части, Калининградская обл., Кавказ, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [5].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по размеру. Данных по изменению численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида на п-ове Рыбачий (Печенгский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Лихачёв, 1986; 2. Шляков, Константинова, 1982; 3. Ulvinen, 1996; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Абрамова и др., 1961.

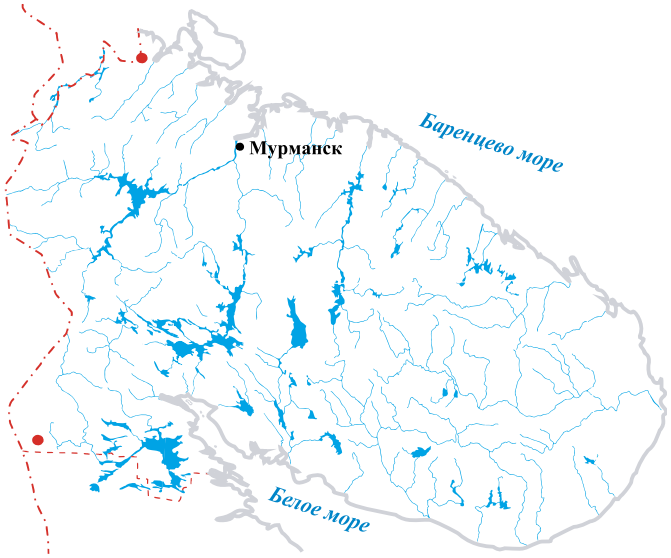
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

КАМПИЛОФИЛЛУМ ГАЛЛЕРА

Campylophyllum halleri (Hedw.) M. Fleisch. [=*Campylium halleri* (Hedw.) Lindb.]

Семейство: Амблистегиевые — Amblystegiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Ю. Лихач*ёв.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения сизовато-зелёные или серо-зелёные, плотно прикреплённые к субстрату многочисленными ризоидами, сухие — буровато-жёлтые до золотисто-бурых. Стебель ползучий, очень густо ветвистый, с короткими тупыми ветвями, с ризоидами и обильными, разнообразными по форме псевдопарафиллиями, густо облиственный. Листья оттопыренно назад отогнутые, из прижатого и полувлагалищного, широко- или округло-яйцевидного основания внезапно сужены в узкую, желобчатую, отогнутую верхушку, вогнутые, обычно по всему краю тонко пильчатые. Жилка отсутствует или короткая и двойная. Клетки листа линейные, непористые, в углах ушковидного основания — квадратные, с жёлтыми стенками, образующие выпуклую группу. Однодомный. Коробочка на красной ножке, наклонённая или горизонтальная, продолговато-цилиндрическая, слегка согнутая.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгская Лапландия, басс. р. Кутсайоки (оз. Курсуярви, ущ. Пюхякуру) [1, 2]. В России: северо-запад Европейской части, Урал, Кавказ, арктическая часть Вост. Сибири, Юж. Сибирь, Якутия, юг Дальнего Востока [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Кальцефил. На скалах на карбонатных породах.

Численность и её изменение.
Популяции, по-видимому, небольшие. При повторных бриофлористических работах в Пюхякуру вид не был встречен [5].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходим специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Jensen, 1939; 2. Tuomikoski, 1939; 3. Ignatov & al., 2006; 4. Абрамова и др., 1961; 5. Ulvinen, 1996.

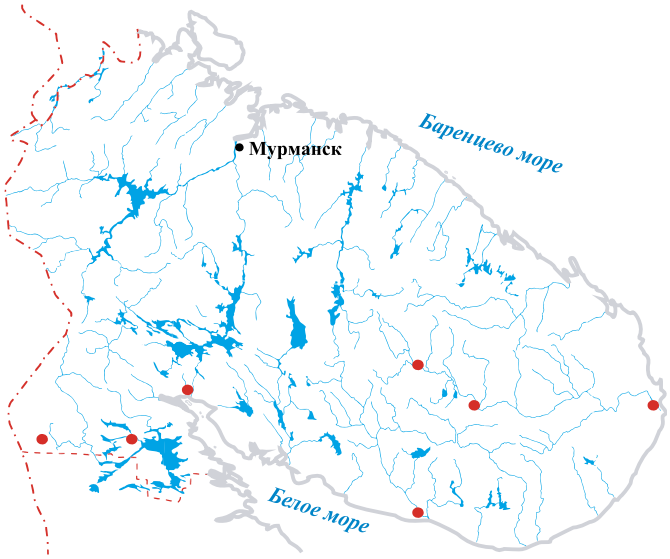
Составитель. *Лихачёв А. Ю.*

Фото. *Lüth M.*

МИРИНИЯ ПОДУШКОВИДНАЯ

Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp.

Семейство: Амблистегиевые — Amblystegiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения темно-зелёные, неблестящие. Стебель ползучий, с многочисленными короткими веточками. Листья отстоящие, сухие — рыхло прилегающие, яйцевидные и яйцевидно-ланцетные, кверху суживающиеся, тупо и косо заострённые до тупых, вогнутые, цельнокрайные. Жилка до 1/3–1/2 длины листа, зелёная, узкая. Клетки листа вверху продолговато-ромбические до овальных, внизу в краевой части в косых рядах ромбоидальные, в углах основания — квадратные. Однодомный. Коробочка прямостоячая до слегка наклонённой, цилиндрическая, сухая — слегка согнутая.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н оз. Ковдозеро, г. Кандалакша, ущ. Пюхякуру, о. Виченный на р. Варзуга, устье и долина р. Поной (у устьев Ель-реки и р. Малая Лосинга) [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Арктика, север и центр Европейской части, Урал, Сибирь, Якутия, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа, Сев. Америка [7].

Местообитания и особенности биологии.
Основания стволов деревьев, поваленные трухлявые стволы, реже — камни, покрытые почвой.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие, наблюдения за изменениями численности не проводились.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском, Кандалакшском, Ковдорском и Терском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Шляков, Константинова, 1982; 2. Константинова и др., 1993; 3. Чернядьева, Курбатова, 1995; 4. Белкина, Лихачёв, 2006; 5. Н; 6. Ignatov & al., 2006; 7. Абрамова и др., 1961;

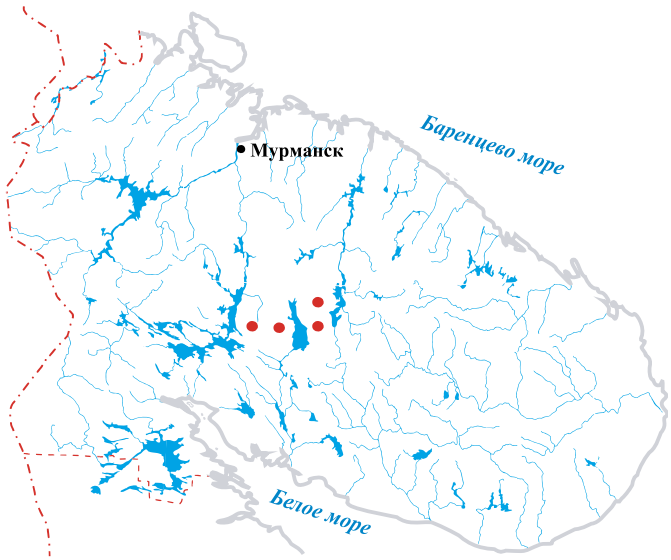
Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Писаренко О.Ю.*

ОХЫРЕЯ ЛОЖКОВИДНОЛИСТНАЯ

Ochyraea cochlearifolia (Venturi) Ignatov & Ignatova [=*Hygrohypnum cochlearifolium* (Vent. ex De Not.) Broth.]

Семейство: Амблистегиевые — Amblystegiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О. А. Белкина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Растения буровато-зелёные до жёлто-зеленых или красновато-пёстрых. Стебель 2–4 см выс., рыхло облиственный. Листья широко округло-яйцевидные, ложковидно вогнутые, с тупым, нередко колпачковидным кончиком, с почти кругом широко отогнутыми краями, вверху часто загнутыми, с немногими продольными складками. Жилка слабая, короткая, вильчатая, внизу с коротким боковым ответвлением, или, реже, простая, жёлтая. Однодомный. Коробочка наклонённая и согнутая.

Распространение.
В Мурманской обл.: несколько местонахождений в Хибинских и Ловозерских горах [1, 2, 3]. В России: Кавказ, Сев. Урал, азиатская часть Арктики, Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [5, 6].

Местообитания и особенности биологии.
Камни в руслах ручьёв и в струящейся воде из тающих снежников.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие, данных по изменению численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Необходимо создание НП «Хибины».

Источники информации.
1. Шляков, 1961; 2. Белкина и др., 1991; 3. Чернядьева, 2003; 4. Ignatov & al., 2006; 5. Абрамова и др., 1961; 6. Duell, 1985.

Составитель. *Белкина О. А.*

Фото. *Иванов О.В.*

Литература: раздел «МОХООБРАЗНЫЕ»

Абрамова А.Л., Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. М.-Л., 1961. — 714 с.

Андреева Е.Н. Структура мохового покрова в условиях атмосферного загрязнения. Проблемы экологии растительных сообществ. СПб. 2005. 105–129 с.

Бакалин В.А. Распространение мохообразных на Российском Дальнем Востоке. Часть 1. Печёночники. Владивосток, 2010. — 175 с.

Безгодов А.Г. Новые находки мхов в Краснодарском крае. 5 // Arctoa. 2009. Vol. 18. P. 263.

Беликович А.В., Галанин А.В., Афонина О.М., Макарова И.И. Растительный мир особо охраняемых территорий Чукотки. Владивосток, 2006. — 260 с.

Белкина О. А. Листостебельные мхи антропогенных местообитаний Мурманской области // Бот. журн. 2001a. Т. 86. № 11. С. 21 – 36.

Белкина О.А. Находка *Tetrodontium repandum* (Funck) Schwaegr. (Musci)в России// Arctoa. 2001b. Vol. 10. P. 71–74.

Белкина О.А. О создании памятника природы «Скалы Териберки» (Мурманская область) // Современные экологические проблемы Севера. К 100-летию со дня рождения О.И.Семенова-Тян-Шанского). Материалы Международной конференции. Т.2. — Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2006. – С. 128–129.

Белкина О.А., Константинова Н.А., Костина В.А. Флора высших растений Ловозерских гор. Мохообразные и сосудистые растения. СПб., 1991. — 206 с.

Белкина О.А., Лихачёв А.Ю. Конспект флоры листостебельных мхов Кандалакшского заповедника (Белое море). Апатиты, 1997. — 48 с.

Белкина О.А., Лихачёв А.Ю. Аннотированный список мхов // Мохообразные и сосудистые растения территории Полярно-альпийского ботанического сада (Хибинские горы, Кольский полуостров). — Апатиты, 2001. С. 30–45.

Белкина О.А., Лихачёв А.Ю. Флора листостебельных мхов горных массивов Чильтальд и Ионн-Ньюгоайв (Мурманская область). // Arctoa. 2004. №13. С. 211–222.

Белкина О.А., Лихачёв А.Ю. Флора листостебельных мхов Сальных тундр (Мурманская область)// Arctoa. 2005. №14. С. 177–196.

Белкина О.А., Лихачёв А.Ю. Локальная флора мхов района Кузоменьского стационара Полярно-альпийского ботанического сада (Кольский полуостров)// Устойчивость экосистем и проблема сохранения биоразнообразия на Севере. Материалы Международной конференции. Кировск, 26–30 августа 2006 г. Кировск, 2006. С. 20–24.

Белкина О.А.Лихачёв А.Ю. К флоре мхов тундровой зоны Кольского полуострова // Геоботанические и ресурсоведческие исследования в Арктике. Якутск. 2010а. С. 63–67.

Белкина О.А., Лихачёв А.Ю. Материалы к флоре мхов Айновых островов, Баренцево море, 2010 г. // Летопись природы Кандалакшского заповедника за 2010 г. Кандалакша, 2010б. Т.1. С. 152–169.

Белкина О.А., Лихачёв А.Ю. Список мхов урочища Сейднотлаг (Лапландский заповедник)// Ботанические сады и устойчивое развитие северных регионов. Материалы докладов Всеросс. научной конф. с междунар. участием, посвящённой 80-летнему юбилею ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты-Кировск, 25–28 августа 2011 г. Апатиты. С. 17–22.

Белкина О.А., Лихачёв А.Ю. Бриологическое обоснование создания ООПТ «Лумбовский залив» // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера. Материалы Всеросс. конф. (Сыктывкар, 2–7 июня 2013 г.). С. 332–335 http://ib.komisc.ru/add/conf/tundra/wpcontent/uploads/2013/03/conference_bio_tundra.pdf

Богданова Н.Е. Мохообразные острова Великого (Белое море) // Флористические исследования в заповедниках РСФСР. М., 1981. С 103–112.

Боровичев Е.А. К флоре печёночников Лапландского заповедника // Устойчивость экосистем и проблема сохранения биоразнообразия на севере: Материалы международной конференции. Кировск, 2006. С. 32–37.

Боровичев Е.А. Дополнение к флоре печёночников Лапландского заповедника (Мурманская область) // Новости систематики низших растений. Т. 43. СПб., 2009. С. 313–321.

Боровичев Е.А. Печёночники (Marchantiophyta) горного массива Сальные тундры (Лапландский заповедник, Мурманская область) // Новости систематики низших растений. Т. 44. СПб., 2010. С. 272–299.

Боровичев Е.А. К флоре печёночников (Marchantiophyta) горного массива Монче-тундра (Лапландский заповедник, Мурманская область) // Новости систематики низших растений. Т. 45. СПб., 2011. С. 276–291.

Боровичев Е.А. К флоре печёночников (Marchantiophyta) горного массива Нявка-тундра (Лапландский заповедник, Мурманская область) // Труды КарНЦ РАН. № 2. Сер. Биогеография. Вып. 14. Петрозаводск, 2013. С. 48–55.

Боровичев Е.А. Новые находки печёночников в Мурманской области. // Arctoa. 2013. Т. 22. С. 239–240.

Боровичев Е. А., Шалыгин С. С., Давыдов Д. А. Дополнение к флоре цианопрокариот и печёночников Лапландского заповедника (Мурманская область) // Учёные записки ПетрГУ. Серия: Естественные и технические науки. 2010. № 8 (113). С. 7–10.

Дорошина Г.Я. Новые находки мхов в Краснодарском крае. 2 // Arctoa. 2008. Vol. 17. P. 205.

Дорошина Г.Я. Новые находки мхов в Кабардино-Балкарской Республике. 4 // Arctoa. 2012. Vol. 21. P. 287–288.

Дорошина Г.Я., Шильников Д.С. Новые находки мхов в Карачаево-Черкесской республике. 3 // Arctoa. 2011. Vol. 20. P. 257–258.

Другова Т.П. Флора листостебельных мхов города Кировска (Мурманская область, север Европейской части России) // Arctoa, 2005. № 14. С. 203–209.

Другова Т.П. Предварительные результаты исследования флоры листостебельных мхов города Мурманска / Устойчивость экосистем и проблемы сохранения биоразнообразия на севере: Матер. межд. конф. Кировск, 2006. С. 73–77.

Другова Т.П. Мхи города Мурманска // Новости систематики низших растений. 2008a. Т. 43. С. 321–336.

Другова Т.П. Сравнительный анализ флор мхов городов Кировска и Апатитов (Мурманская область, север Европейской России) //Бюлл. МОИП. 2008b. Т. 113. Вып. 4. СПб. С. 45–55.

Железнова Г.В. Новые находки в Ненецком автономном округе. 3 // Arctoa. V.19. 2010. P. 262.

Золотов В.И. Род *Bryum* (Bryaceae, Musci) в средней части европейской России // Arctoa, 2000. № 9. С. 155–232.

Игнатов М.С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части европейской России. Sphagnaceae – Hedwigiaceae. М., 2003. Т. 1. С. 1 – 608.

Игнатов М.С., Игнатова Е. А., Константинова Н.А. Флора мохообразных Тебердинского заповедника. (Аннотированный список видов) 2008. Вып. 112. — 86 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. *Buxbaumia* // Флора мхов России, http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Buxbaumia-text-russian.pdf . 2013. (версия 1.V.2011).

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Род *Isothecium* Brid. – Изотециум. // http://arctoa.ru/Flora/taxonomy-ru/Isothecium-text-russian.pdf. 2012

Константинова Н.А. Новые находки редких видов печёночников из Мурманской области (северо-запад СССР) // Бот. журн. 1990. Т. 75. № 9. С. 1306–1308.

Константинова Н.А. Флора печёночников Кандалакшского заповедника (острова и побережье Кандалакшского залива Белого моря) // Бот. журн. 1998. Т. 83. № 2. С. 25–40.

Константинова Н.А. Анализ ареалов печёночников севера Голарктики // Arctoa, 2000. Т. 9. С. 29–94.

Константинова Н.А. Дополнение к флоре печ ёночников Хибин (Мурманская область) // Актуальные проблемы сохранения биоразноообразия растительного и животного мира Северной Фенноскандии и сопредельных территорий. М., 2005. С. 14–18.

Константинова Н.А., Боровичев Е.А. К флоре печёночников (Hepaticae) Мурманской области. // Бот. журн., 2006. Т. 91, №2. С. 322–328.

Константинова Н.А., Лихачёв А.Ю. Каталог мохообразных территории Полярно-альпийского ботанического сада. Апатиты, 1987. — 26 с.

Константинова Н.А., Лихачёв А.Ю., Белкина О.А. Дополнения и уточнения к «Конспекту флоры мохообразных Мурманской области». // Флористические и геоботанические исследования в Мурманской области. Апатиты, 1993. С.6 – 44.

Константинова Н.А., Мелехин А.В., Савченко А.Н. О создании ботанического памятника природы в долине реки Цага // Вестник МГТУ. 2008. Т. 11. №3. С. 519–525.

Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. — 400 с.

Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск, 2007. — 368 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. — 855 с.

Лапшина Е.Д., Константинова Н.А. Печёночники (Marchantiophyta) равнинной части Ханты-Мансийского автономного округа (Западная Сибирь) // Arctoa, 2012. Т. 21. С. 85–92.

Лихачёв А.Ю. К флоре бриевых мхов полуостровов Рыбачий и Средний Мурманской области. // Почвенно-ботанические исследования в Кольской Субарктике. Апатиты, 1986. С. 10–23.

Лихачёв А.Ю. К флоре листостебельных мхов островов и побережья залива Порьягуба // Новости систематики низших растений. Т. 31. 1996. СПб. С.171–179.

Лихачёв А.Ю., Белкина О.А. Листостебельные мхи горного массива Лавна-тундра (Мурманская область, Россия) // Arctoa. 1999. Т.8. С. 5–16.

Максимов А.И., Кравченко Ф.В. Новая находка *Tayloria serrata* (Splachnaceae, Bryophyta) в России // Новости систематики низших растений. Т. 45. 2011. СПб. С. 345–348.

Потёмкин А.Д., Курбатова Л.Е., Коткова В.М. Новые и малоизвестные для Ленинградской области и России печёночники с острова Гогланд (Финский залив Балтийского моря) // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 3. С. 466–471.

Потёмкин А.Д., Софронова Е.В. Печёночники и антоцеротовые России. СПб: Якутск: Бостон-Спектр. 2009. Т. 1. 368 с.

Преловская Е.С. Бриофлора юго-западного побережья оз. Байкал: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Владивосток, 2010. — 20 с.

Пушкина Н.М. Лишайники и мхи Лапландского заповедника // Труды Лапландского государственного заповедника. М., 1960. Вып. 4. С.189–248.

Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. Л., 1970. — 824 с.

Федосов В.Э. Новые находки мхов в Таймырском муниципальном районе. 4 // Arctoa. 2009. Vol. 18. P. 267–270.

Федосов В.Э., Золотов В.И. Новые находки мхов в Таймырском муниципальном районе. 3 // Arctoa. 2008. Vol. 17. P. 212–215.

Федосов В.Э., Игнатова Е.А. Новые находки мхов в Республике Коми // Arctoa. 2006. Vol. 15. С. 252–253.

Чернядьева И.В. Род *Hygrohypnum* (Amblystegiaceae, Musci) в России // Arctoa. 2003. V.12. p. 25–58.

Чернядьева И.В., Курбатова Л.Е. К флоре листостебельных мхов долины реки Поной (Кольский полуостров) // Вестник СПбГУ. сер. 3. 1995. Вып. 2. С.56–62.

Шафигуллина Н.Р. Новые находки мхов в Республике Татарстан // Arctoa. 2012. V. 21. С. 284.

Шляков Р. Н. Два новых вида мхов // Бот. матер. Отд. спор. раст. БИН АН СССР. 1951. Т. VII. С. 227–234.

Шляков Р.Н. Флора листостебельных мхов Хибинских гор. Мурманск, 1961. — 249 с.

Шляков Р.Н. Дополнения к флоре мохообразных СССР. // Новости систематики низших растений. Т. 11. Л., 1974. С. 354–360.

Шляков Р.Н. Печёночные мхи Севера СССР. Антоцеротовые; Печёночники: Гапломитриевые – Мецгериевые. Л.: Наука, 1976. — 92 с.

Шляков Р. Н., Константинова Н. А. Конспект флоры мохообразных Мурманской области. Апатиты, 1982. — 222 с.

Arnell S.W. Hepaticae. Illustrated moss flora of Fennoscandia. 1. Lund, 1956. — 314 p.

Auer A.V. Kuusamon maksasammalkasviston aineistoa // Ann. Bot. Soc. «Vanamo», 1944. Vol. 21. №. 1. — 44 p.

Belkina O.A., Likhachev A.Yu. Local moss floras of tundra zone in Murmansk Region // "Bryoflora of the Russian Far East: taxonomy, genesis, phytogeographic relations" September 3–12, 2010. Vladivostok. 2010. P. 15–16.

Belkina O.A. New moss records from Murmansk Province. 1 // Arctoa. Vol. 19. 2010. P. 259.

Belkina O.A. New moss records from Murmansk Province. 2.// Arctoa. V. 20. 2011. P. 249.

Borovichev E.A. New liverwort records from Murmansk Province. 3. // Arctoa 20. 2011. P. 247.

Borovichev E.A., Bakalin V.A. New national and regional bryophyte records. *Asterella lindenbergiana* (Corda ex Nees) Lindb. ex Arnell (Southern Far East, Russia). // Journal of Bryology. 35(3). 2013. P. 228.

Borovichev E.A., Konstantinova N.A., Andreeva E.N. The genus *Sauteria* Nees (Cleveaceae, Marchantiophyta) in Russia // Arctoa. 2012. V. 21. P. 181–188.

Brotherus V. F. Laubmoose Fennoscandias. Helslngfors. 1923. XXIV. 635 pp.

Brotherus V.F., Sælan T. Musci Lapponiæ Kolaënsis. Helslngforsiæ. 1890. — 100 p.

Buch H. & Tuomikoski R. *Scapania sphaerifera* spec, nova auctore Buch & Tuomikoski // Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica. 1936. 11. P. 227–229.

Cherdantseva V.Ya., Ignatov M.S., Ignatova E.A. New records from Sakhalin Province. 2. Kunashir //Arctoa. 2006. Vol. 15. P. 268.

Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (1979), the Bern Convention, Appendices I-III, including Resolution No. 6 (1998)

Damsholt K. Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts. Lund: Nord. Bryol. Soc., 2002. 840 p.

Drugova T.P. Mosses of Kandalaksha City (Murmansk Province, north-west Russia) // Arctoa. 2007. Vol. 16. P. 145–152.

Drugova T. P. Mosses of Monchegorsk City (Murmansk Province, north-west of Russia). // Arctoa. 2010. Vol. 19. P. 165–170.

Duell R. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Part 1. // Bryologische Beitraege. Band 4. 1984. P. 1–113.

Duell R. Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Part 2. // Bryologische Beitraege. Band 5. 1985. P. 110–232.

Dulin M.N. New national and regional bryophyte records 26. *Aneura mirabilis* (Malmb.) Wickett & Goffinet (Cryptothallus mirabilis Malmb.) (Russian Federation: Nenets Autonomous Area). // Journal of Bryology. 2011. P. 66.

Fedosov V.E. New moss records from Taimyrskij Autonomous District 2 // Arctoa. 2007. V. 16. P. 192–197.

Fedosov V.E. New moss records from Kamchatkaya Province 5 // Arctoa. 2010. V. 19. P. 279–280.

Fedosov V.E. New moss records from Murmansk Province 3. // Arctoa. 2012a. V.21. P. 265.

Fedosov V.E. New moss records from Taimyrskij Municipal District. 5 // Arctoa. 2012b. V. 21. P. 288–289.

Fedosov V.E., Ignatov M.S. New moss records from Republic of Altai.2 // Arctoa. 2012. V. 21. P. 289.

Häyren E. Mossor fran Lapponia petsamoensis. Mem. Soc. Fauna Fl. Fenn., 1955. Vol.31 (1954–1955). P. 56–62.

Horton D.G. A revision of Encalyptaceae (Musci) with particular reference to North America taxa. Part II. // Journ. Hattori Bot. Lab. V. 54. 1983. P. 353–532.

Ignatov, M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. 2006. Vol.15. P. 1–130.

Ignatova E., Muñoz J. The genus Grimmia Hedw. (Grimmiaceae, Musci) in Russia // Arctoa. 2004. Vol.13. P. 101–182.

Jensen C. Scandinaviens bladmossflora. Kobenhavn, E. Munksgaard, 1939. 535 p.

Kålås J.A., Viken Å, Henriksen S. og Skjelseth S. (eds.) Nørsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norge. 2010. — 480 p.

Konstantinova N. A., Bakalin V. A., Andreeva E. N., Bezgodov A. G., Borovichev E. A., Dulin M. V., Mamontov Yu. S. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // Arctoa. 2009. Vol. 18. P. 1–63.

Konstantinova N.A. *Eremonotus myriocarpus* (Carr.)Lindb. & Kaal. - an addition to the hepatic flora of Russia // Arctoa. 2001. Vol.10. P.115–120.

Konstantinova N.A., Mamontov Yu.S. A revision of the genus *Calycularia* Mitt. (Calyculariaceae, Marchantiophyta) // Arctoa. 2010. Vol. 19. P. 117–130.

Kozhin M.N. New bryophytes for the Kandalaksha State Nature Reserve // Тез. докл. Междунар. бриологической конф., посвящённой 100-летию со дня рожд. Р.Н.Шлякова (Апатиты, 2012). Апатиты, 2012. С.45–47.

Mogensen G.S., Steere W.C. The taxonomic position of Cynodontium glaucescens (Lindb. & Arn.) Kindb. (Dicranaceae). Lindbergia. 1977. 4. P. 19–24.

Muňos J., Pando F. A world synopsis of the genus Grimmia (Musci, Grimmiaceae) // Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden. 2000. Vol. 83. 133 p.

Murrey B.M. Andreaeaceae // Moss flora of Arctic North America and Greenland // Bioscience. 1987. Vol. 23. P. 6–24.

Murrey B.M. Tetraphidaceae // Moss flora of Arctic North America and Greenland // Bioscience. 1987. Vol. 23. P. 30–36.

Ochyra R., Lewis Smith R.I., Bendarek-Ochyra H. The illustrated moss flora of Antarctica. New York: Cambridge University Press, 2008. — 685 p.

Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (eds.) 2010: The 2010 Red List of Finnish Species. Helsinki. — 685 p.

Red Data Book of European Bryophytes. Trondheim, 1995. — 290 p.

Roivainen H. Lisätietoja eräiden lehtisammallajien esiintymysesta maassamme. (Ref.: Angaben über das Vorcommen einiger Laubmossarten in Finland) // Ann. Bot. Soc. «Vanamo», 1929. Vol.9. P. 286–297.

Schuster R.M., Konstantinova N.A. Studies on the distribution of critical arctic/subarctic Hepaticae with special reference to taxa found in Russia // Lindbergia. 1996. Vol. 21. P. 26–48.

Tuomikoski R. Materialien zu einer Laubmoosflora des Kuusamo-Gebietes. Mitteilungen der Sommerexpedition der Finnischen Zoologisch-Botanischen Gesellschatt Vanamo im Jahre 1937. III // Annales Botanici Societatis Zoologicae-Botanicae Fennicae «Vanamo». Helsinki. 1939. Vol. 12 (4). P. 1–124.

Ulvinen T. Bryophytes of the former Kutsa Nature Reserve // Oulanka Reports. 1996. T. 16. P. 53–62.

Urmi E. Monographishe Studien an Eremonotus myriocarpus (Carring.) Pears. (Hepaticae). // Bot. Jahrb. Syst. Suttgart, 1978. Vol. 99. № 4. P. 498–564.

Váňa J., Ignatov M.S. Bryophytes of Altai Mountains. Preliminary list of Altaian hepatics // Arctoa. 1995. Vol. 5. P. 1–14.

Wiehle W. Cryptothallus on the Kola Peninsula // Abstracts of Seventh Meeting CEBWG. Kirovsk, 1990. P. 72–73.



СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Перечень видов сосудистых растений, занесённых в Красную книгу Мурманской области

Категории статуса объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области:

0 (RE – Regionally Extinct) – вероятно исчезнувшие в регионе;
1а (CR – Critically Endangered) – находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения;
1б (EN – Endangered) – находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения;
2 (VU – Vulnerable) – уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности;
3 (NT – Near Threatened) – редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
4 (DD – Data Deficient) – объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных;
5 – имеющие особый статус.

КК Карелии – Красная книга Республики Карелия (2007);
КК Норвегии – The Norwegian Red List for Species (2010);
КК Финляндии – The Red List of Finnish Species (2010);
ККРФ – Красная книга Российской Федерации: растения и грибы (2008);
КСМСОП – Красный список Международного союза охраны природы IUCN;
КССР Европы – Красная книга сосудистых растений Европы (Bilz et al., 2011);
Bern – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (1979), the Bern Convention, Appendices I-III, including Resolution No. 6 (1998) [Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Бернская конвенция, Приложения I-III].

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA						
Класс МНОГОНОЖКОВЫЕ – POLYPODIOPSIDA						
Порядок МНОГОНОЖКИ – POLYPODIALES						
Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae						
1.	Пузырник Дайка – *Cystopteris dickieana* R. Sim	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT)
2.	Диплазиум сибирский – *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	3	–	–	КССР Европы – LC	КК Норвегии – NT
3.	Голокучник Роберта – *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU)
4.	Вудсия гладковатая – *Woodsia glabella* R. Br.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – EN КК Финляндии – NT
Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae						
5.	Многорядник копьевидный – *Polystichum lonchitis* (L.) Roth	3	–	–	–	КК Карелии – 0 (RE) КК Финляндии – NT
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae						
6.	Костенец постенный – *Asplenium ruta-muraria* L.	1б	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU) КК Финляндии – EN
7.	Костенец северный – *Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.	1б	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC)
8.	Костенец волосовидный – *Asplenium trichomanes* L.	1а	–	–	–	КК Финляндии – NT
9.	Костенец зелёный – *Asplenium viride* Huds.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU)

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Семейство Криптограммовые – Cryptogrammaceae					
10.	Криптограмма курчавая – *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.	3	–	–	–	
	Семейство Гиполеписовые – Hypolepidaceae					
11.	Орляк сосновый – *Pteridium pinetorum* C.N. Page et R.R. Mill [=*Pteridium aquilinum* auct. non. (L.) Kuhn]	2	–	–	–	
	Класс УЖОВНИКОВЫЕ – OPHIOGLOSSOPSIDA					
	Порядок УЖОВНИКОВЫЕ – OPHIOGLOSSALES					
	Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae					
12.	Гроздовник ланцетовидный – *Botrychium lanceolatum* (S. G. Gmel.) Angstr.	1б	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – NT КК Финляндии – VU
13.	Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum (*S. G. Gmel.) Rupr.	3	–	–	КССР Европы – DD, Bern (1979)	КК Норвегии – VU КК Финляндии – NT
14.	Ужовник обыкновенный – *Ophyoglossum vulgatum* L.	1б	–	–	–	КК Норвегии – VU
	Отдел ПЛАУНООБРАЗНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA					
	Класс ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIOPSIDA					
	Порядок ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIALES					
	Семейство Плауновые – Lycopodiaceae					
15.	Плауночек затопляемый (Ликоподиелла топяная) – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub	1б	–	–	–	КК Финляндии – NT
	Класс ПОЛУШНИКОВЫЕ – ISOËTOPSIDA					
	Порядок ПОЛУШНИКОВЫЕ – ISOËTALES					
	Семейство Полушниковые – Isoëtaceae					
16.	Полушник озёрный – *Isoëtes lacustris* L.	5	3	–	КССР Европы – LC	КК Карелии –3 (LC)
17.	Полушник шиповатый – *Isoëtes setacea* Durieu	5	2	–	КССР Европы – NT	КК Карелии –3 (LC)
	Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ) – MAGNOLIOPHYTA					
	Класс ОДНОДОЛЬНЫЕ – LILIOPSIDA					
	Порядок НАЯДОЦВЕТНЫЕ – NAJADALES					
	Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae					
18.	Рдест нитевидный – *Potamogeton filiformis* Pers.	3	–	–	КССР Европы – LC	
19.	Рдест Фриза – *Potamogeton friesii* Rupr.	2	–	–	КССР Европы – LC	КК Карелии – 3 (LC) КК Норвегии – NT КК Финляндии – NT
20.	Рдест туполистный – *Potamogeton obtusifolius* Mert. et Koch	2	–	–	–	КССР Европы – LC
21.	Рдест гребенчатый – *Potamogeton pectinatus* L.	2	–	–	КССР Европы – LC	КК Карелии – 3 (LC)
	Семейство Занникелливые – Zannichelliaceae					
22.	Занникеллия ползучая (болотная) – *Zannichellia repens* Boenn.	3	–	–	КССР Европы – LC	КК Норвегии – EN

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
Порядок ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ – ALISMATALES						
Семейство Частуховые – Alismataceae						
23.	Частуха Юзепчука – *Alisma juzepczukii* Tzvel.	4	–	–	–	
24.	Стрелолист плавающий – *Sagittaria natans* Pall.	3	–	–	КССР Европы – LC	
Семейство Сусаковые – Butomaceae						
25.	Сусак зонтичный – *Butomus umbellatus* L.	3	–	–	КССР Европы – LC	КК Норвегии – EN
Порядок МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ (ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ) – POALES (GRAMINALES)						
Семейство Мятликовые (Злаки) – Poaceae (Gramineae)						
26.	Арктофила рыжеватая – *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss.	2	–	–	КССР Европы – LC, EU27 EN	КК Норвегии – NT КК Финляндии – EN
27.	Щучка сизая – *Deschampsia glauca* C. Hartm.	3	–	–	–	КК Норвегии – NT
28.	Дюпонция голоцветковая – *Dupontia psilosantha* Rupr.	4	–	–	–	
29.	Пырейник волокнистый – *Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvel.	4	–	–	–	КК Карелии – 3 КК Норвегии – EN КК Финляндии – VU
30.	Овсяница коротколистная – *Festuca brachyphylla* Schult. et Schult. fil.	2	–	–	–	КК Норвегии – VU
31.	Овсяница дюнная – *Festuca sabulosa* (Anderss.) H. Lindb.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC)
32.	Фиппсия холодолюбивая – *Phippsia algida* (Soland.) R.Br.	2	–	–	–	КК Норвегии – VU КК Финляндии – NT
33.	Трищетинник колосистый – *Trisetum spicatum* (L.) K.Richt.	3	–	–	–	
Порядок ОСОКОЦВЕТНЫЕ – CYPERALES						
Семейство Осоковые – Cyperaceae						
34.	Клубнекамыш морской – *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla	2	–	–	КССР Европы – LC	
35.	Осока сближенная – *Carex appropinquata* L.	2	–	–	КССР Европы – LC	КК Финляндии – VU
36.	Осока прямоколосая – *Carex atherodes* Spreng.	1б	–	–	–	КК Финляндии – NT
37.	Осока удлинённая – *Carex elongata* L.	2	–	–	–	
38.	Осока ёжистоколючая – *Carex echinata* Murr. (Осока остроконечная – *Carex muricata* auct. non L.)	3	–	–	–	
39.	Осока ледниковая – *Carex glacialis* Mackenz.	3	–	–	–	КК Карелии – 4 (DD) КК Норвегии – VU
40.	Осока болотолюбивая – *Carex heleonastes* Ehrh.	4	–	–	–	КК Норвегии – VU КК Финляндии – VU
41.	Осока цельноротая – *Carex holostoma* Drej.	3	–	–	КССР Европы – LC	КК Норвегии – NT
42.	Осока Хоста – *Carex hostiana* DC.	1а	–	–	–	КК Финляндии – EN

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
43.	Осока лапландская – *Carex lapponica* O. Lang	4	–	–	–	КК Норвегии – VU
44.	Осока рыхлая – *Carex laxa* Wahlenb.	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU) КК Финляндии – NT
45.	Осока приморская (поморская) – *Carex maritima* Gunn.	3	–	–	–	КК Финляндии – RE
46.	Осока омская – *Carex omskiana* Meinsh.	2	–	–	КССР Европы – LC	КК Норвегии – VU
47.	Осока чешуйчатая – *Carex paleacea* Wahlenb.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
48.	Осока прямая – *Carex recta* Boott	3	–	–	КССР Европы – DD	КССР Европы – DD
49.	Осока вздутоносая – *Carex rhynchophysa* C. A. Mey.	2	–	–	–	КК Норвегии – NT КК Финляндии – NT
50.	Осока тонкоцветковая – *Carex tenuiflora* Wahlenb.	3	–	–	–	КК Норвегии – NT
51.	Пушица короткопыльниковая – *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et C. A.Mey.	3	–	–	КССР Европы – LC	КК Карелии –3 (VU) КК Норвегии – NT КК Финляндии – VU
52.	Пушица стройная – *Eriophorum gracile* Koch	3	–	–	КССР Европы – NT	КК Карелии –3 (NT) КК Норвегии – EN
53.	Кобрезия мышехвостниковая – *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori	4	–	–	–	КК Финляндии – CR
54.	Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl	2	–	–	–	
55.	Схенус ржавый – *Schoenus ferrugineus* L.	1б	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC) КК Норвегии – NT КК Финляндии – EN
56.	Камыш Табернемонтана – *Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmel.	1б	–	–	КССР Европы – LC	КК Карелии – 3 (LC)
	Порядок АРОЙНИКОЦВЕТНЫЕ – ARALES					
	Семейство Аройниковые – Araceae					
57.	Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L.	3	–	–	КССР Европы – LC	
	Порядок СИТНИКОЦВЕТНЫЕ – JUNCALES					
	Семейство Ситниковые – Juncaceae					
58.	Ожика снежная – *Luzula nivalis* (Laest.) Spreng.	2	–	–	КССР Европы – LC, EU27 NT	КК Норвегии – NT
	Порядок ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ – LILIALES					
	Семейство Лилейные – Liliaceae					
59.	Гусиный лук жёлтый – *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.	1а	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU)
	Семейство Ландышевые – Convallariaceae					
60.	Ландыш майский – *Convallaria majalis* L.	4	–	–	–	
	Порядок ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ – ORCHIDALES					
	Семейство Орхидные (Ятрышниковые) – Orchidaceae					
61.	Калипсо луковичная – *Calypso bulbosa* (L.) Oakes	1б	3	–	КССР Европы – NT, CITES	КК Карелии – 3 (VU) КК Финляндии – VU
62.	Ятрышничек альпийский – *Chamorchis alpina* (L.) Rich.	0	–	–	КССР Европы – LC, CITES	КК Финляндии – EN

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
63.	Башмачок настоящий – *Cypripedium calceolus* L.	1б	1б	–	КССР Европы – NT, Burn (1979, 1998), CITES	КК Карелии – 3 (LC) КК Норвегии – NT КК Финляндии – NT
64.	Пальчатокоренник Фукса – *Dactylorhiza fuchsii* (Druce)Soó	4	–	–	КССР Европы – LC, CITES	КК Финляндии – NT
65.	Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó	2	–	–	КССР Европы – LC, CITES	КК Финляндии – VU
66.	Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó	1а	3	–	КССР Европы – LC, CITES	КК Карелии –3 (LC) КК Финляндии – VU
67.	Дремлик тёмно-красный – *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess.	1б	–	–	КССР Европы – LC, CITES	КК Карелии – 3 (VU) КК Финляндии – VU
68.	Дремлик широколистный – *Epipactis helleborine* (L.) Crantz.	1а	–	–	КССР Европы – LC, CITES	
69.	Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw.	1б	2		КССР Европы – LC, CITES	КК Карелии – 1 (CR) КК Норвегии – NT КК Финляндии – VU
70.	Гаммарбия болотная – *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze [=*Malaxis paludosa* (L.) Sw.]	1б	–	–	КССР Европы – LC, CITES	КК Финляндии – NT
71.	Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.	1б	–	–	CITES	
72.	Мякотница однолистная – *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.	1б	–	–	КССР Европы – NT, CITES	КК Карелии – 3 (LC) КК Финляндии – EN
73.	Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich.	2	–	–	КССР Европы – LC, CITES	
74.	Псевдорхис беловатый – *Pseudorchis albida* (L.) Á. Löve & D. Löve [=*Leucorchis albida* (L.) E. Mey, = *Pseudorchis straminea* (Fernald) Soják, = *P. albida* subsp. *straminea* (Fernald) Á. Löve & D. Löve)]	2	–	–	КССР Европы – LC, CITES	КК Норвегии – NT КК Финляндии – NT
	Класс ДВУДОЛЬНЫЕ – MAGNOLIOPSIDA **Порядок ИВОВОЦВЕТНЫЕ – SALICALES** ***Семейство Ивовые – Salicaceae***					
75.	Ива деревцевидная – *Salix arbuscula* L.	3	–	–	–	КК Финляндии – EN
76.	Ива арктическая – *Salix arctica* Pall.	3	–	–	–	
77.	Ива ушастая – *Salix aurita* L.	3	–	–	–	
78.	Ива Гмелина (И. шерстистопобеговая) – *Salix gmelinii* Pall. [=*S. dasyclados* Wimm.]	3	–	–	–	
79.	Ива монетовидная – *Salix nummularia* Anderss.	3	–	–	–	
80.	Ива грушанколистная – *Salix pyrolifolia* Ledeb.	4	–	–	–	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – CR
81.	Ива стелющаяся – *Salix repens* L.	4	–	–	–	КК Карелии – 1 (CR)
82.	Ива ползучая – *Salix reptans* Rupr.	2	–	–	–	
83.	Ива трехтычинковая – *Salix triandra* L.	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC) КК Норвегии – VU КК Финляндии – NT

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
Порядок ГРЕЧИХОЦВЕТНЫЕ – POLYGONALES						
Семейство Гречишные – Polygonaceae						
84.	Горец норвежский – *Polygonum norvegicum* (Sam.) Lid	3	–	–	–	
85.	Щавель злаколистный – *Rumex graminifolius* Lamb.	3	–	–	–	КК Финляндии – NT
Порядок ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ – CARYOPHYLLALES						
Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae						
86.	Песчанка приземистая – *Arenaria humifusa* Wahlenb.	1б	–	–	–	КК Норвегии – NT
87.	Ясколка енисейская – *Cerastium jenisejense* Hult.	3	–	–	–	
88.	Гвоздика песчаная – *Dianthus arenarius* L.	2	–	–	КССР Европы – LC	КК Карелии – 3 (LC) КК Финляндии – EN
89.	Гастролихнис узкоцветковый – *Gastrolychnis angustiflora* Rupr.	3	–	–	КССР Европы – LC, Bern (1979, 1998)	КК Норвегии – CR КК Финляндии – CR
90.	Гастролихнис безлепестный – *Gastrolychnis apetala* Tolm. et Kozhanczikov	3	–	–	–	КК Норвегии – EN КК Финляндии – NT
91.	Качим пучковатый – *Gypsophila fastigiata* L.	2	–	–	–	КК Карелии – 3 (NT) КК Финляндии – EN
92.	Смолёвка скальная – *Silene rupestris* L. [=*Minjaevia rupestris* (L.) Tzvel.]	2	2	–	–	
93.	Торичник солончаковый – *Spergularia salina* J. et C. Presl	3	–	–	–	
Семейство Маревые – Chenopodiaceae						
94.	Лебеда Кузеневой – *Atriplex kuzenevae* N.Sem.	3	–	–	–	
Порядок КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ – NYMPHAEALES						
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae						
95.	Кувшинка чистобелая – *Nymphaea candida* J. Presl	2	–	–	КССР Европы – LC	
96.	Кувшинка четырехгранная – *Nymphaea tetragona* Georgi	1а	–	–	КССР Европы – LC	
Порядок ПИОНОЦВЕТНЫЕ – PAEONIALES						
Семейство Пионовые – Paeoniaceae						
97.	Пион Марьин корень – *Paeonia anomala* L.	2	–	–	–	
Порядок ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ – RANUNCULALES						
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae						
98.	Аконит северный – *Aconitum septentrionale* Koelle	3	–	–	–	
99.	Анемоноидес дубравный (Ветреничка дубравная) – *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub	1б	–	–	–	
100.	Воронец колосистый – *Actaea spicata* L.	2	–	–	–	
101.	Беквичия ледниковая (Беквития ледяная) – *Beckwithia glacialis* (L.) Á. Löve & D. Löve [=*Oxygraphis vulgare* Freyn]	2	3	–	–	КК Норвегии – VU КК Финляндии – NT

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
102.	Чистяк весенний – *Ficaria verna* (L.) Huds.	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC)
103.	Лютик Гмелина – *Ranunculus gmelinii* DC.		–			
104.	Лютик Палласа – *Ranunculus pallasii* Schlecht.	2	–	–	–	
105.	Лютик снеговой – *Ranunculus nivalis* L.	2	–	–	–	КК Норвегии – NT
106.	Лютик серножёлтый – *Ranunculus sulphureus* C. J. Phipps	2	–	–	–	КК Норвегии – NT КК Финляндии – EN
107.	Василисник кемский – *Thalictrum kemense* (Fries) Koch [=*T. minus* L. subsp. *kemense* (Fries) A. Cajander]	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC) КК Финляндии – NT
	Порядок МАКОЦВЕТНЫЕ – PAPAVERALES					
	Семейство Маковые – Papaveraceae					
108.	Мак лапландский – *Papaver lapponicum* (Tolm.) Nord. [= *P. lujaurense* N. Semen., =*P. tolmatchevii* N. Semen., =*P. chibinense* N. Semen.]	2	3	–	КССР Европы – DD, EU27 – NE, Bern (1979)	КК Норвегии – EN
	Порядок КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ – CAPPARALES					
	Семейство Капустные (Крестоцветные) – Brassicaceae (Cruciferae)					
109.	Резушка скальная (Резуха каменистая) – *Arabidopsis petraea* (L.) V.I. Dorof. [=*Cardaminopsis petraea* (L.) Hitt.]	2	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU)
110.	Крупка альпийская – *Draba alpina* L.	3	–	–	–	КК Норвегии – NT КК Финляндии -EN
111.	Крупка фладницийская – *Draba fladnizensis* Wulf.	3	–	–	–	КК Норвегии – NT КК Финляндии – VU
112.	Крупка островная – *Draba insularis* Pissjauk.	1б	–	–	–	
113.	Крупка молочнобелая – *Draba lactea* Adams	2	–	–	–	КК Норвегии – NT КК Финляндии – VU
114.	Крупка снежная – *Draba nivalis* Liljebl.	1б	–	–	–	КК Финляндии – NT
115.	Крупка норвежская – *Draba norvegica* Gunn.	2	–	–	–	
116.	Эвтрема Эдвардса – *Eutrema edwardsii* R. Br.	1б	–	–	–	
	Порядок КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ – SAXIFRAGALES					
	Семейство Толстянковые – Crassulaceae					
117.	Родиола арктическая – *Rhodiola arctica* Boriss.	3	–	–	–	
118.	Родиола розовая – *Rhodiola rosea* L.	3	3	–	–	КК Карелии – 3 (VU)
119.	Очиток едкий – *Sedum acre* L.	3	–	–	–	
120.	Тиллея водная – *Tillaea aquatica* L.	1б	3	–	КССР Европы – DD	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – VU КК Финляндии – VU
	Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae					
121.	Селезёночник очереднолистный – *Chrysosplenium alternifolium* L.	2	–	–	–	
122.	Селезёночник четырехтычинковый – *Chrysosplenium tetrandrum* (Lund ex Malmgr.) Th. Fries	2	–	–	–	

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
123.	Камнеломка многолисточковая – *Saxifraga foliolosa* R. Br.	2	–	–	–	
124.	Камнеломка ястребинколистная – *Saxifraga hieracifolia* Waldst. et Kit.	2	–	–	–	
125.	Камнеломка тонкая – *Saxifraga tenuis* (Wahlenb.) H. Smith	2	–	–	–	
	Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae					
126.	Смородина чёрная – *Ribes nigrum* L.	3	–	–	–	
	Порядок РОЗОЦВЕТНЫЕ – ROSALES					
	Семейство Розоцветные (Розовые) – Rosaceae					
127.	Манжетка альпийская – *Alchemilla alpina* L.	3	–	–	–	
128.	Манжетка северная – *Alchemilla borealis* Sam.ex Juz.	3	–	–	–	
129.	Манжетка заполярная – *Alchemilla transpolaris* Juz.	3	–	–	–	
130.	Кизильник Антонины – *Cotoneaster antoninae* Juz.	3	–	–	–	
131.	Кизильник киноварно-красный – *Cotoneaster cinnabarinus* Juz.	3	3	–	–	КК Карелии – 3 (NT)
132.	Кизильник черноплодный – *Cotoneaster laxiflorus* Jacq. ex Lindley [=*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt]	3	–	–	–	КК Норвегии – NT
133.	Лапчатка арктическая – *Potentilla arctica* Rouy	3	–	–	–	
134.	Лапчатка Шамиссо – *Potentilla chamissonis* Hult. [*Potentilla kuznetzowii* auct. non (Govor.) Juz.]	3	–	–	–	КК Карелии –2 (EN) КК Финляндии – NT
135.	Лапчатка снежная – *Potentilla nivea* L. [*Potentilla prostrata* auct. non Rottb.]	3	–	–	–	КК Карелии –2 (EN) КК Финляндии – NT
136.	Шиповник иглистый – *Rosa acicularis* Lindl.	3	–	–	–	
	Порядок МОТЫЛЬКОВОЦВЕТНЫЕ – FABALES					
	Семейство Бобовые – Fabaceae					
137.	Язвенник Кузеневой – *Anthyllis kuzenevae* Juz.	0	0	–	–	
138.	Астрагал норвежский – *Astragalus norvegicus* Grauer	1б	–	–	–	
139.	Копеечник альпийский – *Hedysarum alpinum* L.	2	–	–	–	
140.	Копеечник арктический – *Hedysarum arcticum* B. Fedtsch.	2	–	–	–	
	Порядок ГЕРАНИЕЦВЕТНЫЕ – GERANIALES					
	Семейство Кисличные – Oxalidaceae					
141.	Кислица обыкновенная – *Oxalis acetosella* L.	3	–	–	–	
	Порядок КРУШИНОЦВЕТНЫЕ – RHAMNALES					
	Семейство Крушиновые – Rhamnaceae					
142.	Крушина ольховидная – *Frangula alnus* Mill.	3	–	–	–	

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
Порядок ЧАЕЦВЕТНЫЕ – THEALES						
Семейство Повойничковые – Elatinaceae						
143.	Повойничек водяной перец (П. согнутосеменной) – *Elatine hydropiper* L.	4	–	–		
144.	Повойничек прямосемянный – *Elatine orthosperma* Düben	3	–	–	–	КК Карелии –3 (VU)
Порядок ФИАЛКОЦВЕТНЫЕ – VIOLALES						
Семейство Ладанниковые – Cistaceae						
145.	Солнцецвет арктический – *Helianthemum arcticum* (Grosser) Janch.	1а	1	–	–	
Семейство Фиалковые – Violaceae						
146.	Фиалка Селькирка – *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie	1б	–	–	–	КК Норвегии – NT
Порядок МИРТОЦВЕТНЫЕ – MYRTALES						
Семейство Дербенниковые – Lythraceae						
147.	Дербенник иволистный – *Lythrum salicaria* L.	4	–	–	КССР Европы – LC	
Семейство Кипрейные – Onagraceae						
148.	Цирцея альпийская – *Circaea alpina* L.	1б	–	–	–	
149.	Кипрей мокричниколистный – *Epilobium alsinifolium* Vill.	3	–	–	–	КК Карелии –3 (NT)
150.	Кипрей даурский – *Epilobium davuricum* Fisch. ex Hornem.	3	–	–	–	КК Карелии –3 (NT)
151.	Кипрей белоцветковый – *Epilobium lactiflorum* Hausskn.	3	–	–	–	
Порядок АРАЛИЕЦВЕТНЫЕ – ARALIALES						
Семейство Сельдерейные (Зонтичные) – Apiaceae (Umbelliferae)						
152.	Дудник прибрежный – *Angelica litoralis* Fries	3	–	–	–	
153.	Тиселиум болотный (Горичник болотный) – *Thyselium palustre* (L.) Rafin. [=*Peucedanum palustre* (L.) Moench.]	2	–	–	–	
Порядок ВЕРЕСКОЦВЕТНЫЕ – ERICALES						
Семейство Вересковые – Ericaceae						
154.	Кассиопея четырехгранная – *Cassiope tetragona* (L.) D. Don	3	–	–	–	
Порядок ПЕРВОЦВЕТНЫЕ – PRIMULALES						
Семейство Первоцветные – Primulaceae						
155.	Проломник северный – *Androsace septentrionalis* L.	3	–	–	–	КК Норвегии – NT КК Финляндии – EN
Порядок СВИНЧАТКОЦВЕТНЫЕ – PLUMBAGINALES						
Семейство Кермековые – Limoniaceae						
156.	Армерия шероховатая – *Armeria scabra* Pall. ex Schult.	3	–	–	–	КК Финляндии – EN
Порядок ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ – GENTIANALES						
Семейство Горечавковые – Gentianaceae						
157.	Комастома нежная – *Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyokuni	2	–	–	–	КК Норвегии – EN, NT

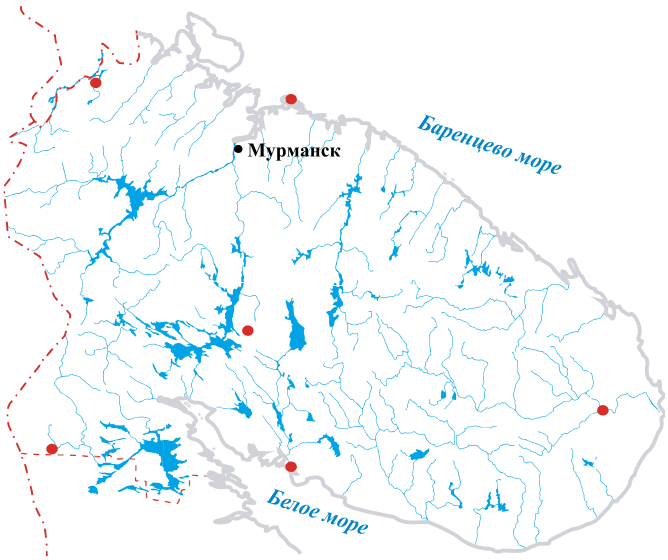
№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
158.	Горечавка снежная – *Gentiana nivalis* L.	2	–	–	–	
159.	Горечавочка золотистая – *Gentianella aurea* (L.) H. Smith	3	–	–	–	
160.	Горечавник оголённый – *Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma	1б	–	–	–	
161.	Ломатогониум колесовидный – *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries	1б	–	–	–	
	Порядок СИНЮХОЦВЕТНЫЕ – POLEMONIALES					
	Семейство Синюховые – Polemoniaceae					
162.	Синюха остролепестная – *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. & Schult.	2	–	–	–	КК Карелии –4 (DD) КК Норвегии – CR
163.	Синюха северная – *Polemonium boreale* Adams [= *P. lapponicum* Klok.]	2	–	–	КССР Европы – LC, EU27 NE, Bern (1979)	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – CR
	Семейство Бурачниковые – Boraginaceae					
164.	Незабудочник мохнатый – *Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge	1а	–	–	–	
	Порядок ГУБОЦВЕТНЫЕ – LAMIALES					
	Семейство Яснотковые – Lamiaceae					
165.	Тимьян ползучий – *Thymus serpyllum* L.	3	–	–	–	КК Норвегии – CR
166.	Тимьян субарктический – *Thymus subarcticus* Klok. et Shost.	3	–	–	–	КК Карелии –3 (LC)
	Порядок НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ – SCROPHULARIALES					
	Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae					
167.	Кастиллея лапландская – *Castilleja lapponica* Gand.	3	–	–	–	
168.	Вероника кустящаяся – *Veronica fruticans* Jacq.	3	–	–	–	КК Карелии –3 (NT) КК Финляндии – NT
	Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae					
169.	Жирянка волосистая – *Pinguicula villosa* L.	3	–	–	–	
	Порядок МАРЕНОЦВЕТНЫЕ – RUBIALES					
	Семейство Мареновые – Rubiaceae					
170.	Подмаренник трехцветковый – *Galium triflorum* Michx.	3	–	–	–	
	Порядок ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ – DIPSACALES					
	Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae					
171.	Жимолость алтайская – *Lonicera altaica* Pall.	4	–	–	–	
	Семейство Валериановые – Valerianaceae					
172.	Валериана головчатая – *Valeriana capitata* Link	3	–	–	–	
173.	Валериана бузинолистная – *Valeriana sambucifolia* Mikan fil.	3	–	–	–	
	Порядок КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ – CAMPANULALES					
	Семейство Лобелиевые – Lobeliaceae					
174.	Лобелия Дортманна – *Lobelia dortmanna* L.	1а	3	–	КССР Европы – LC	КК Карелии –3 (LC)

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
Порядок АСТРОЦВЕТНЫЕ – ASTERALES						
Семейство Астровые (Сложноцветные) – Asteraceae (Compositae)						
175.	Кошачья лапка альпийская – *Antennaria alpina* (L.) Gaertn.	4	–	–	–	
176.	Арктантемум Хультена – *Arctanthemum hultenii* (Á. Löve & D. Löve) Tzvel.	3	–	–		
177.	Арника фенноскандская (А. альпийская) – *Arnica fennoscandica* Jurtz. & Korobkov [=*A. alpina* (L.) Olin & Ladau]	1б	2	–	–	КК Финляндии – EN
178.	Полынь северная – *Artemisia borealis* Pall.	1а	–	–	–	
179.	Мелколепестник северный – *Erigeron borealis* (Vierh.) Simm.	2	–	–	–	КК Финляндии – VU
180.	Ястребинка беложилковая – *Hieracium albocostatum* (Norrl.) Üksip	4	–	–	–	
181.	Ястребинка буроватая – *Hieracium furvescens* (Dahlst.) Omang	4	–	–	–	
182.	Девясил иволистный – *Inula salicina* L.	1а	–	–	–	
183.	Бузульник сибирский – *Ligularia sibirica* (L.) Cass.	3	–	–	КССР Европы – DD, Bern (1979, 1998)	
184.	Ястребиночка арктическая – *Pilosella arctogena* (Norrl.) Schljak. [=*Hieracium arctogenum* Norrl.]	4	–	–	–	
185.	Ястребиночка блуждающая – *Pilosella erratica* (Norrl.) Schljak. [=*Hieracium erraticum* Norrl.]	4	–	–	–	
186.	Пижма дважды-перистая – *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip.	2	–	–	–	
187.	Одуванчик белоязычковый – *Taraxacum leucoglossum* Brenn. [=*T. turiense* Orlova]	1а	1	–	–	
188.	Одуванчик снежный – *Taraxacum nivale* Lange ex Kihlm.	3	–	–	–	
189.	Одуванчик подражающий – *Taraxacum simulum* Brenn.	3	–	–	–	

ПУЗЫРНИК ДАЙКА

Cystopteris dickieana R. Sim

Семейство: Кочедыжниковые — Athyriaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с коротким корневищем и 3–6 сближенными листьями 5–15 см дл. Ланцетные или линейно-ланцетные дважды перисторазделные листья по стержню и жилкам опушены редкими бурыми членистыми волосками с примесью головчатых желёзок. Доли первого порядка отстоят почти под прямым углом к стержню. Сорусы расположены в верхней трети боковых жилок. Поверхность спор тупобугорчатая.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Кильдин, побережья Баренцева и Белого морей, басс. р. Кутсайоки, Паз, Пурнач и Умба, Хибины [1, 3, 4, 5, 7, 8]. В России: Арктика, север и восток Европейской части, Кавказ, Урал, Зап. и Вос. Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Арктоальпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Прогреваемые скалы, обнажения коренных пород, значительно реже на осыпях. Предпочитает субстраты, содержащие кальций. Спороносит в конце июля — сентябре.

Численность и её изменение.
Численность чрезвычайно разрозненных популяций мала. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территориях заказника «Кутса», заповедников Кандалакшского и «Пасвик». Культивируется в ПАБСИ [2]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Воробьёва, 1996; 2. Кириллова, Андреева, 2008; 3. Костина, 2003; 4. Разнообразие.., 2009; 5. Раменская, 1983; 6. Шмаков, 2009; 7. Ulvinen, 1996; 8. KPABG.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Канев В.А.*

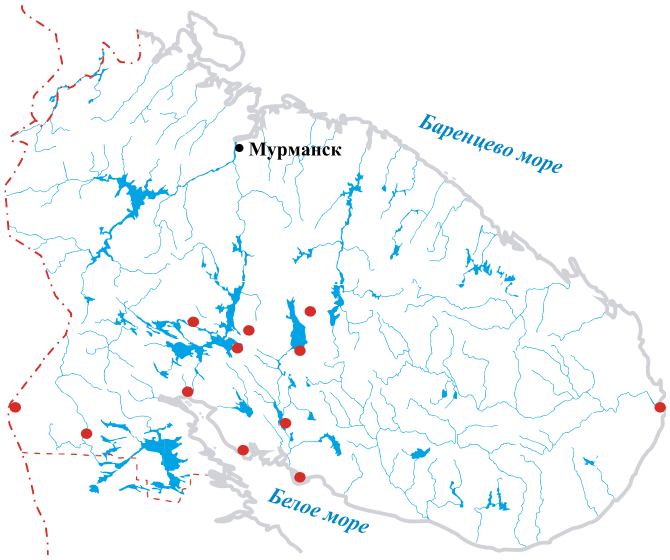
ДИПЛАЗИУМ СИБИРСКИЙ

Diplazium sibiricum (Turz. ex G. Kunze) Kurata

Семейство: Кочедыжниковые — Athyriaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Травянистый многолетник 25–40 см выс. с длинным шнуровидным корневищем и расставленными поодиночке широко треугольными листьями (вайями). Пластинки листьев трижды перисторазделные, с тупозубчатыми продолговатыми долями последнего порядка, сверху голые, снизу с короткими железистыми и длинными беловатыми простыми волосками. Черешки с чёрными блестящими плёнками. Эллиптические сорусы с кожистыми покрывальцами прикреплены сбоку к боковым жилкам.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кандалакшские, Ловозерские, Хибинские горы, Чуна-тундра, басс. оз. Имандра, Капустных, Умбозеро, юго-запад области (басс. оз. Куолаярви и р. Тумча), Порья губа, Турий мыс, низовья р. Поной [1, 2, 4, 5, 6, 7]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия. Бореальный евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Папоротниково-разнотравные леса, прибрежные заросли кустарников, зарастающие россыпи в нижних частях горных склонов с породами основного и карбонатного состава. Спороносит в конце июля — сентябре.

Численность и её изменение.
Численность вида во всех местонахождениях невелика. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушения гидрологического режима, рубка леса, горные разработки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса», Кандалакшского и Лапландского заповедников. Культивируется в ПАБСИ [3]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Берлина, Костина, 2012; 3. Кириллова, Андреева, 2008; 4. Раменская, 1983; 5. Hulten, 1971; 6. Ulvinen, 1996; 7. Данные М. Н. Кожина.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Гамова Н.С.*

ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.

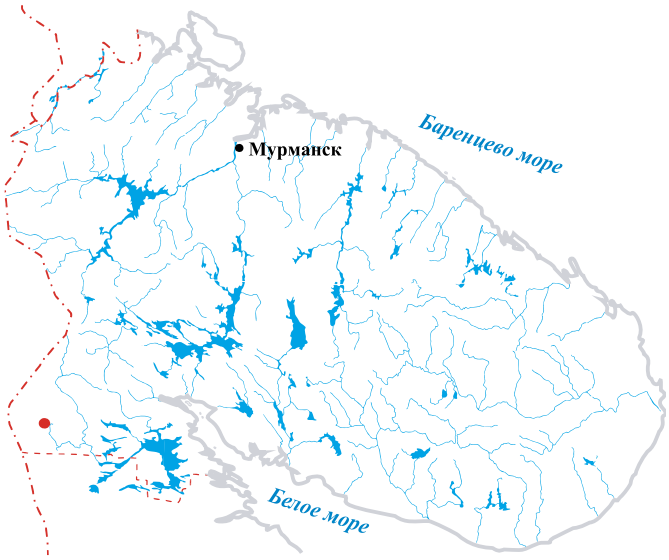
Семейство: Кочедыжниковые — Athyriaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое многолетнее споровое растение с ветвящимся коричневым корневищем. Листья (вайи) 12–45 см выс., расставленные поодиночке. Пластинка вайи плотная, оливково-зелёная, тройчатая, пятиугольная в очертании, её нижняя часть вместе с общим стержнем и его разветвлениями усажена беловатыми железистыми волосками, самые нижние доли первого порядка значительно меньше остальной части пластинки вайи. Доли во время спороношения обычно с завёрнутыми краями. Зрелые сорусы округлые, обычно более или менее сливаются друг с другом.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н оз. Куолаярви [1, 4, 5]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Кавказ, Азия, Сев. Америка [3]. Бореальный голарктический вид. В области северная граница ареала.





Местообитания и особенности биологии.
Тенистые известняковые скалы. Спороношение в конце августа — сентябре.

Численность и её изменение.
Не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

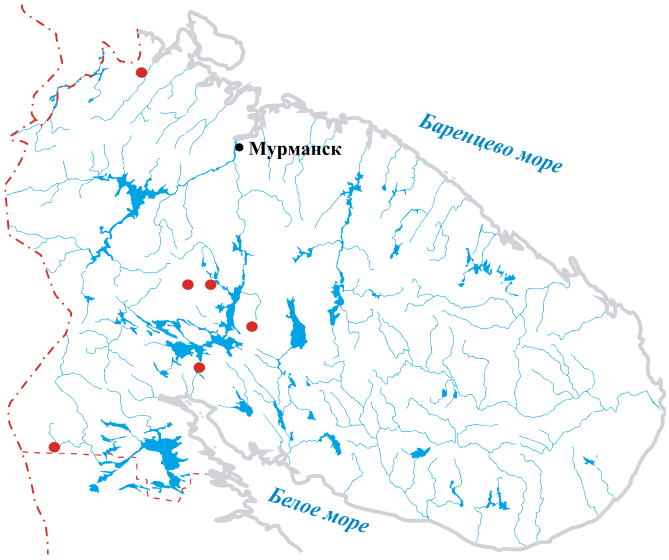
Источники информации.
1. Пояркова, 1953; 2. Шмаков, 2009; 3. Hulten & Fries, 1986; 4. Ulvinen, 1996; 5. Н.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

ВУДСИЯ ГЛАДКОВАТАЯ
Woodsia glabella R. Br.

Семейство: Кочедыжниковые — Athyriaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В.А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник 1.5–20 см выс. с укороченным корневищем, несущим пучки дваждыперисторассечённых листьев и остатков старых черешков. Листья голые, с тонкими соломенно-желтыми или зеленоватыми черешками. Нижние доли первого порядка округло-клиновидные, расчленённые на три лопасти. Верхние и средние доли чаще всего слегка надрезанные. Сорусы окружены слаборазвитым покрывальцем в виде длинных волосков.

Распространение.
В Мурманской обл.: северо-запад (Луостари), Хибины, Зашеек, Нявчик-тундра, Монче-тундра, Кутса [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Сев. Америка. Гипоарктомонтанный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Затенённые влажные скалы. Кальцефил. Спороносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные, разновозрастные. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горнодобывающие работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Кутса». Необходимо создание НП «Хибины». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

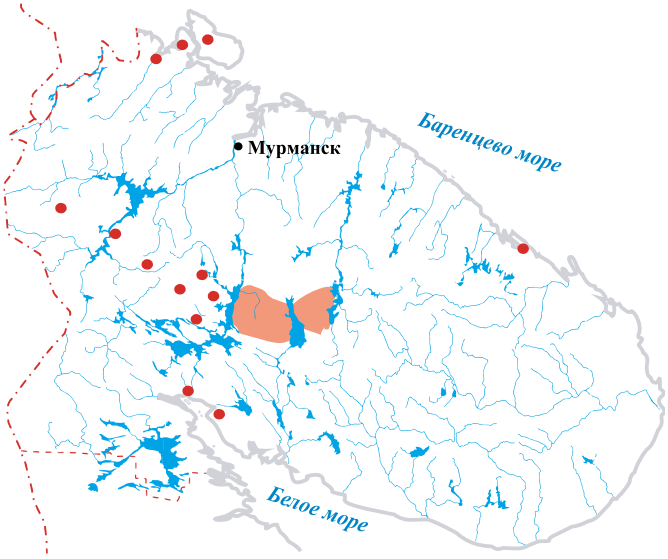
Источники информации.
1. Берлина, Костина, 2012; 2. Разнообразие.., 2009; 3. Раменская, 1983; 4. Ulvinen, 1996; 5. KPABG.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Берлина Н.Г.*

МНОГОРЯДНИК КОПЬЕВИДНЫЙ
Polystichum lonchitis (L.) Rorh

Семейство: Щитовниковые — Dryopteridaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с коротким корневищем и пучком жёстких кожистых листьев, зимующих в зелёном состоянии. Листья 15–50 см дл., с очень короткими черешками и линейно-ланцетными пластинками, перисторассеченными на многочисленные сближенные остроконечные сегменты с остро-



пильчатыми краями. Сорусы округлые, расположены двумя рядами параллельно средней жилке сегмента.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий и Средний, окр. н. п. Лиинахамари, Лавна-тундра, Чильтальд, Сальные тундры, Нявка-тундра, Чуна-тундра, Монче-тундра, Волчьи тундры, Хибины, Ловозерские горы, Кандалакшские горы, Колвицкие тундры, изолированно на восточном берегу губы Ивановская (Баренцево море) [1, 2, 3, 4, 5, 7]. В России: Европейская Арктика, север Европейской части, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Гипоарктомонтанный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Каменистые россыпи, щебнисто-мелкоземистые осыпи, скальные обнажения, берега ручьёв. Спороносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции немногочисленные, но разновозрастные. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы.
Горные разработки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заповедной территории ПАБСИ, ПП «Губа Ивановская», «Лапландский лес». Необходимо создание НП «Хибины», ООПТ в местах нахождения вида в Кандалакшском и Ловозерском р-нах.

Источники информации.
1. Берлина, Костина, 2012; 2. Кириллова, Андреева, 2008; 3. Костина, 1990; 4. Разнообразие.., 2009; 5. Раменская, 1983; 6. Шмаков, 2009; 7. Hulten, 1971.

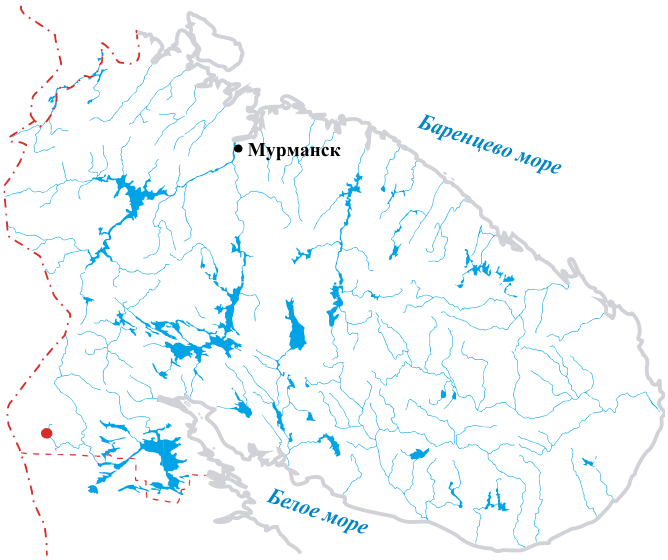
Составитель. *Костина В.А.*

Фото. *Берлина Н.Г.*

КОСТЕНЕЦ ПОСТЕННЫЙ

Asplenium ruta-muraria L.

Семейство: Костенцовые — Aspleniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D1). *В.А. Костин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с коротким прямым корневищем и скученными треугольно-яйцевидными плотными листьями 5–7 см дл. Листья трижды-четырежды рассечены на ромбические доли, сидящие на черешках. Доли второго порядка расположены тройчато, конечные доли с шиловидными зубчиками. Сорусы линейные, расположены вдоль вторичных жилок.

Распространение.
В Мурманской обл: единственная находка на юго-западе — ущ. Пюхякуру [1, 3]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Трещины скал, сложенных породами, содержащими легкодоступный для растений кальций. Спороношение в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Исключительно малая площадь популяции, низкая численность (менее 10 особей). Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы.
Горные разработки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Ulvinen, 1996; 3. Шмаков, 2009.

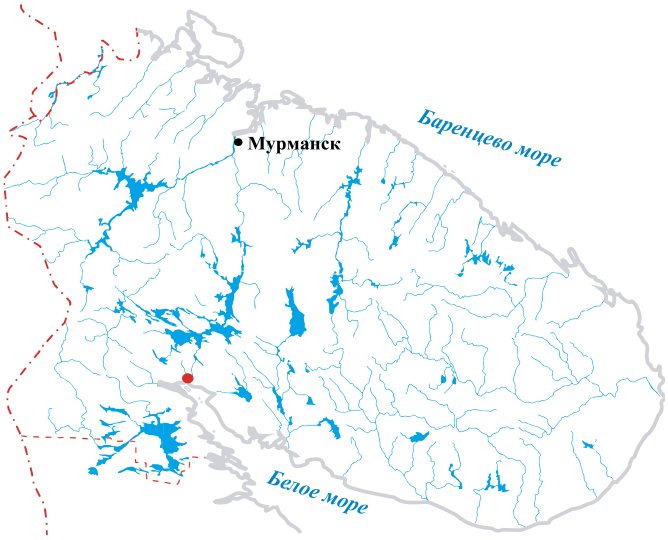
Составитель. *Костина В.А.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

КОСТЕНЕЦ СЕВЕРНЫЙ

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Семейство: Костенцовые — Aspleniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D1). *В. А. Костин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с коротким корневищем и скученными в плотные дерновинки короткими, 5–15 см дл. кожистыми листьями. Листья вильчато рассечены на 2–5 узких (около 2 мм шир.) линейно-клиновидных сегмента с немногочисленными зубцами по краю. Сорусы линейные, расположенные двумя рядами, впоследствии сливающиеся и заполняющие всю нижнюю поверхность сегмента.

Распространение.
В Мурманской обл.: только побережье вершины Кандалакшского залива [1, 2]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Зап. и Вост. Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, на склонах южной экспозиции. Спороносит в августе.

Численность и её изменение.
Численность вида невелика. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы.
Разрозненность малочисленных популяций, горные разработки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в Кандалакшском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Соколов, Филин, 1996; 3. Шмаков, 2009.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Александров Г.Н.*

КОСТЕНЕЦ ВОЛОСОВИДНЫЙ

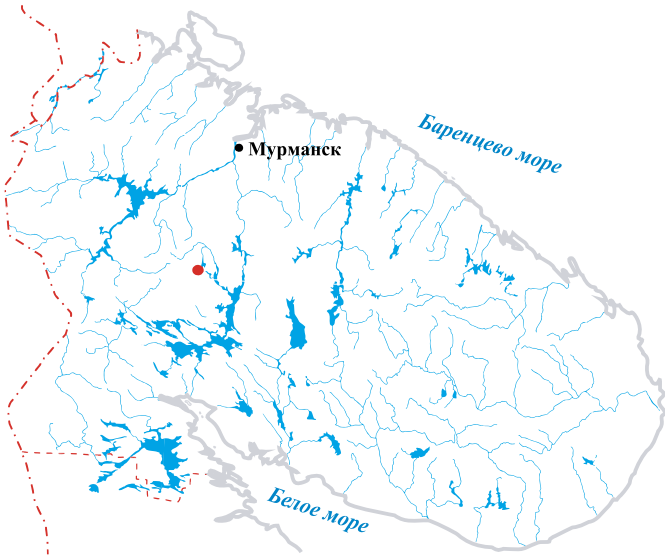
Asplenium trichomanes L.

Семейство: Костенцовые — Aspleniaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии», CR (D1). *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с коротким ползучим корневищем и розеткой узких, 0.5–1.5 см шир., линейно-ланцетных перисто-рассеченных зимующих листьев 12–20 см дл. Сегменты листа сидячие или почти сидячие, несколько неравнобокие, продолговато-яйцевидные или эллиптические, на вершине закруглённые, при основании широко-клиновидные, город-





чатые. Ось листа красновато-бурая или чёрно-бурая по всей длине.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина оз. Вайкис (Монче-тундра) [1]. В России: Европейская часть, Урал, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Затенённые глубокие расщелины скал. Спороносит в конце июля — начале августа.

Численность и её изменение.
Единственная популяция трудно расчленяется на отдельные особи. Площадь, занимаемая видом, мала (не более 50 кв. м), и численность весьма ограничена.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Лапландского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Костина, Боровичев, 2010.

Составители. *Костина В. А., Боровичев Е. А.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

КОСТЕНЕЦ ЗЕЛЁНЫЙ
Asplenium viride Huds.

Семейство: Костенцовые — Aspleniaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожающему»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с коротким ползучим корневищем и розеткой узких, 0.5–1.5 см шир., линейно-ланцетных перисторассеченных листьев 2.5–15 см дл. Сегменты листа на коротких черешках, почти округлые, с широким цельнокрайным основанием, выше которого края листа неглубоко надрезанные или городчатые. Сорусы продолговатые, расположены двумя впоследствии сливающимися рядами.

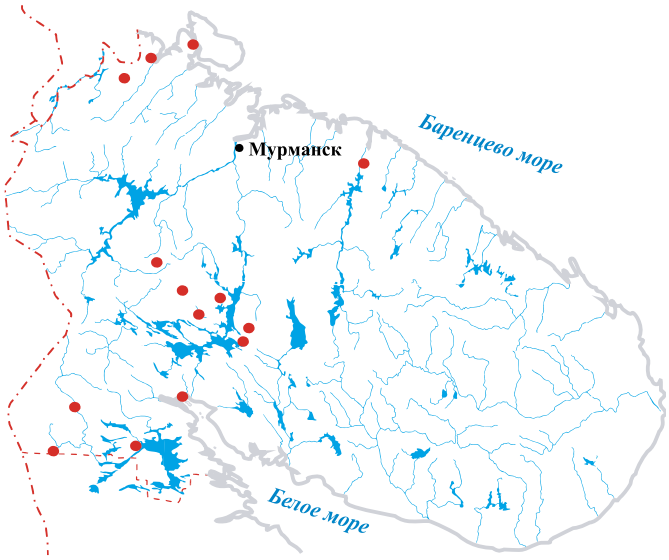
Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний, окр. пос. Лиинахамари, Печенгские тундры, Сальные тундры, Нявка-тундра, Чуна-тундра, Монче-тундра, Хибины, окр. пос. Алакуртти, басс. р. Воронья, Кутсайоки, побережья оз. Имандра, Ковдозеро (зап. берег), вершина Кандалакшского залива [1, 2, 4, 5]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Бореальномонтанный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Расщелины скал, каменистые россыпи, крупные замшелые валуны под пологом леса. Кальцефил. Спороносит в конце июля — сентябре.

Численность и её изменение.
Во всех местонахождениях численность невелика. Популяции разновозрастные, но тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы.
Рубка леса, горнодобывающие работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.





Источники информации.
1. Берлина, Костина, 2012; 2. Раменская, 1983; 3. Шмаков, 2009; 4. Hulten, 1971; 5. KPABG.

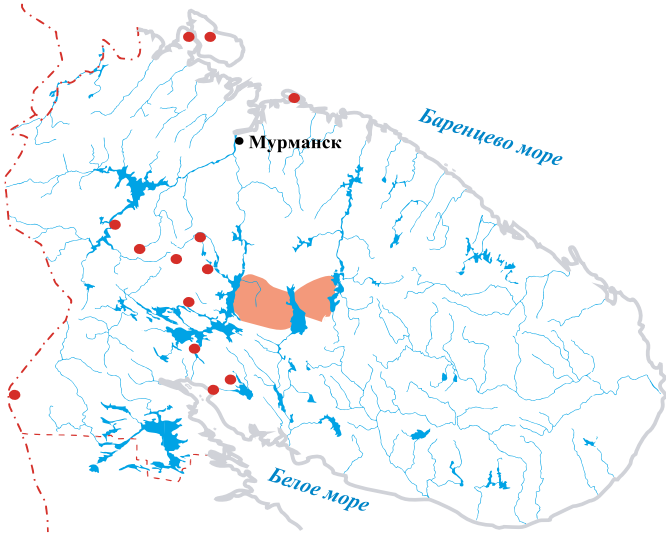
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Александров Г.Н.*

КРИПТОГРАММА КУРЧАВАЯ

Cryptogramma crispa (L.) R. Br.

Семейство: Криптограммовые — Cryptogrammaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожающему»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с коротким утолщённым корневищем и трижды (реже четырежды) перисторассечёнными листьями, скученными в пучки. Наружные листья пучка короткие, 6–15 см дл., вегетативные, внутренние — значительно длиннее, 10–25 см, спороносные. Конечные доли вегетативных листьев овально-продолговатые, тупо надрезанные. Доли спороносных листьев продолговатые, с завёрнутыми краями, прикрывающими сорусы.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Кильдин, п-ов Рыбачий, п-ов Средний, Туадаш-тундра, Сальные тундры, Нявка-тундра, Чуна-тундра, Монче-тундра, Волчьи тундры, Хибины, Ловозерские горы, Иолги-тундры, Лувеньгские тундры, окр. пос. Зашеек, Куолаярви [1, 2, 3, 4, 7]. В России: север Европейской части, Кавказ, Урал, Зап. Сибирь [5]. Вне России: Европа, Азия. Арктомонтанный евросибирский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, щебнистые и мелкоземистые осыпи, изредка по берегам ручьёв. Спороношение в конце июля–сентябре.

Численность и её изменение.
Численность вида обычно невелика, но в долинах ручьёв иногда формируются заросли до 200 особей. Популяции полночленные. Тенденции колебания численности неясны.

Лимитирующие факторы.
Изыскательские и горнодобывающие работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Колвицкий», планируемого НП «Хибины». Успешно культивируется в ПАБСИ [6]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Берлина, Костина, 2012; 2. Разнообразие.., 2009; 3. Раменская, 1983; 4. KPABG; 5. Шмаков, 2009; 6. Кириллова, Андреева, 2008; 7. MW.

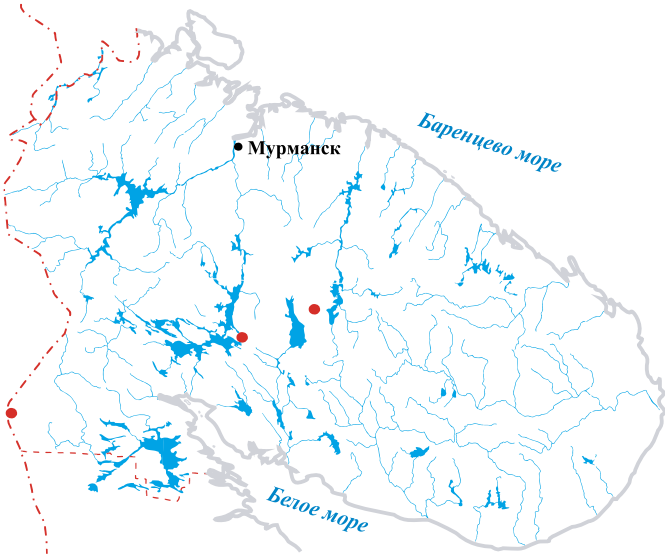
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ОРЛЯК СОСНОВЫЙ

Pteridium pinetorum C. N. Page et R. R. Mill [=*Pteridium aquilinum* auct. non (L.) Kuhn]

Семейство: Подчешуйниковые — Hypolepidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ac (iii)). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем и крупными, 50–100 см дл., расставленными поодиночке кожистыми листьями на длинных черешках. Перисторазделные пластинки листьев располагаются под углом к черешкам. Наиболее крупные и рассечённые треугольно-яйцевидные базальные доли по величине почти равны остальной части пластинки, отчего пластинка выглядит трехраздельной. Сорусы образуют сплошную узкую полоску по краям долек листа и прикрыты покрывальцем и завороченным краем листа.

Распространение.
В Мурманской обл.: Ловозерские горы — долина оз. Сейдозеро, окр. пос. Куолаярви, г. Апатиты [1, 2, 3]. В России: Европейская часть (кроме юга), Урал, Зап. и Вост. Сибирь [4]. Вне России: Европа. Бореальный евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Леса, гари, открытые горные склоны в поясе берёзового криволесья. Спороносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции ограничены по площади. Самые крупные содержат не более 250 особей. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы.
Рекреация, подтопление мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание НП «Хибины», ООПТ в местах нахождения вида в окр. пос. Куолаярви (Кандалакшский р-н), г. Апатиты (городской округ г. Апатиты с подведомственной территорией).

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Раменская, 1983; 3. KPABG; 4. Шмаков, 2009.

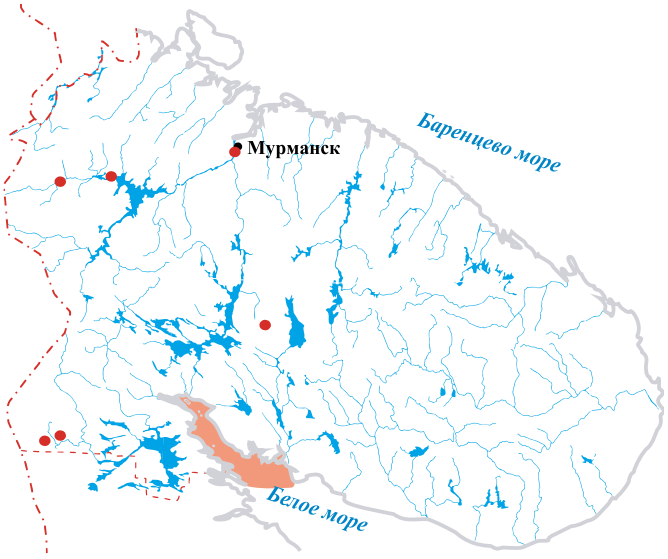
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

ГРОЗДОВНИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ

Botrychium lanceolatum (S. G. Gmel.) Ångstr.

Семейство: Ужовниковые — Ophioglossaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B1ac (iii, iv) +2ac (iii, iv)). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее споровое травянистое растение 8–20 см выс. с коротким вертикальным корневищем и одиночным листом, чётко разделённым на вегетативную и спороносную части. Стерильная часть листа треугольно-ромбическая, сидячая, отходящая от верхней части растения, дважды перисто-рассечённая на ланцетные доли. Спороносная часть дважды перистая. Спорангии во время созревания спор жёлто-зеленые.

Распространение.
В Мурманской обл.: г. Кола [9], р. Кивийоки в басс. р. Лотта [4, 9], †Нотозерский погост [9], окр. г. Кировск [12], беломорские о-ва Кандалакшского заповедника: архипелаги Олений, Северный, Кибринский, Тарасиха, Вачев, Порья губа [2, 3, 10], о. Великий [8], долина р. Кутсайоки: Вуориярви, Макиакууваара [7]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1, 5, 6]. Бореальный циркумполярный вид, в регионе на северном пределе распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Суходольные луга, лесные опушки и полянки, наскальные мохово-лишайниковые подушки, овсяницевые сухие луговины на скальных грядах, травяные вороничники. Крайне малое распространение подходящих местообитаний, низкая конкурентоспособность, медленные темпы роста.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные. На о-ве Медвежий в Порьей губе было обнаружено 5 особей [11]. При строительстве Верхнетуломского водохранилища популяции близ Нотозерского водохранилища были уничтожены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Пригодные луговые местообитания нередко находятся под угрозой изъятия для хозяйственного использования.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной и/или рекреационной деятельности в местах произрастания вида для его сохранения до создания ООПТ. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Бобров, 1974; 2. Воробьёва, 1986; 3. Воробьёва, 1996; 4. Hylander, 1953; 5. Jonsell, 2000; 6. Rothmaler,1964; 7. Ulvinen, 1996; 8. LE; 9. H; 10. KAND; 11. Данные М.Н. Кожина; 12. Данные Т. В. Демахиной.

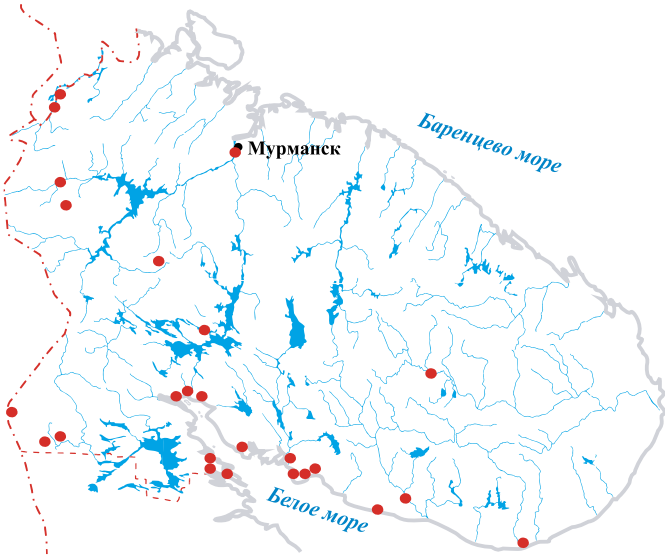
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

ГРОЗДОВНИК МНОГОРАЗДЕЛЬНЫЙ

Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr.

Семейство: Ужовниковые — Ophioglossaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид внесён в Красный список сосудистых растений Европы (Data Deficient), список Бернской конвенции [14].

Краткое описание.
Многолетнее споровое травянистое зимнезелёное растение 6–30 см выс. с коротким вертикальным корневищем и одиночным листом, чётко разделённым на вегетативную и спороносную части. Стерильная часть треугольная дважды-, трижды-, четырежды- перисторассечённая на коротком черешке, горизонтально отклонённая. Спороносная часть на длинном черешке ромбическая, дважды перисторассеченная. Спорангии во время созревания спор яркие, ржаво-жёлтые.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик»: оз. Ваггатем на р. Паз [21], оз. Нилиярви [8], н.п. Кола, басс. р. Лотта [16, 21], гора Лавна-тундра [23], р. Печа [15], Лапландский заповедник: басс. оз. Чунозеро [9], окр. Краснощелья [21], окр. г. Кандалакша [15], пос. Лувеньга [1], беломорские о-ва Кандалакшского заповедника: Олений архипелаг [4, 24], Порья губа [22, 24], о. Великий [3, 20, 22, 24], Турий мыс [23–24], пос. Умба [25], лесоучасток на р. Хлебная [25], окр. с. Кузрека [24], окр. с. Кашкаранцы [15], окр. с. Варзуга, окр. с. Стрельна [23], долина р. Кутсайоки: Вуориярви, Макиакуваара [19], Куолаярви, Пахаярви [21], окр. с. Ковда [13, 22], ст. Пояконда [22]. В России: Европейская часть, Сибирь. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия [2, 17, 18]. Бореальный европейско-североамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Разнотравно-злаковые луговины на каменисто-песчаных отложениях, луга близ заброшенных построек, приморские овечье-овсяницевые луга, изредка на окраинах ивняков, по пойменным пастбищам и каменистым лугам. Местообитания сильно уязвимы: представляют собой определённые сукцессионные стадии полевицевых и овсяницевых лугов, нередко используемые для хозяйственной деятельности. Сокращение площадей мест обитания за счёт зарастания высокими травами и лесом, сведения растительного покрова при строительстве и прокладке дорог. Растение, помимо размножения спорами, интенсивно размножается вегетативно. Спороносит в августе.

Численность и её изменение.
На о. Большой Ягодный в Порьей губе в 1981 г. А. Б. Георгиевский обнаружил в расщелинах крутой прибрежной скалы 15 спороносящих особей гроздовника; в июле 1982 г. на о. Б. Хедостров было обнаружено около 50 особей [5]. В Порьей губе на о. Горелый в 2010 г. было обнаружено 37 спороносящих и 30 неспороносящих особей, в 2013 году ни одной спороносящей особи зафиксировано не было [7]; в 2011 г. на о. Плоская Луда при тщательных поисках было обнаружено 1 маленькое растение на овсяницево-зеленомошной луговине [6]. Близ пос. Лувеньга ведётся ежегодный подсчёт численности; в период с 1998 по 2010 гг. на пробной площади (110 кв. м) было отмечено от 20 до 73 спороносящих и от 11 до 184 неспороносящих особей [1, 10–11]. В с. Кузрека на полевицево-овсяницевом разнотравном лугу при беглом осмотре было обнаружено 75 спороносящих особей [7]. В пос. Умба на полевицевом лугу в 2009–2010 гг. обнаружено несколько растений, в 2011 г. при тщательных поисках вид не был выявлен [25]. На каменистом лугу у нижнего оз. на р. Ковда найден в большом количестве [13]. На Турьем мысу наблюдается резкое сокращение численности популяции [12]. Численность гроздовника очень сильно колеблется по годам. Популяции могут быть представлены как единичными особями, так и сотнями.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изъятие земель для хозяйственных нужд; интенсивная рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников «Пасвик», Кандалакшского и Лапландского, заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Абрамова и др., 2006; 2. Бобров, 1974; 3. Богданова, Вехов, 1969; 4. Воробьёва, 1996; 5. Воробьёва, Георгиевский, Филипова, 1984; 6. Кожин, 2010; 7. Кожин, 2011; 8. Костина, 2003; 9. Костина, Берлина, 2012; 10. Москвичева, 2010; 11. Москвичева, 2011; 12. Похилько, 2003; 13. Соколов, 1992; 14. Bilz et al., 2011; 15. Hulten, 1971; 16. Hylander, 1953; 17. Jonsell, 2000; 18. Rothmaler, 1964; 19. Ulvinen, 1996; 20. LE; 21. H; 22. MW; 23. KPABG; 24. KAND; 25. Картотека Кандалакшского заповедника.

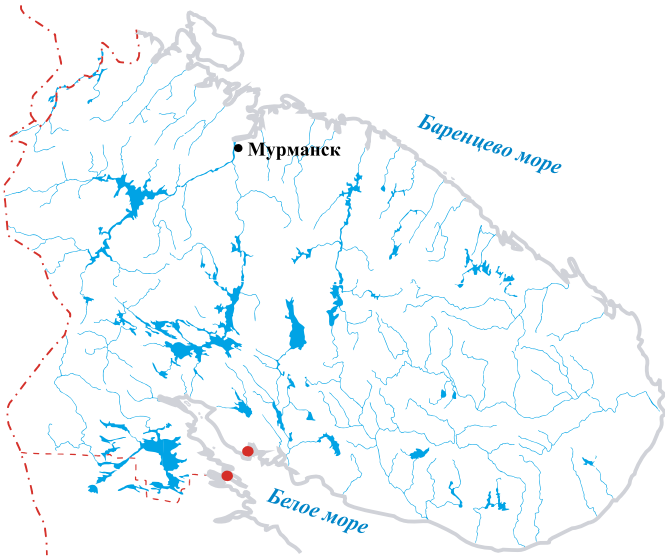
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Александров Г.Н.*

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ophioglossum vulgatum L.

Семейство: Ужовниковые — Ophioglossaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN B2ab (iii). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 8–30 см выс. с коротким вертикальным корневищем и одиночным листом, чётко разделённым на вегетативную и спороносную части. Стерильная часть листа цельная, яйцевидная или продолговато-овальная, 5–20 см дл., немного мясистая, со слабо заметной сетью жилок. Спороносная часть простая, узко-колосовидная, с двумя рядами почти сросшихся между собою спорангиев.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Великий, о. Горелый и материковое побережье в Порьей губе (Кандалакшский залив Белого моря) [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь. Вне России: Европа, Сев. Африка, Сев. Америка. Голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Увлажнённые приморские опушки и луга, заросли кустарников. Спороносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны. Произрастает обычно группами до сотни особей. Значительную роль в формировании численности играет вегетативное размножение. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима; зарегулирование стока пресных вод в море. Разливы нефти с выбросом на литораль. Сельскохозяйственное использование приморских лугов — выпас скота. Выбросы аварийной древесины, формирующие обширные завалы по береговой линии. Интенсивное рекреационное использование прибрежной зоны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной и/или рекреационной деятельности в местах произрастания вида для его сохранения до создания ООПТ. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Раменская, Андреева, 1982; 2. Кожин, 2014; 3. Соколов, 2002; 4. KPABG.

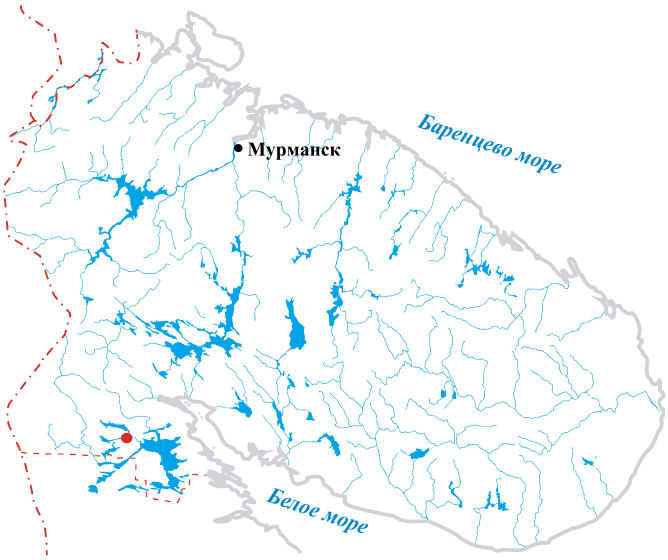
Составители. *Костина В. А., Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

ЛИКОПОДИЕЛЛА ТОПЯНАЯ

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство: Плауновые — Lycopodiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D1). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Небольшое многолетнее травянистое растение с плотно прижатыми к субстрату горизонтальными стеблями до 10 см дл. и приподнимающимися на 5–8 см побегами с верхушечными спороносными одиночными колосками. Колоски сидячие, нередко только по одному на особи. Верхняя часть спорофиллов отогнута от оси колоска, что несколько обособляет вегетативную часть побега. Листья довольно мягкие, светло-зелёные, цельнокрайные, серповидно изогнуты в одну сторону и вытянуты в шиловидную, слегка закруглённую верхушку.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Толванд [2]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [1]. Вне России: Европа, Сев. Америка [1]. Бореально-неморальный амфиатлантический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Плоские участки поймы с обилием постоянных и временных водотоков, разнотравно-пухоносовые группировки с участием кустарничков и мхов на песчано-илистых грунтах. Спороносит в июле — сентябре.

Численность и её изменение.
Единственная в области популяция немногочисленна и ограничена по площади (около 0.7 кв. м). Численность колеблется и зависит от условий влагообеспеченности.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение гидрологического режима местности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались.
Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в истоках р. Толванд (Кандалакшский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Бобров, 1974; 2. KPABG.

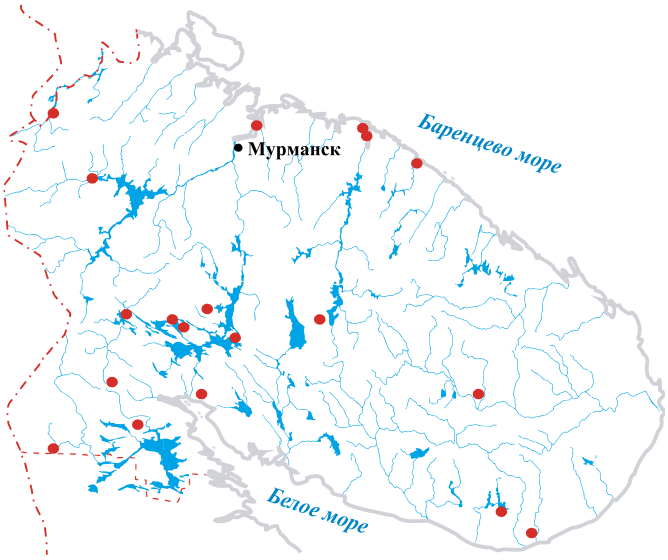
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Белкина О.А.*

ПОЛУШНИК ОЗЁРНЫЙ

Isoëtes lacustris L.

Семейство: Полушниковые — Isoëtaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [2].

Краткое описание.
Многолетнее вечнозелёное водное растение с укороченным стеблем. Листья жёсткие, шиловидные, темно-зелёные, не просвечивающие, 4–13 см дл. Размножается спорами, развивающимися в спорангиях в пазухах листьев. Макроспоры около 0.5 мм в диам., морщинисто-бугорчатые. Иногда наблюдается апоспория.

Распространение.
В Мурманской обл.: спорадически в большинстве р-нов, кроме северо-востока [1, 3, 4, 6, 7, 8]. В России: Европейская часть России, Урал, Сибирь [5]. Вне России: Европа, Сев. Америка [5]. Бореальный евроамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Мелководья водоёмов, предпочитает песчаные и мелкощебнистые грунты. Спороношение в июле — августе.

Численность и её изменение.
Растёт группами, иногда образует сплошной ковёр с высокой численностью популяции.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение и эвтрофикация водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Охраняется в 5 региональных ООПТ [3, 4, 6, 7]. Необходимо регулирование хозяйственной деятельности в водоохранных зонах водоемов – местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Александров и др., 2004; 2. Красная книга РФ, 2008; 3. Костина, Берлина, 2012; 4. Костина, 2003; 5. Бобров, 1974; 6. KPABG; 7. KAND; 8. Кравченко, 2014.

Составитель. *Кириллова Н. Р.*

Фото. *Кобяков К.Н.*

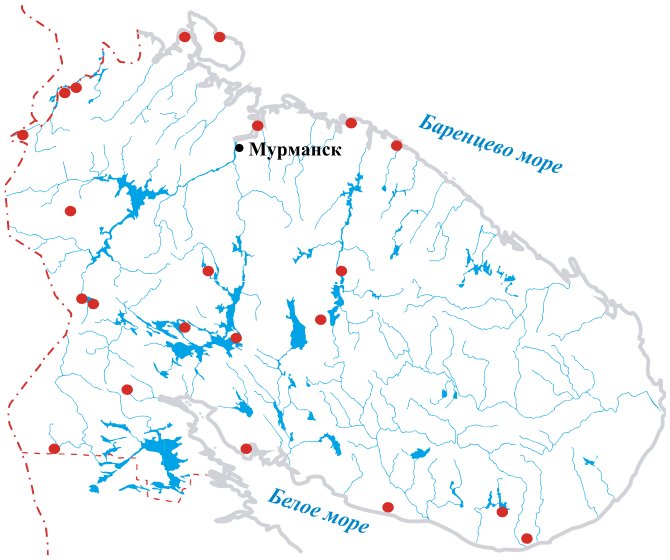
ПОЛУШНИК ЩЕТИНИСТЫЙ

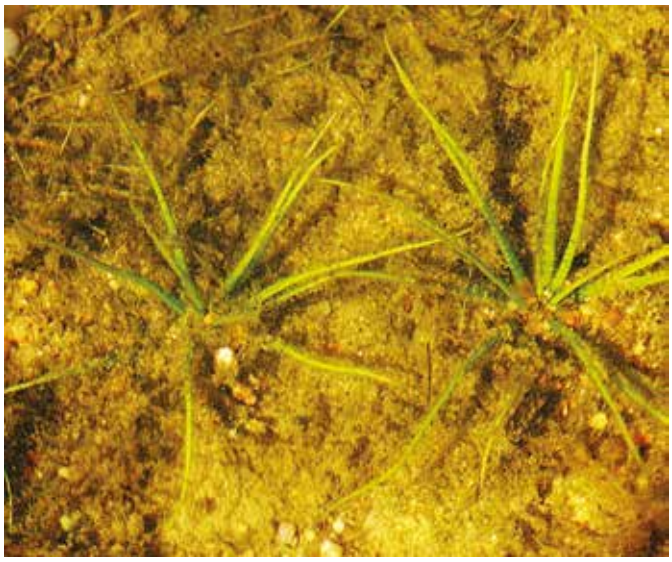
Isoëtes setacea Lam. [=*I. echinospora* Durieu]

Семейство: Полушниковые — Isoëtaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 2, «Сокращающиеся в численности») [2], Красный список сосудистых растений Европы (Near Threatened).





Краткое описание.
Многолетнее вечнозелёное водное растение с укороченным стеблем. Листья жёсткие, шиловидные, дуговидно-изогнутые, светло-зелёные, просвечивающие, 3–6 см дл., отходят пучком от укороченного клубневидно-сплюснутого стебля. Макроспоры около 0.3 мм в диам., густо покрыты ломкими острыми шипиками. Иногда наблюдается апоспория. Спороношение в июле–августе.

Распространение.
В Мурманской обл.: спорадически во многих р-нах, кроме северо-востока [2, 3, 4, 6, 7, 8]. В России: Европейская часть России, Урал, Сибирь [5]. Вне России: Европа [5]. Бореальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Мелководья водоёмов с песчаным или илистым дном.

Численность и её изменения.
Численность вида во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение и эвтрофикация водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается в заповеднике «Пасвик», в заказниках «Кутса» и «Сейдъявврь». Необходимо регулирование хозяйственной деятельности в водоохранных зонах водоемов – местах произрастаний вида.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Александров и др., 2004; 3. Костина, 2003; 4. Кравченко, 2011; 5. Бобров, 1974; 6. KPABG; 7. KAND; 8. Кравченко, 2014.

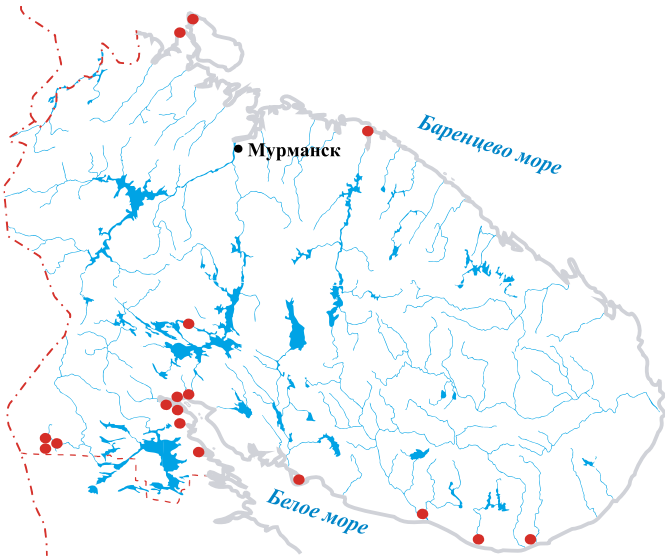
Составитель. *Кириллова Н. Р.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

РДЕСТ НИТЕВИДНЫЙ

Potamogeton filiformis Pers.

Отдел: Покрытосеменные — Magnoliophyta
Класс: Однодольные — Liliopsida
Семейство: Рдестовые — Potamogetonaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее водное растение. Стебли нитевидные, немногочисленные, очень тонкие (до 0.7 мм), плавающие в толще воды. Растения обычно до 35 см выс., более илименее равномерно облиственные. Все листья погруженные, одинаковые: в нижней части с замкнутым влагалищем, в верхней — узколинейные, до 0.5 м шир., 5–10 см дл., более илименее длиннозаострённые и цельнокрайные. Цветоносы нитевидные 5–15 см дл., плавающие на поверхности воды. Соцветие состоит из 3–4 расставленных мутовок; плодики 1.5–2 мм дл. и 1.2–1.5 мм шир., округлые, сплюснутые с боков, оливково-зелёные; носика почти нет.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий; окр. пос. Гаврилово; оз. Чунозеро; Кандалакшский залив, Турий мыс; окр. с. Чаваньга; близ устья р. Чапома, устье р. Варзуга, долина р. Кутсайоки [1, 2, 4, 7–12]. В России: Европейская часть России, (?) Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, (?) Африка, (?) Австралия [2, 3, 5, 6]. Почти космополитный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Мелководья илистых морских сильно опреснённых губ, илистые и илисто-песчаные морские литорали, заболоченные берега солоноватых озер-изолятов, минеротрофные озёра, преимущественно со слабощелочной реакцией среды и незначительным слоем сапропеля, мелководья речных заводей (очень редко). Цветёт в конце июля, к середине августа созревают плоды.

Численность и её изменение.
Не известно.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и гидрохимического режима водных объектов, в том числе в результате сброса вод с гидроэлектростанций. Разливы нефтепродуктов, антропогенная трансформация водоёмов и мелиоративные работы.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников и заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Волкова и др., 2008; 2. Кузенева, 1953; 3. Мяэметс, 1979; 4. Соколов, 1992; 5. Юзепчук, 1934; 6. Haynes, Hellquist, 2000; 7. Hulten, 1950; 8. Ulvinen, 1996; 9. KPABG; 10. KAND; 11. MW; 12. H.

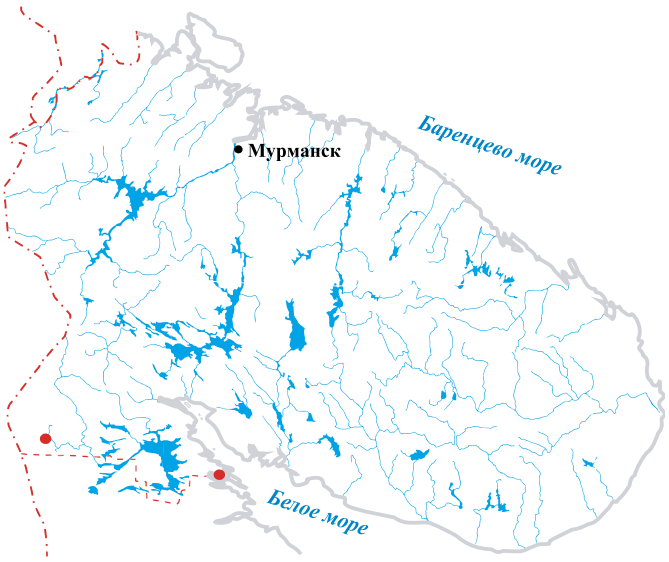
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Бобров А.А.*

РДЕСТ ФРИЗА

Potamogeton friesii Rupr.

Семейство: Рдестовые — Potamogetonaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable VU (D1+2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое водное растение 20–40 (— 100) см дл. Стебель сильно разветвлённый, тонкий, сплюснутый, с верхушечными и пазушными турионами, равномерно облиственный. Листья все погруженные, сидячие, линейные, ярко-зелёные, иногда с красноватым оттенком, 4–9 см дл., 1.5–3.5 мм шир.; со средней жилкой, окаймлённой узкой полосой лакун, и с 4 (— 6) боковыми жилками; на верхушке заострённые, при основании с двумя желёзками. Прилистники двулопастные, сросшиеся при основании, непрозрачные, сохраняющиеся. Цветоносы 2–7 см дл., в 2–5 раз длиннее соцветий, равны по толщине стеблю или немного шире. Соцветия собранные или коротко расставленные, 7–15 мм дл. Плодики мелкие 2.5–3.0 мм дл, косоэллиптические.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Кутсайоки [4, 5, 7], Ковдский п-ов [1, 8]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [2, 3, 6]. Бореo-неморальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Мелководье мезотрофных озёр с илистым грунтом. Побеги однолетние, но благодаря активному образованию зимующих почек (турионов) цикл развития растений многолетний. Растения зацветают в июле, плодоносят с первой половины августа.

Численность и её изменение.
Популяции локальные, немногочисленные. В оз. Лосиное на Ковдском п-ове растёт сплошными зарослями на мелководье одной из губ [9].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Антропогенная и естественная эвтрофикация озёр. Проведение мелиоративных мероприятий. Нарушение гидрологического и гидрохимического режима водных объектов. Нарушения растительного покрова водоёмов в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Кожин, 2014; 2. Мяэметс, 1979; 3. Dandy, 1980; 4. Hylander, 1953; 5. Ulvinen, 1996; 6. Wiegleb, Kaplan, 1998; 7. H; 8. KAND; 9. Данные М. Н. Кожина.

Составители. *Кожин М. Н., Бобров А. А.*

РДЕСТ ТУПОЛИСТНЫЙ

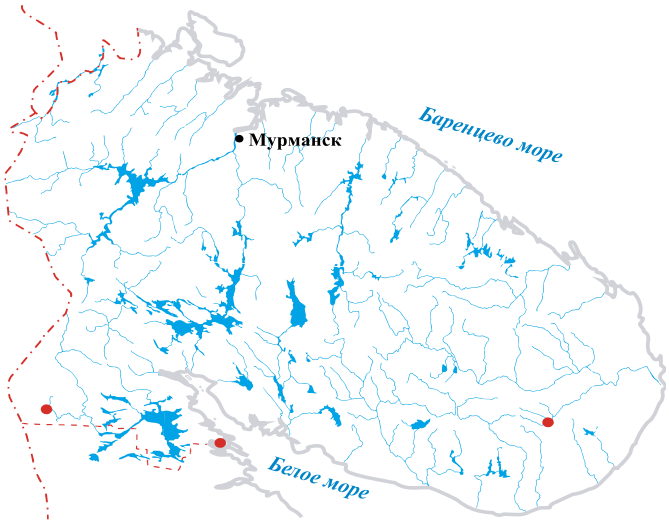
Potamogeton obtusifolius Mert. & W. D. J. Koch

Семейство: Рдестовые — Potamogetonaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable VU (D1+2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое водное растение 20–40 (— 100) см дл. Стебель сильно разветвлённый, тонкий, слегка сплюснутый, с верхушечными и пазушными турионами, довольно густо облиственный в верхней части. Листья все погруженные, сидячие, линейные, ярко- или тёмно-зелёные, часто с красноватым оттенком, 5–8 см дл., 2.5–3.5 мм шир.; со средней жилкой, окаймлённой широкой полосой лакун, и с 2 (-4) сдвинутыми к краям боковыми жилками; на верхушке округлые или тупые,



с коротким остриём, при основании с двумя желёзками. Цветоносы 1–2 см дл., почти равны по длине соцветиям, равны по толщине стеблю. Соцветия собранные, 7–13 мм дл. Плодики мелкие, 2.5–3.5 мм дл., косообратнояйцевидные.

Распространение.
В Мурманской обл.: ср. течение р. Пурнач [9], озёра в западной части о. Великий [1, 3, 7, 8], оз. Куолаярви [4]. В России: Европейская часть, Сибирь. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [2, 5, 6]. Плюризональный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Озёра, мелкие стоячие водоёмы. Обитает на илисто-торфянистых отложениях на глубине 0.5–1 м. Побеги однолетние, но благодаря активному образованию зимующих почек (турионов) цикл развития растений многолетний. Растения зацветают в июле, плодоносят с первой половины августа.

Численность и её изменение.
Популяции в озёрах о. Великий малочисленные. Растения не образуют сплошных зарослей, встречаются спорадически. Данных о динамике численности нет [10].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и гидрохимического режима озёр, проведение мелиоративных работ. Антропогенная и естественная эвтрофикация озёр. Нарушения растительного покрова водоёмов в результате технической деятельности и несанкционированного лова рыбы.

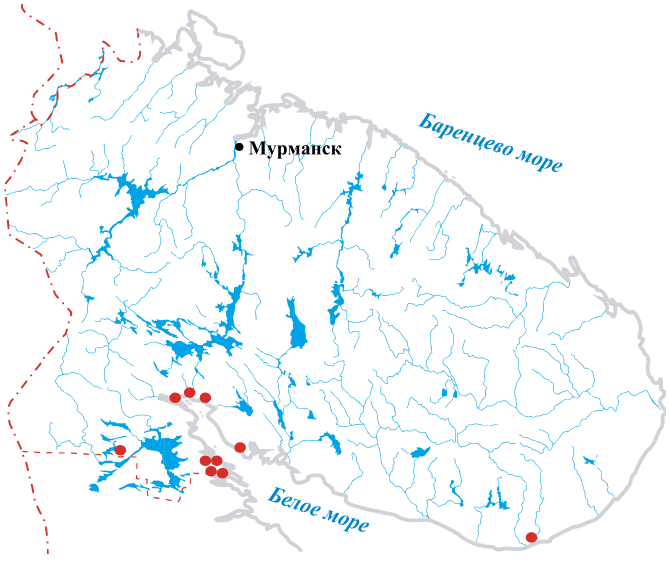
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Майоров и др., 1994; 2. Мяэметс, 1979; 3. Панарина, Папченков, 2005; 4. Hulten, 1971; 5. Dandy, 1980; 6. Wiegleb, Kaplan, 1998; 7. IBIW; 8. KAND; 9. LE; 10. Данные М.Н. Кожина и Н.Г. Панариной.

Составители. *Кожин М.Н., Бобров А.А.*

РДЕСТ ГРЕБЕНЧАТЫЙ
Potamogeton pectinatus L.

Семейство: Рдестовые — Potamogetonaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable VU (B2ac (ii)). *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое водное растение 20–80 (— 120) см дл. с длинным многолетним корневищем с верхушечными клубеньками, образующимися в конце вегетационного сезона. Стебель немного или сильно разветвлённый, тонкий, цилиндрический, без турионов. Листья все погруженные, сидячие, нитевидные, узколинейные, ярко- или жёлто-зелёные, 2–13 (— 20) см дл., 0.2–4.0 мм шир.; с хорошо заметной средней жилкой и с 2–4 слабыми боковыми жилками; на верхушке остроконечные или заострённые. Влагалища до основания расщеплённые, 1–7 см дл., с коротким перепончатым язычком на верхушке. Цветоносы 2–13 см дл., нитевидные, гибкие. Соцветия собранные, позднее прерывистые, 13–60 мм дл. Плодики 3.5–5.0 мм дл., косояйцевидные, с очень коротким носиком. Цветёт в июле. В регионе часто встречается *P. p.* var. *zosteraceus* Hagstr., характеризующийся ярко выраженной гетерофилией [7, 15].

Распространение.
В Мурманской обл.: Кандалакшская губа [9, 14], беломорские о-ва Кандалакшского заповедника: арх. Олений (о. Крестик Сосновый) [2, 11, 13, 15], Северный (о. Лодейный), о. Великий, Ковдский п-ов, на Карельском берегу оз. Половое в Ругозерской губе [4, 15] и озеро по р. Ковда [12], окрестности ж.-д. станции Белое Море [7], Порья губа (о. Ястребиный) [16], р. Чапомка [1], окр. с. Ковда [6], оз. Тумча (?) [5]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Вид космополит, встречается на всех материках, кроме Антарктиды [3, 8, 10].

Местообитания и особенности биологии.
Распространение вида в регионе связано со специфическими местообитаниями, которые формируются на границе морских и пресных вод — отделяющихся от моря лагун, ежедневно заливаемых морскими водами, и в зарастающих полупресных озёрах и лужах, отделившихся от моря, на опреснённых литоралях, в систематически опресняемых приморских скальных ваннах. Местообитания очень редки. О местообитаниях в оз. Тумча нет данных.

Численность и её изменение.
Все популяции вида небольшие по площади (несколько сотен кв. м).

Лимитирующие факторы и угрозы.
Местообитания редкие и характеризуются крайне нестабильной геохимической обстановкой. В случае разлива нефти они будут уничтожены и очень трудно восстановимы. Трансформация местообитаний в результате геоморфологических процессов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

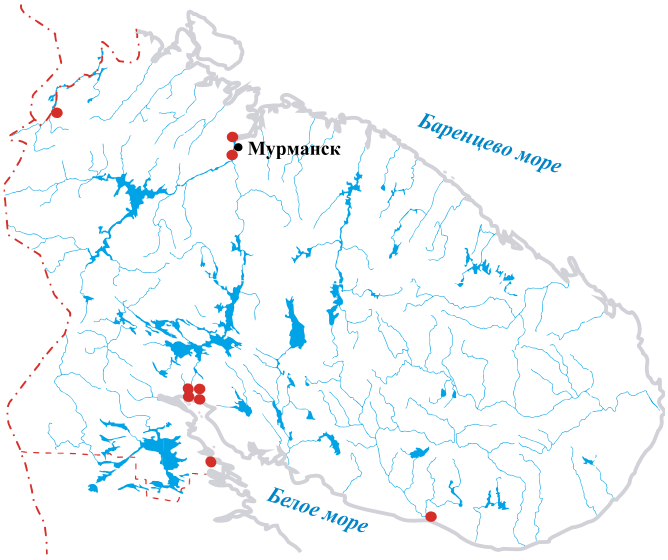
Источники информации.
1. Абрамова, Волкова, 2007; 2. Кожин, 2014; 3. Мяэметс, 1979; 4. Панарина, Папченков, 2005; 5. Раменская, Андреева, 1982; 6. Соколов, 1992; 7. Соколов, 1999; 8. Dandy, 1980; 9. Hylander, 1953; 10. Wiegleb, Kaplan, 1998; 11. H; 12. IBIW; 13. MW; 14. KPABG; 15. KAND; 16. Картотека Кандалакшского заповедника.

Составители. *Кожин М. Н., Бобров А. А.*

Фото. *Бобров А.А.*

ЗАННИКЕЛЛИЯ ПОЛЗУЧАЯ
Zannichellia repens Boenn.

Семейство: Занникелливые — Zannichelliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое водное растение до 20 см дл. Стебель тонкий, ветвистый, укореняющийся. Листья погруженные, линейно-нитевидные, 1.5–3.5 см дл., на верхушке постепенно заострённые. Цветки по 3–4 сидят на короткой ножке в пазухах листьев. Плоды продолговатые, слегка сплюснутые, около 2 мм дл., с хорошо выраженным карпофором, слабозазубреным килем и столбиком около 0.5–1 мм дл. Плодоносит в августе.

Распространение.
В Мурманской обл.: г. Кола [6–7], р. Паз [11], устье р. Лавна [10], окр. г. Кандалакша [9], губа Воронья в Кандалакшском заливе [8], Кандалакшский заповедник: арх. Северный [3], Олений [1, 8] и Лувеньгский [8], устье р. Индера [8], Ковда [2, 8]. В России: Европейская часть, Кавказ, юг Сибири и Дальнего Востока. Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка [5, 4]. Космополит.

Местообитание и особенности биологии.
Опреснённые участки песчаных литоралей, лужи на илистой морской литорали, которые образуются во время отлива, мелководья озёр, богатые органическими соединениями.

Численность и её изменение.
На оз. Нижнее на р. Ковда обильно, на оз. Нижнее Ершовское — в крайне малом количестве [2]. Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсивный волнобой и перенос донного осадочного материала. Изменение геохимического режима под действием естественных и антропогенных процессов: выброс загрязняющих веществ, сброс вод с гидроэлектростанций, приводящий к геохимическим аномалиям, разливы нефти.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников Кандалакшский и «Пасвик». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

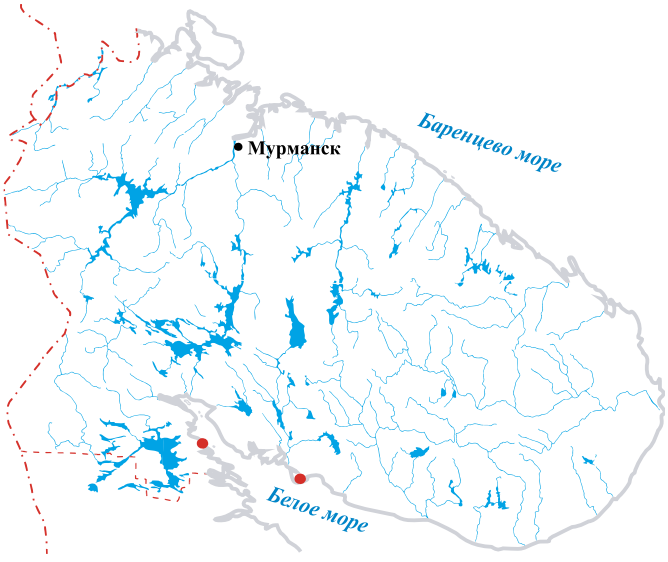
Источники информации.
1. Воробьёва, 1996; 2. Соколов, 1992; 3. Соколов, 1999; 4. Цвелев, 1979; 5. Dandy, 1980; 6. Hylander, 1953; 7. H; 8. MW; 9. KPABG; 10. TROM; 11. Данные Э. Сортланд.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Губарева И.Ю.*

ЧАСТУХА ЮЗЕПЧУКА
Alisma juzepczukii Tzvel.

Семейство: Частуховые — Alismataceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое околоводное растение 30–50 см выс. Стебель прямостоячий, несёт раскидистое метельчатое соцветие. Все листья прикорневые, сизо-зелёные, 1.5–3 см шир., длинно черешчатые, ланцетные, воздушной и водной формаций. Соцветие крупное, около половины длины стебля. Ветви метёлки в своём основании несут буроватые перепончатые ланцетные брактеи. Цветоножки тонкие, плотные. Цветки трёхчленные: чашелистики яйцевидные, зеленоватые, по краям плёнчатые; лепестки белые или розоватые, на верхушке слегка приострённые. Столбик равен завязи. Семена гладкие, в отличие от *Alisma lanceolatum* [4]. *Alisma juzepczukii* является близкородственным видом *A. plantago-aquatica* [4, 5], хотя габитуально сильно отличается.

Распространение.
В Мурманской обл.: Турий мыс [1–2, 6–7], о. Вачев [2, 7]. В России: северо-запад Европейской части. Вне России: Европа [4]. Европейский бореальный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Песчано-илистые мелководья и берега микотрофных озёр, переходные болота. Вероятно, тяготеет к водам, богатым кальцием. Цветёт в июле — августе.

Численность и её изменение.
На оз. Ламбина Турья близ Турьего мыса отмечено около 50 цветущих особей. Других данных нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и гидрохимического режима озёр, проведение мелиоративных работ. Антропогенная и естественная эвтрофикация озёр. Нарушения растительного покрова водоёмов в результате технической деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

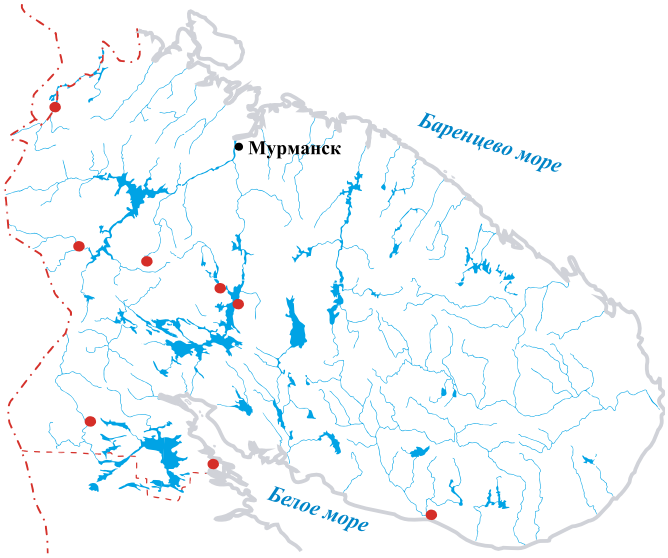
Источники информации.
1. Кожин, 2007; 2. Кожин, 2014; 3. Цвелев, 1978; 4. Цвелев, 1979; 5. Jacobson, Hedrén, 2007; 6. MW; 7. KAND.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

СТРЕЛОЛИСТ ПЛАВАЮЩИЙ
Sagittaria natans Pall.

Семейство: Частуховые — Alismataceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее водное растение до 60 см выс., корневище с клубненосными побегами. Прикорневые листья погруженные — линейные, заострённые, 5–8 мм шир.; плавающие — на длинных черешках с двумя короткими лопастями; воздушные листья с лопастями втрое короче пластинки. Цветки в малоцветковой простой кисти, женские — на коротких цветоножках, в числе 1–3 образуют нижнюю мутовку, мужские — 2–6, на более длинных цветоножках в 1–2 мутовках. Чашечка зелёная, венчик чисто-белый диаметром до 1 см, немного больше чашечки. Пыльники желтоватые. Плодоножки жёлтые, плодики небольшие, до 3 мм дл., неправильно узко-треугольные.

Распространение.
В Мурманской обл.: лесная зона на западе и юго-западе области [3, 4, 5, 7]. В России: Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа (Скандинавия), Азия [6]. Бореальный евразиатский вид [7].

Местообитания и особенности биологии.
В прибрежье стоячих и медленно текущих водоёмов [3, 6]. Цветёт в июле–августе [1, 2].

Численность и её изменение.
Популяции вида немногочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение водоёмов, изменение гидрологических условий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик» [5], Лапландского заповедника [3]. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специаль-

ный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

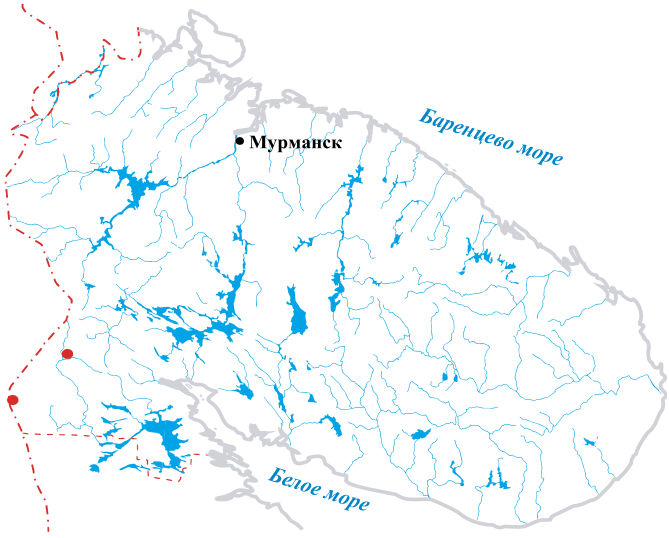
Источники информации.
1. Красная.., 2009; 2. Кузенева, 1953; 3. Раменская, Андреева, 1982; 4. Соколов, 1996; 5. Костина, 2003; 6. Цвелев, 1979; 7. Раменская, 1983; 8. KPABG.

Составитель. *Кириллова Н. Р.*

Фото. *Кравченко А.В.*

СУСАК ЗОНТИЧНЫЙ
Butomus umbellatus L.

Семейство: Сусаковые — Butomaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение. Цветоносный стебель гладкий, крепкий, цилиндрический, безлистный, 35–130 см в выс. Листья образуют прикорневую розетку, при основании трёхгранные, выше плоские, линейные, прямостоячие, 3–10 мм шир., короче стебля. Соцветие зонтиковидное, с неравными лучами, при основании его находятся три мутовчато расположенных ланцетных листочка. Наружные доли околоцветника красновато-фиолетовые, яйцевидные, внутренние шире и длиннее их, обратнояйцевидные, розовые. Околоцветники крупные, до 25 мм в диам. Плодики яйцевидные, на верхушке оттянутые в носик, вздутые.

Распространение.
В Мурманской обл.: н. п. Куолаярви [2], пос. Ёнский (р. Кох) [4]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь [3]. Вне России: Европа, Азия. Плюризональный голарктический вид [5]. В области — северный предел распространения вида.

Местообитания и особенности биологии.
В стоячих и медленно текущих водах, по топким берегам мелких озёр, на луговых болотах [2, 3]. Цветёт в июле — августе [1].

Численность и её изменение.
Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной и/или рекреационной деятельности в местах произрастания вида для его сохранения до создания ООПТ.

Источники информации.
1. Кузенева, 1953; 2. Раменская, Андреева, 1982; 3. Гусев, 1979; 4. Кравченко, 2014; 5. Раменская, 1983.

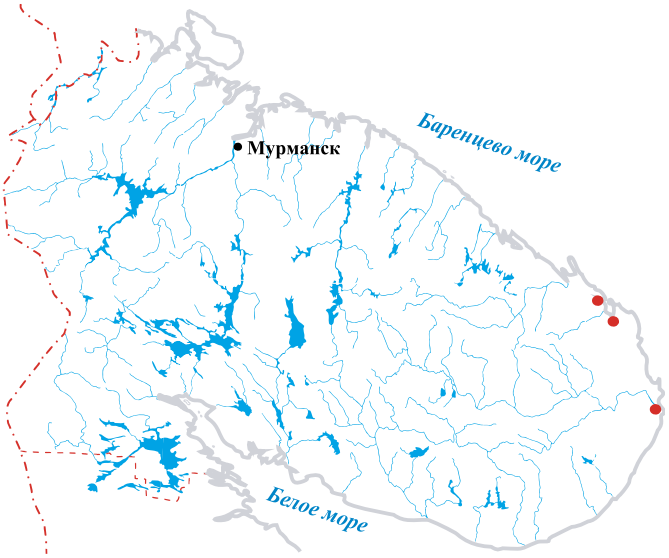
Составитель. *Кириллова Н. Р.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

АРКТОФИЛА РЫЖЕВАТАЯ (СЕВЕРОЛЮБКА РЫЖЕВАТАЯ)

Arctophila fulva (Trin.) Anderss.

Семейство: Злаковые — Poaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид внесён в Бернскую конвенцию [5], Красный список сосудистых растений Европы (Endangered) [6].

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем и многочисленными побегами. Стебли прямые или в основании восходящие, гладкие, 30–65 см выс. Листья плоские, голые и гладкие, 3–5 мм шир. Большая часть стеблевых листьев располагается в нижней части стебля, верхние стеблевые достигают конца соцветия. Язычок удлинённый, на верхушке надрезанный на узкие зубчики, 3–6 мм дл. Соцветие — метёлка, 10–15 см дл., 8–12 см шир., вверху несколько поникающая, с веточками, расположенными пучками на довольно значительном расстоянии друг от друга. Колоски слегка сжатые с боков, 4–7 мм дл., колосковые чешуи голые, верхняя превышает нижнюю.

Распространение.
В Мурманской обл.: устье р. Иоканьга, низовье р. Поной [1, 4]. В России: Арктика, Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка [3]. Арктический голарктический вид. Западная граница сплошного ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Берега и мелководья водоёмов, болота. Цветёт в августе.

Численность и её изменение.
Популяции занимают небольшие площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Кузенева, 1953; 2. Цвелев, 1974; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG; 5. Бернская конвенция; 6. Bilz и др., 2011.

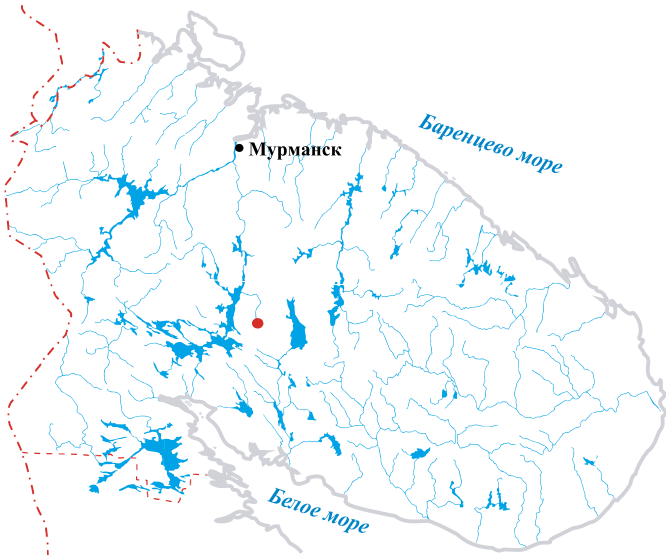
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Бобров А.А.*

ЩУЧКА СИЗАЯ

Deschampsia glauca C. Hartm.

Семейство: Злаковые — Poaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому», Near Threatened, NT. *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Плотно-дерновинное растение 15–70 см выс.; метёлки 5–12 см дл., более или менее раскидистые, с довольно длинными гладкими или слабошероховатыми веточками; колоски относительно немногочисленные, 3.8–5.5 мм дл., обычно ярко и пёстро окрашенные; листовые пластинки до 13 мм дл. и 1.5–4 мм шир., обычно вдоль свёрнутые, довольно жёсткие, серовато-зелёные, сверху с рассеянными шипиками.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибинские горы [1]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Сибирь [2]. Вне России: Европа (Скандинавия), Сев. Америка [2]. Циркумполярный арктогорно-тундровый вид [3].

Местообитания и особенности биологии.
В моховых, песчаных и каменистых тундрах, на лужайках и галечниках, у ручьёв.

Численность и её изменение.
Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

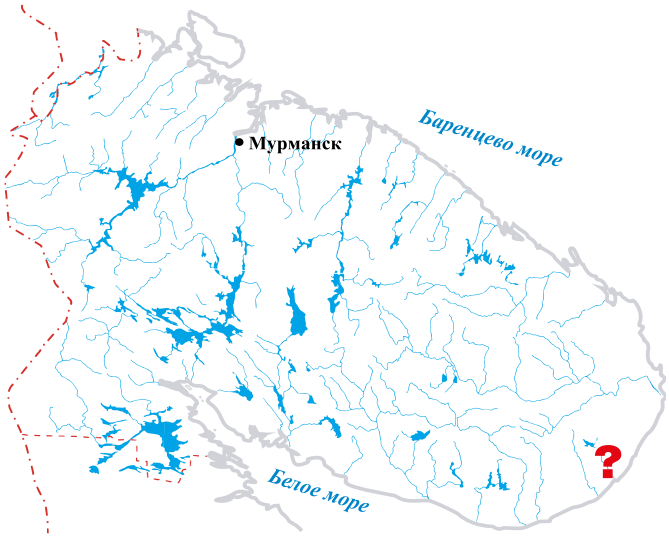
Источники информации.
1. Раменская, Андреева, 1982; 2. Флора.., 1974; 3. Раменская, 1983.

Составитель. *Кириллова Н. Р.*

ДЮПОНЦИЯ ГОЛОЦВЕТКОВАЯ

Dupontia psilosantha Rupr.

Семейство: Мятликовые — Poaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетний корневищный злак 30–35 см выс. с соцветием метёлкой, с веточками, часть из которых отклонена от оси почти под прямым углом и немного книзу. Колоски 1–2-цветковые, колосковые чешуи несколько превышают цветковые. Побеги приподнимающиеся, с луковицеобразным утолщением у основания. Листья узколинейные вдоль сложенные, 4–7 см дл. и 1–3 мм шир. Для всего растения характерна красноватая окраска.

Распространение.
В Мурманской обл.: указан для восточной части Мурманского побережья, без точного местонахождения [1, 2]. В России: Арктика, север Европейской части, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: арктическая Аляска, Сев. Америка, Шпицберген [2]. Арктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
На приморских лугах и маршах, на тундровых минеротрофных болотах, в иных переувлажнённых местах, где может образовывать обширные моновидовые сообщества.

Численность и её изменение.
Вид указан для Кольского п-ова Ю. Д. Цинзерлингом [1], гербарных образцов ни в русских, ни в финских гербариях не обнаружено.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Флора Мурманской области.., 1953; 2. Арктическая флора СССР.., 1964; 3. Mossberg, Stenberg, 2003.

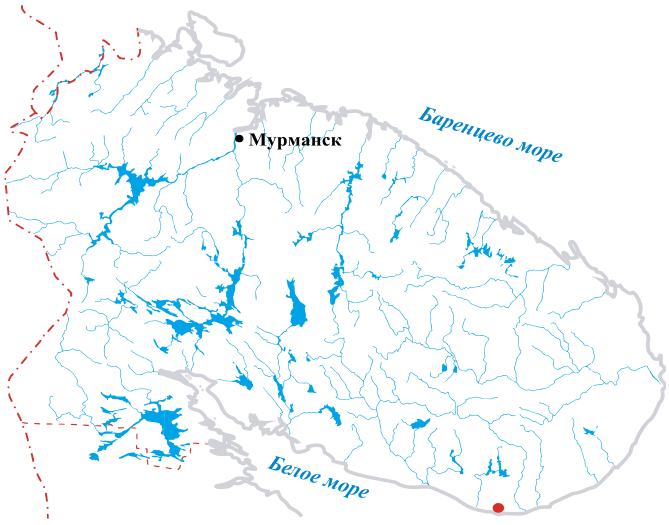
Составитель. *Королёва Н. Е.*

Фото. *Королёва Н. Е.*

ЭЛИМУС ВОЛОКНИСТЫЙ

Elymus fibrosus (Schrenk) Tzvel.

Семейство: Мятликовые — Poaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Рыхлодерновинное многолетнее травянистое растение с голыми и шероховатыми, плоскими светло-зелёными (3–7 до 10 мм шир.) листьями. Стебли в числе нескольких, 60–75 см выс. и 1–2 мм толщ., прямостоячие, у основания слегка коленчатые, гладкие, продольно-бороздчатые, олиственные, узлы красновато-коричневые. Колосья узкие, 5–12 см длиной, наклонённые, обычно фиолетовые. Колосковые чешуи почти в 2 раза короче нижних цветковых чешуй, с 3 (— 5) жилками, изнутри с коротким пушком. Нижние цветковые чешуи голые, безостые, каллус с длинными волосками, ось колоска волосистая. Верхние цветковые чешуи по килям с короткими и густыми шипиками, между килями с редким пушком, особенно по бокам вдоль килей. Пыльники 1.2–1.8 мм дл. [1].

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. с. Тетрино [2]. В России: Европейская часть, Сибирь [3]. Вне России: Европа (Скандинавия) [3]. Бореальный евразиатский вид [4]. В регионе — на северной границе распространения, изолированная популяция.

Местообитания и особенности биологии.
В долинах рек на аллювиальных наносах, приречные склоны и осыпи.

Численность и её изменение.
Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

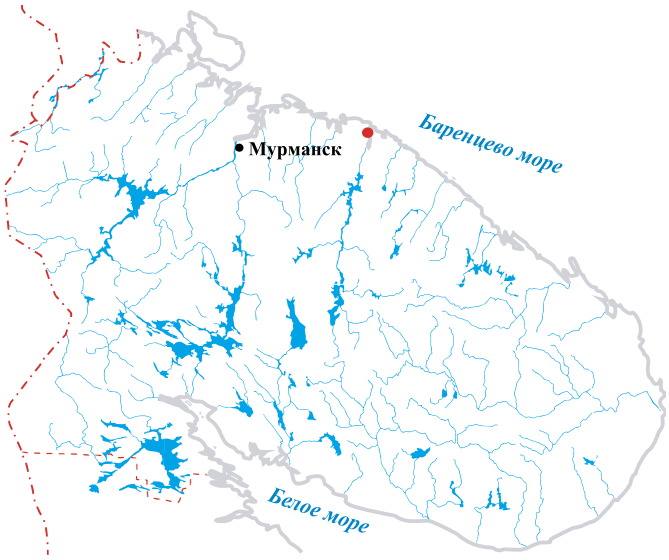
Источники информации.
1. Пешкова, 1990; 2. Hulten, 1986; 3. Цвелев, 1974; 4. Раменская, 1983.

Составитель. *Кириллова Н. Р.*

ОВСЯНИЦА КОРОТКОЛИСТНАЯ

Festuca brachyphylla Schult. ex Schult. fil.

Семейство: Злаковые — Poaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение. Стебли многочисленные, 7–12.5 см выс. и 0.5 мм толщ., прямые или от основания приподнимающиеся, гладкие. Листья щетиновидно сложенные 3–7 см дл. и около 0.5 мм в поперечнике, изогнутые. Метёлка густая, около 2 см дл. и 0.5 см шир. Колоски 3–4-цветковые, ланцетовидные, буроватые или фиолетовые. Пыльники 0.6–0.8 мм дл. Существуют живородящие формы.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. н. п. Гаврилово [2]. В России: Арктика (Новая Земля), Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Средняя Азия, Европа (Шпицберген), Сев. Америка. Циркумполярный арктогорно-тундровый вид [4]. В регионе на юго-западной границе распространения в отрыве от основного ареала [5].

Местообитания и особенности биологии.
Щебнистые тундры [2]. Цветёт в июле — августе [1].

Численность и её изменение.
Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Кузенева, 1953; 2. Раменская, Андреева, 1982; 3. Цвелев, 1974; 4. Раменская, 1983; 5. Hulten, Fries, 1986.

Составитель. *Кириллова Н. Р.*

ОВСЯНИЦА ДЮННАЯ

Festuca sabulosa (Andersson) H. Lindb. [=*Festuca polesica* auct. non Zapal.]

Семейство: Мятликовые — Poaceae

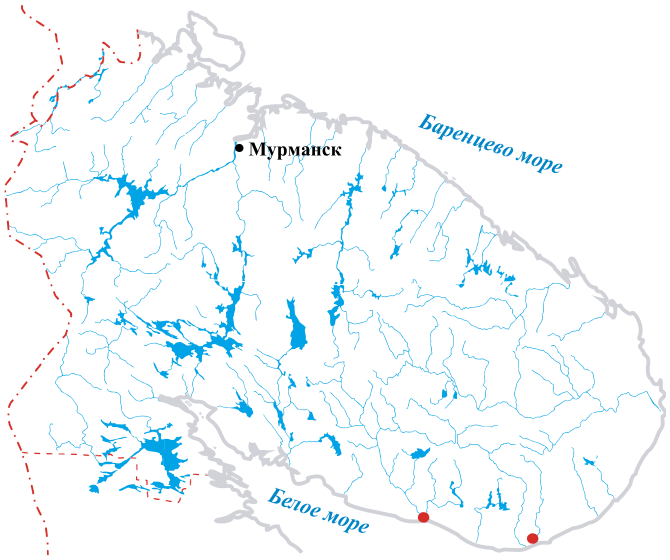
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина, М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник 20–50 см выс., образующий плотные дерновинки. Корни покрыты густым войлоком. Листья вдоль свёрнутые, жёсткие, торчащие щетинисто, 0.5–1 мм в поперечнике, в сечении округлые, с 3–7 сильно выступающими рёбрами на внутренней стороне и гладкие с внешней поверхности. Стебли твёрдые, гладкие, опушённые под соцветием. Соцветие — сжатая, довольно густая продолговатая метёлка 7–10 см дл. с короткими опушёнными веточками и опушённой осью. Колоски ланцетовидные, 6–7 мм дл., 4–6-цветковые. Ости нижних цветковых чешуй 0.7–2 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. с. Кузомень, юго-восток Кольского п-ова [1, 2]. В России: Арктика (Европейский сектор), Европейская часть [3]. Вне России: Европа (север). Бореальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские пески. Цветёт в июне — июле, плодоносит в июле — августе.





Численность и её изменение.
Численность ограничена экологическими условиями. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Довольно узкая экологическая амплитуда, нарушение естественных местообитаний при проезде транспорта, рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в окр. с. Кузомень (Терский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. KPABG; 3. Цвелев, 1976.

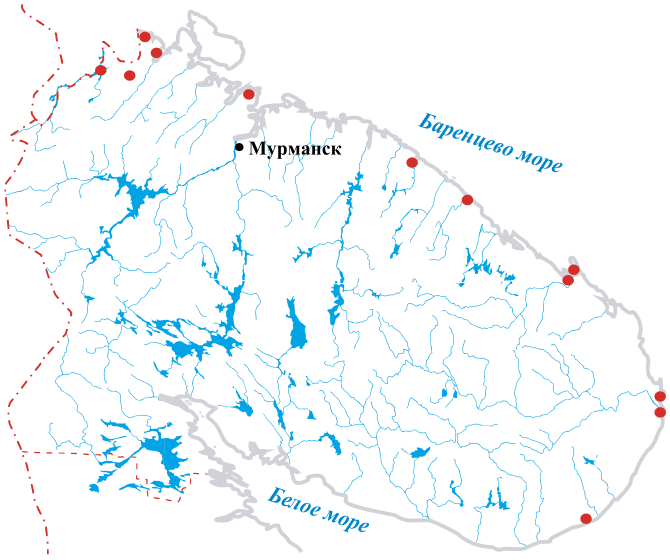
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

ФИППСИЯ ХОЛОДОЛЮБИВАЯ

Phippsia algida (Soland.) R. Br.

Семейство: Мятликовые — Poaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее рыхлодерновинное растение 2–10 см выс. Стебли тонкие, 0.5–1 мм толщ., восходящие. Листья линейные, плоские, иногда вдоль сложенные. Стеблевых 2–3 листа, влагалища слабо вздутые. Язычок листа цельный, тупой, 1–2 мм дл. Метёлка сжатая, 0.7–1.3 см дл.; колоски одноцветковые, 0.8–1.5 мм дл., желтовато-зеленоватые. Колосковых чешуй 2, мелкие, голые, ланцетовидные, 0.3–0.5 мм дл., иногда отсутствуют. Цветковые чешуи безостые, слегка неравные, 0.8–1.5 мм дл., внизу по жилкам с жёсткими волосками. Каллуса нет.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгская Лапландия (гора Писаритунтури, губа Печенга, Печенгские тундры, Сальмиярви, окр. г. Заполярный [7, 8]), Кислая губа [7], устье р. Рында [2], устье р. Восточная Лица, Иоканьга, п-ов Святой Нос, Три Острова, устье р. и пос. Поной [7], устье р. Пулоньга [5]. В России: Арктика, север Вост. Сибири и Дальнего Востока. Вне России: Европа, север Сев. Америки [1, 4]. Метаарктический циркумполярный вид [3].

Местообитания и особенности биологии.
Влажные полосы по выходам талых вод из снежников, ущелья с поздним сходом снега, влажные места в тундре, берега ручьёв.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные взрывные работы. Интенсивная туристическая нагрузка. Проезд гусеничного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском, Кольском, Ловозерском и Терском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

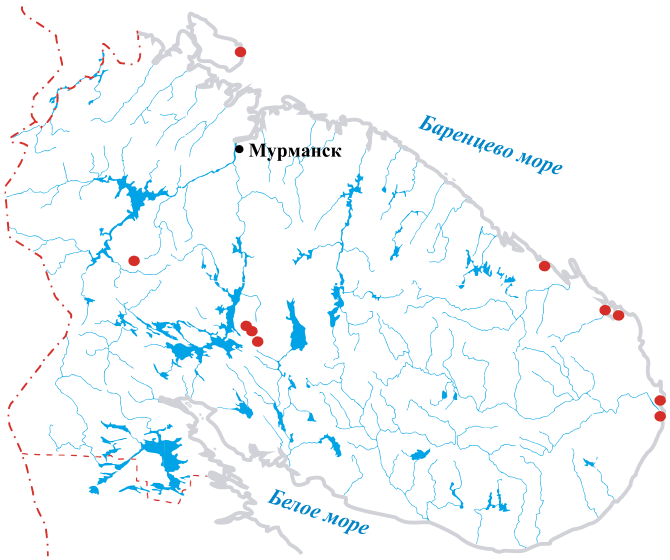
Источники информации.
1. Цвелев, 1974; 2. Чернов, 1953; 3. Юрцев и др., 2010; 4. Halliday, 1980; 5. Hulten, E. 1971; 6. Hylander, 1953; 7. H; 8. OULU.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ТРИЩЕТИННИК КОЛОСИСТЫЙ

Trisetum spicatum (L.) K. Richt

Семейство: Мятликовые — Poaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение. Стебли многочисленные, скученные, прямые, 8–32 см выс. 1–2 мм толщ., густо покрытые тонкими, отстоящими волосками, реже нижняя часть голая. Листья плоские, волосистые, 1–8 см дл. и 1–1.5 мм шир. Метёлка сжатая, колосовидная или головчатая, реже с несколько отклонёнными нижними веточками 2–5 см дл. и 0.6–1.6 см шир. Колоски 2–3-цветковые, 5–6 мм дл., тёмные.

Распространение.
В Мурманской обл.: тундровая зона по побережью Баренцева моря, Хибинские горы, Сальные тундры [1, 2, 5, 6]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Евразия, Сев. Америка, Новая Зеландия [3]. Арктогорнотундровый, биполярный вид [4].

Местообитания и особенности биологии.
Влажные тундры и тундровые лужайки, цветёт в июле — августе [1].

Численность и её изменение.
Известные популяции в местах открытых горных выработок (плато Расвумчорр), вероятно, уничтожены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Антропогенные нарушения местообитаний: горные разработки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском, Кольском и Ловозерском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Кузенева, 1953; 2. Раменская, Андреева, 1982; 3. Цвелев, 1974; 4. Раменская, 1983; 5. KPABG; 6. Берлина, Костина, 2012.

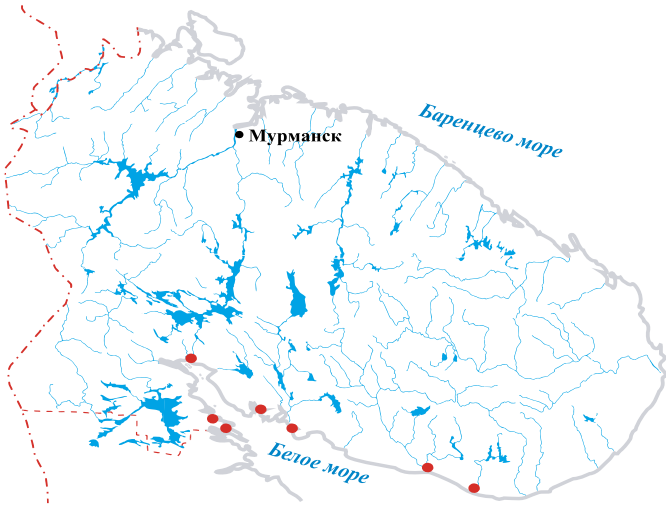
Составитель. *Кириллова Н. Р.*

Фото. *Королёва Н.Е.*

КЛУБНЕКАМЫШ МОРСКОЙ

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla

Семейство: Осоковые — Cyperaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ac (ii); D1+2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 60–100 см выс. с горизонтальным корневищем с крупными шишковидными утолщениями. Стебли мощные, 2–4 мм толщ., остротрёхгранные, равномерно олиственные. Листья 3–10 мм шир., насыщенно зелёные. Прицветных листьев 2–3, один из них как бы продолжает стебель. Соцветия зонтиковидные, от раскидистых до скученных. Колоски 0.5–2 см дл. Кроющие чешуи ржавые, выемчатые, с выбегающей остью. Растения образуют плотные заросли, дающие ярко-зелёный насыщенный аспект.

Распространение.
В Мурманской обл.: †устье р. Нива [8], Кандалакшский заповедник: Ковдский п-ов [1, 5, 9, 11], о. Великий (Каличья губа) [10], материковое побережье близ о. Горелый в Порьей губе [4, 9, 11], устье р. Умба [12], окр. с. Кузомень [10] и Чаваньга [3, 9]. В России: Европейская часть, Кавказ, юг Сибири, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка [2, 6, 8]. Плюризональный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
На солоноватых мелководьях морских побережий и лагун, на глинистой, илистой засоленной литорали. Устья рек и ручьёв близ впадения в море. Местообитания редкие и характеризуются крайне нестабильной геохимической обстановкой.

Численность и её изменение.
Малое число популяций площадью от десяти до нескольких сотен кв. м. Растения образуют плотные заросли, имеют высокую жизненность, хорошо цветут и плодоносят. В устье р. Нива популяция погибла в результате зарегулирования стока при строительстве Нивской ГЭС.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима и разливы нефтепродуктов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Абрамова и др., 2004; 2. Егорова, 1976; 3. Ковальский, 2001; 4. Кожин, 2014; 5. Панарина, Папченков, 2005; 6. Татанов, 2007; 7. DeFilipps, 1980; 8. H; 9. MW; 10. KPABG; 11. KAND; 12. Данные М.Н. Кожина.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

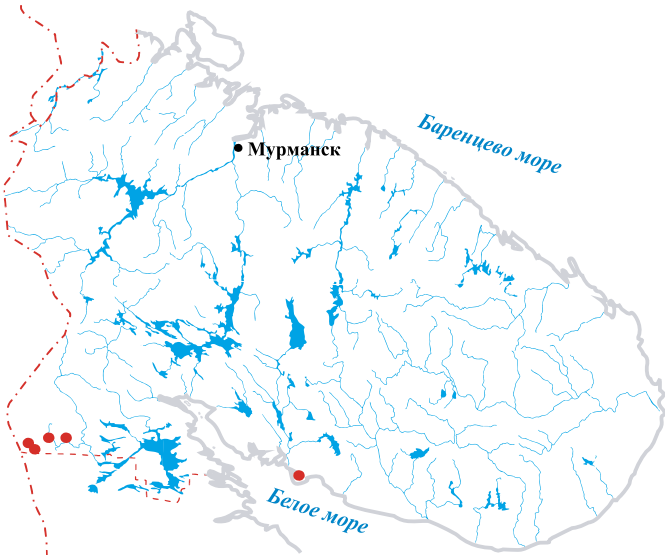
ОСОКА СБЛИЖЕННАЯ

Carex appropinquata L.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ab (iii); D2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Многолетнее травянистое желтовато-зелёное растение 50–80 см выс., образующее плотные дерновины и небольшие кочки. Стебли многочисленные, у основания одеты чёрно-бурыми, блестящими, сильно волосовидно-расщеплёнными влагалищами. Листья узкие (2 мм). Соцветие метельчатое, с отклонёнными веточками до 2–3 см дл. Прицветные чешуи продолговато-яйцевидные, красновато-бурые. Мешочки красновато-бурые, широкояйцевидные, с 14–16 жилками, по краю узко-крылатые и зазубренные, спереди — расщеплённые, 2.5–3 мм дл. Рылец 2.

Распространение.
В Мурманской обл.: долина р. Кутсайоки [7, 8, 9], Кандалакшский заповедник — Турий мыс [1, 4, 8, 9, 10]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь. Вне России: Европа, Зап. Азия [2, 3, 5]. Плюризональный евросибирский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Низинные травяные и травяно-гипновые болота с ключевым питанием, заболоченные травяные мелколесья. Цветёт в конце июня.

Численность и её изменение.
На Турьем мысу участие вида в растительных сообществах невелико; проективное покрытие 2–5 (15) % [4] при оценочной площади пригодных местообитаний 100 га.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Мелиорация, уничтожение болот при строительстве. Несанкционированный проезд транспорта по болотам. Трансформация геохимического и гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Бубенец и др., 1993; 2. Егорова, 1976; 3. Егорова, 1999; 4. Кожин, 2008; 5. Chater, 1980; 6. Ulvinen,1996; 7. H; 8. MW; 9. KPABG; 10. KAND.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

ОСОКА ПРЯМОКОЛОСАЯ
Carex atherodes Spreng.

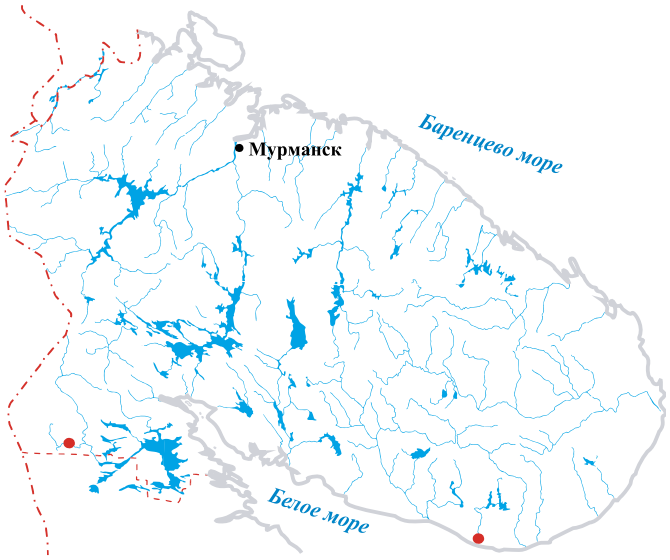
Семейство: Осоковые — Cyperaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D1). *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длиннокорневищное многолетнее травянистое растение. Стебли немногочисленные, 70–100 см выс., рассеянно опушённые короткими волосками. Побеги в нижней части одеты тёмно-бурыми, рыжеватыми чешуевидными листьями с явно выраженным сетчато-волокнистым распадом. Листья стеблевые и в соцветии насыщенно зелёные, рассеянно опушённые. Стебель б. м. равномерно облиственный; влагалищно-пластинчатые сочленения листьев замкнутые доверху, густо опушённые. Соцветие развесистое 20–40 см дл. с 3–5 мужскими и 2–4 женскими колосками. Пестичные колоски (2) 3–4 см дл. и 6–9 мм шир. от рыхлых до плотноватых, от сидячих до поникающих (длина ножек до 6 см). Мешочки от опушённых до почти голых, перепончатые, около 6–9 мм дл. Носик с крупными зубцами 1.2–2.5 мм. Рылец 3.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. с. Чаваньга, окр. Вуориярви [2, 4]. В России: Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний



Восток [1]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1]. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Берега рек и озёр, пойменные луга, ключевые болота, окраины ельников на границе с травяными болотами. Растение образует заросли.

Численность и её изменение.
Близ с. Чаваньга малочисленная популяция, около 20 растений [3]. Данных о популяции в Вуориярви нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Уничтожение местообитаний в результате строительства, осушение болот, нарушение гидрологического режима.

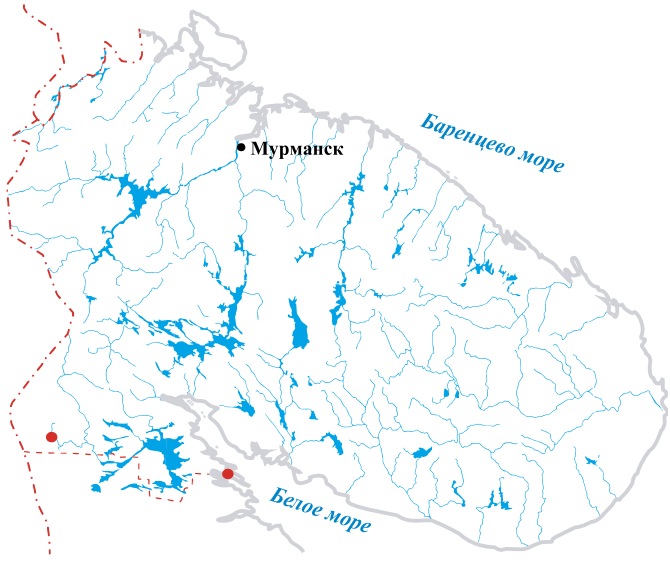
Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не приняты. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в окр. пос. Вуориярви (Кандалакшский р-н) и окр. с. Чаваньга (Терский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Егорова, 1999; 2. Ulvinen, 1996; 3. Устное сообщение Д. Д. Соколова; 4. MW.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ОСОКА УДЛИНЁННАЯ
Carex elongata L.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое ярко-зелёное дерновинное растение 50–80 см выс. Стебли многочисленные, шероховатые. Листья узкие (2–3 мм). Соцветие прерывистое 5–8 см дл. Колосков 6–12, продолговатые, более илименее одинаковые по форме и размерам. Верхний колосок гинекандрический. Мешочки косо отклонены от оси колоска. Прицветный лист обычно отсутствует. Прицветные чешуи яйцевидные, короче мешочков. Мешочки буровато-зелёные, ланцетные, перепончатые с хорошо выраженными жилками, 3,5–4 мм дл. Рылец 2.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кандалакшский заповедник: о. Великий [1, 6, 7], долина р. Кутсайоки: северный берег оз. Рейкинлампи [5]. В России: Европейская часть, Кавказ, Урал, Сибирь. Вне

России: Европа [2, 3, 4]. Неморальный европейско-сибирский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые елово-сосновые травяные леса по ложбинам стока.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Затопление прибрежных лесов и болот в результате строительства гидротехнических сооружений. Мелиорация, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Богданова, Вехов, 1969; 2. Егорова, 1976; 3. Егорова, 1999; 4. Chater, 1980; 5. Ulvinen, 1996; 6. MW; 7. KAND.

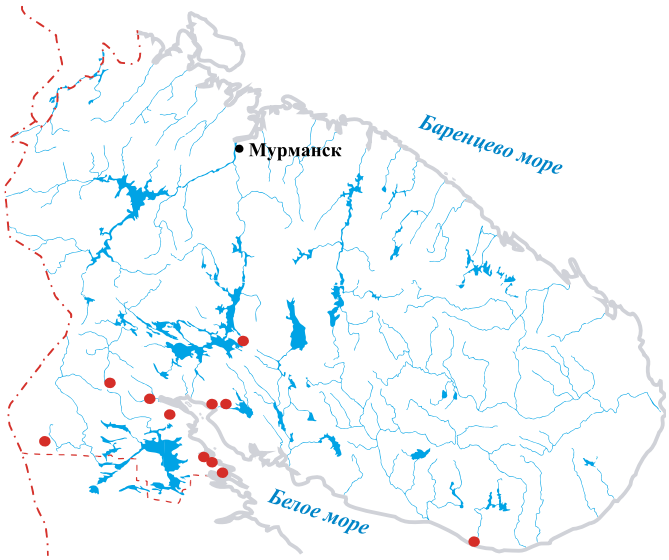
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Губарева И.Ю.*

ОСОКА ЕЖИСТОКОЛЮЧАЯ

Carex echinata Murr.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое серовато-зелёное дерновинное растение 15–45 см выс. Стебли многочисленные, у основания одеты чёрно-серыми, серыми цельными влагалищами. Листья узкие (2 мм). Соцветие прерывистое 2–4 см дл., колоски округлые, б. м. одинаковые по форме и размерам, с ежевидно-растопыренными мешочками. Прицветный лист обычно отсутствует. Прицветные чешуи яйцевидные, короче мешочков. Мешочки зеленовато-бурые, яйцевидные спереди, с 10–12 жилками, по краю шероховатые, спереди — расщеплённые, 3.5–4 мм дл. Рылец 2. Цветёт в конце июня.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Апатиты [10, 11], окр. с. Лувеньга [10], Колвицкие тундры [2], окр. с. и ст. Ковда [6, 10, 11], Кандалакшский заповедник: Ковдский п-ов [1, 9], о. Великий [3, 10, 12], Кандалакшский берег [7], долина р. Кутсайоки [8], окр. г. Конда [13], окр. с. Чаваньга [10]. В России: Европейская часть, Кавказ. Вне России: Сев. Африка, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия. Голарктo-голантарктический вид [4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Окрайки осоково-сфагновых болот, невысокие гряды грядово-мочажинных аапа-болот, выходы ручьёв из сфагновых болот, бугристо-мочажинные пушицево-сфагновые болота, сбитые участки болот близ троп и дорог.

Численность и её изменение.
Популяции встречаются редко, немногочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и геохимического режимов. Затопление околоводных лесов и болот в результате строитель-

ства гидротехнических сооружений. Мелиорация, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

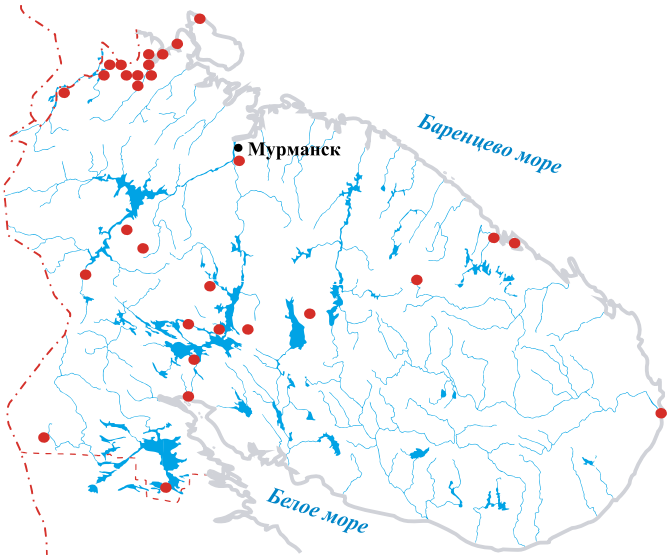
Источники информации.
1. Абрамова и др., 2004; 2. Агафонова и др., 1999; 3. Богданова, Вехов, 1969; 4. Егорова, 1976; 5. Егорова, 1999; 6. Соколов, 1992; 7. Hulten, 1971; 8. Ulvinen,1996; 9. H; 10. MW; 11. KPABG; 12. KAND; 13. Кравченко, 2014.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

ОСОКА ЛЕДНИКОВАЯ
Carex glacialis Mackenz.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое плотнодерновинное растение 4–12 см выс. Стебли многочисленные, скученные. Листья узкие (0.5–1 мм), вдоль сложенные, желобчатые, щетинисто-шероховатые. Соцветие сближенное из 3–4 колосков. Верхний колосок мужской, одиночный; нижние — пестичные 2–5-цветковые с коленчато изогнутой осью, сидячие, иногда нижний на ножке. Прицветный лист щетиновидный. Прицветные чешуи женских цветков округлояйцевидные, туповатые, чёрно-пурпуровые, короче мешочков. Мешочки зеленовато-жёлтые, сверху пурпуровые, обратнояйцевидные, гладкие и без жилок, 2–2.5 мм дл. Рылец 3.

Распространение.
В Мурманской обл.: нередко в Печенгском р-не [5, 10, 12, 13], окр. г. Кола [8], п-ов Ивановский в р-не устья р. Чёрная [14], между Лицей и Святым Носом [10], Поросозеро в 70 км к востоку от пос. Ловозеро [10], окр. устья р. Поной [10], басс. оз. Нотозеро, [12], гора Чильтальд [10], Чуна-тундра [2, 12], Монче-тундра [11, 12], Сальные тундры [6], Ловозерские горы [1, 10, 12], Хибины [10, 12], Экостров и окр. пос. Зашеек на оз. Имандра [10], [окр. Кандалакши (горы Крестовая и Железная) [10–12], долина р. Кутсайоки [9, 10]. Для окр. н. п. Гаврилово приведён ошибочно. В России: Арктика, Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, север Сев. Америки, Гренландия [3, 4, 7]. Арктоальпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Каменистые и скальные тундры, вершины гор.

Численность и её изменение.
Все популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Атмосферное загрязнение. Горные взрывные работы. Интенсивный туризм.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников «Пасвик», Лапландский и заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

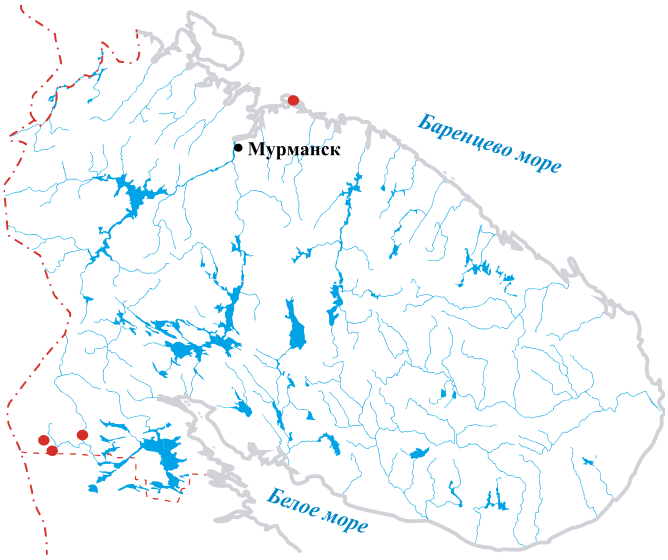
Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Берлина, 1997; 3. Егорова, 1976; 4. Егорова, 1999; 5. Костина, 2003; 6. Костина, Берлина, 2012; 7. Chater, 1980; 8. Hulten, 1971; 9. Ulvinen, 1996; 10. H; 11. MW; 12. KPABG; 13. OULU; 14. Данные А. В. Разумовской.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ОСОКА БОЛОТОЛЮБИВАЯ

Carex heleonastes Ehrh. ex. L. f.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Рыхлодерновинное травянистое растение. Стебли в числе нескольких 20–25 см выс., тонкие, прямые, шероховатые под соцветием. Корни светло-жёлтые, тонкие. Листья серовато-зеленоватые, килеватые, вдоль сложенные, узкие (1.2–2.0 мм). Чешуевидные листья серовато-коричневые. Соцветие компактное, 1.2–2.5 см дл. Колоски похожи по форме и размерам: верхний булавовидный гинекандрический 7–9 мм дл., нижние — 2–3 эллиптические, пестичные, 5–6 мм. Прицветный лист щетиновидный, коричневатый, значительно короче соцветия. Мешочки гладкие, желтовато-зеленовато-буроватые, веретеновидно-эллиптические, с 20–24 тёмными жилками. Носик тёмный, слабо выражен, постепенно переходит в мешочек, спереди расщеплён на ¼ мешочка, сзади почти цельный. Рылец 2.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Кильдин, окр. пос. Зеленоборский, долина р. Кутсайоки, окр. оз. Тумча [3, 4, 5]. В России: Арктика, Европейская часть России, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. Вне России: Европа, Сев. Америка [1]. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
На низинных травяно-моховых болотах, заболоченных лугах, по берегам рек и ручьёв.

Численность и её изменение.
Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение гидрологического и гидрохимического режимов местообитаний. Прокладка несанкционированных проездов гусеничного транспорта в пределах болотных массивов. Уничтожение местообитаний в результате строительства.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Егорова, 1999; 2. Кузенева, 1954; 3. Hulten, 1950; 4. Ulvinen, 1996; 5. Н.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ОСОКА ЦЕЛЬНОРОТАЯ

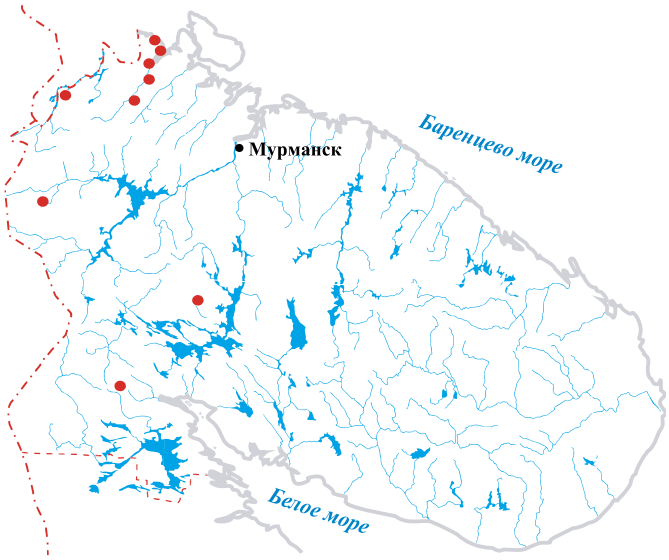
Carex holostoma Drej.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 15–20 см выс. Стебли прямые, при основании одеты многочисленными пурпуровыми влагалищами. Листья желтовато-зелёные, жёсткие, 2–3 мм шир., желобчатые, щетиновидно-заострённые, шероховатые по краям. Соцветие из 3–4 плотно сближенных колосков. Мужской колосок терминальный одиночный; боковые колоски — пестичные плотные, цилиндрические, 0.5–1 см дл., превышают маленький мужской колосок. Прицветный лист щетиновидный. Прицветные чешуи женских цветков широкояйцевидные, туповатые, бурочёрные, короче мешочков. Мешочки зелёные, обратнояйцевидные, без жилок, 2 мм дл. Рылец 3.



Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Немецкий, близ н. п. Лиинахамари, оз. Питкаярви, Печенга, Печенгские тундры [9], заповедник «Пасвик» [4, 5, 9, 10], (?) массив Ионн-Ньюгоайв (Сарисельке) [9], Чуна-тундра [1, 6–7], гора Каменистая [11]. В России: Арктика, Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Сев. Америка [2, 3, 8]. Метаарктический вид с дизъюнктивным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
Каменистые лишайниково-моховые горные тундры.

Численность и её изменение.
Популяции немногочисленные. Тенденции численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Атмосферное загрязнение. Горные разработки. Интенсивный туризм.

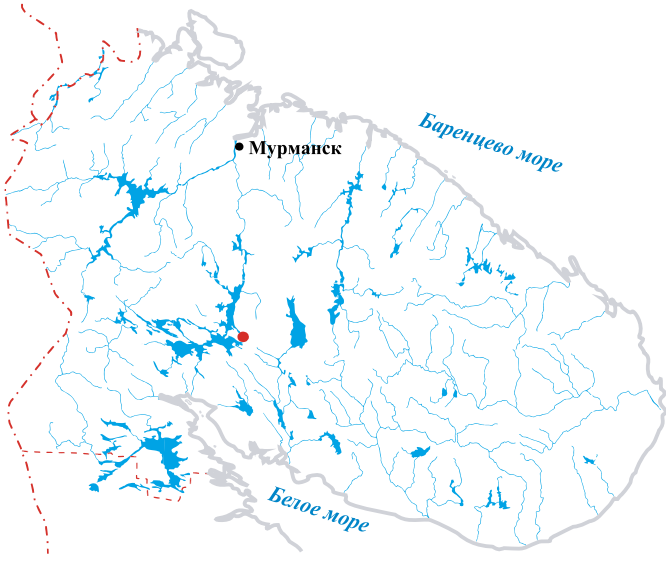
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников Лапландского и «Пасвик». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском, Кольском и Кандалакшском р-нах (заказник «Кайта»). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Берлина, 1997; 2. Егорова, 1976; 3. Егорова, 1999; 4. Кожин, 2014; 5. Костина, 2003; 6. Костина, Берлина, 2012; 7. Сыроид, 1980; 8. Chater, 1980; 9. Н; 10. KPABG; 11. Данные А. В. Кравченко.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ОСОКА ХОСТА
Carex hostiana DC.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (B2ab (iii, v); D1). *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.



Краткое описание.
Многолетнее насыщенно-зелёное травянистое рыхло-дерновинное растение 25–45 см выс. Стебли прямые, до половины олиственные. Листья жестковатые, плоские, 2–3 мм шир., желобчатые, заострённые, в 2–3 раза короче стебля. Соцветие расставленное из 3–5 колосков. Мужской колосок терминальный одиночный; боковые колоски — пестичные плотные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 0.8–2.5 см дл. Нижний прицветный лист с влагалищем до 2.5 см дл. и пластинкой, в 2 раза превышающей колосок. Прицветные чешуи женских цветков широкояйцевидные, туповатые, буро-коричневые, ко-

роче мешочков. Мешочки 4 мм дл., эллиптические, ярко-зелёные, с многочисленными тонкими жилками. Рылец 3.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Апатиты [1, 5, 6], в отрыве от северной и западной границ ареала около 1000 км. В России: Европейская часть. Вне России: Европа, Сев. Америка (восток Канады) [2, 3, 4]. Бореальный амфиатлантический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Окраина осоково-сфагнового низинного болота с участием *Carex lasiocarpa, Eriophorum latifolium, Triglochin maritimum* и др. Предпочитает местообитания, богатые кальцием.

Численность и её изменение.
Спорадически встречается в радиусе нескольких километров по низинным болотам от места единственной находки [1].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Особенности биологии вида. Изменение гидрологического и геохимического режимов. Затопление болот в результате строительства гидротехнических сооружений. Мелиорация, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в окр. г. Апатиты (городской округ города Апатиты с подведомственной территорией). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

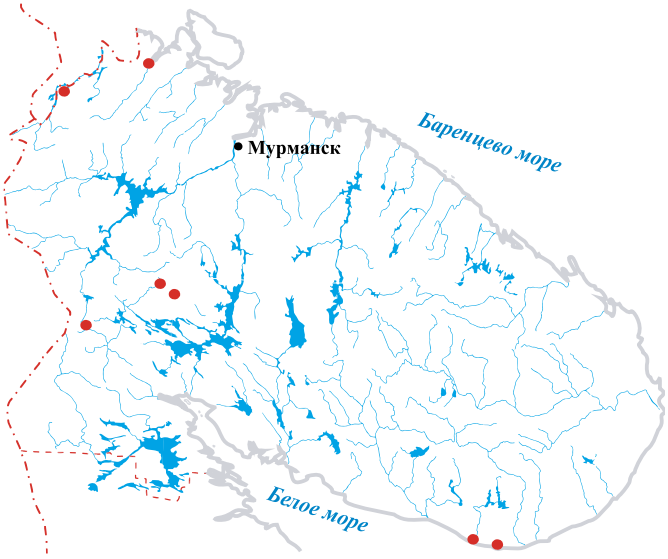
Источники информации.
1. Блинова, 2002; 2. Егорова, 1976; 3. Егорова, 1999; 4. Chater, 1980; 5. MW; 6. KPABG.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

ОСОКА ЛАПЛАНДСКАЯ
Carex lapponica O. Lang

Семейство: Осоковые — Cyperaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient DD. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение 20–35 (40) см выс. Стебли в числе нескольких, шероховатые со светло-бурыми влагалищами в основании. Листья серовато-зелёные, около 1 мм шир. Соцветие разреженное, 3–4 см дл. Колоски гинекандрические, реже пестичные, малоцветковые, шаровидные, более илименее одинаковые по форме и размерам. Прицветный лист чешуевидный. Прицветные чешуи яйцевидные, бледно-зелёные, короче мешочков. Мешочки светло-зелёные эллиптические, перепончатые с неясными жилками, около 2 мм дл. Рылец 2. Растение габитуально близко к *Carex canescens*, от которой отличается гладким носиком и более мелкими шаровидными колосками.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгский р-н, заповедник «Пасвик», окр. с. Чаваньга и Тетрино, Ковдор [3, 4, 8, 9]. Также, по литературным данным, отмечена для Нявка- и Мавра-тундр [2]. Указания о произрастании в Кандалакшском заповеднике ошибочны [1]. В России: Арктика, север Европейской части, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Сев. Америка, Аляска [5, 6, 7]. Гипоарктомонтанный евроазиатско-западноамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Заболоченный берег озера в тундре, сырые леса.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и геохимического режимов. Затопление болот в результате строительства гидротехнических сооружений. Мелиорация, строительство.

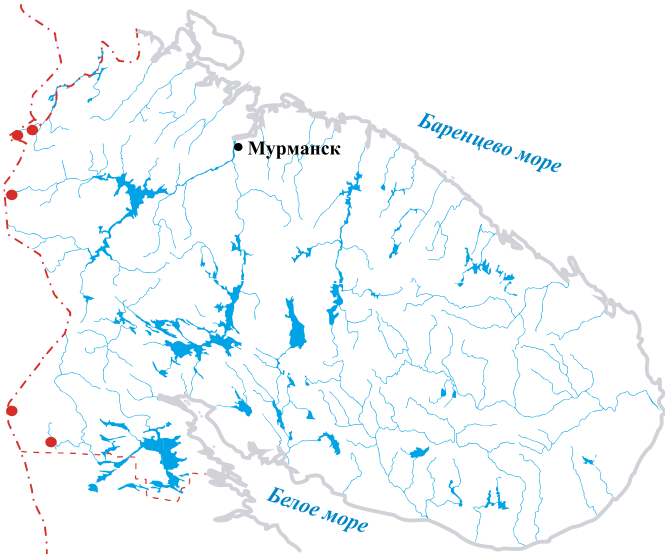
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников Лапландский и «Пасвик». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском, Ковдорском и Терском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Воробьёва, 1996; 2. Костина, Берлина, 2012; 3. Раменская, Андреева, 1982; 4. Кравченко, 2011; 5. Егорова, 1976; 6. Егорова, 1999; 7. Chater, 1980; 8. MW; 9. KPABG.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ОСОКА РЫХЛАЯ
Carex laxa Wahlenb.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 20–35 см выс. Стебли тонкие, одиночные, слабые. Листья серо-зелёные, плоские, реже вдоль сложенные 1–2 мм шир., немногочисленные, короче стебля. Соцветие расставленное из 3 колосков. Мужской колосок терминальный одиночный; остальные — пестичные, рыхлые, продолговатые, 1–2 см дл. и около 5 мм шир. на длинных поникающих ножках. Нижний прицветный лист с влагалищем до 2.5 см дл. и пластинкой около 3 см. Прицветные чешуи женских цветков яйцевидные, туповатые, рыжевато-бурые, почти равны мешочкам. Мешочки около 3.5–4 мм дл., сизо-зелёные, продолговато-эллиптические, с тонкими жилками. Рылец 3. Эта осока габитуально приближается к видам секции Limosae, от которых отличается наличием влагалища у прицветных листьев.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. пос. Янискоски и Раякоски, верховья р. Лотта [2, 4, 6], долина р. Кутсайоки — Курсукуру, Куолаярви [2]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1, 2, 3]. Полизональный евроазиатско-западноамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Осоково-моховые болота, заболоченные берега рек.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и геохимического режимов. Затопление болот в результате строительства гидротехнических сооружений. Мелиорация, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходимы контроль состояния известных популяций и сохранение мест произрастания вида. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Егорова, 1976; 2. Егорова, 1999; 3. Chater, 1980; 4. Hulten, 1971; 5. Ulvinen, 1996; 6. Н.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ОСОКА ПРИМОРСКАЯ (ПОМОРСКАЯ)
Carex maritima Gunn.

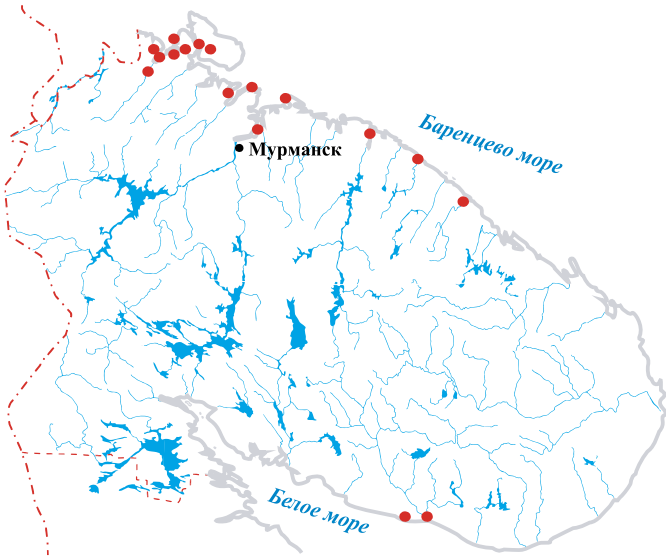
Семейство: Осоковые — Cyperaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 3–15 см выс. Стебли в числе нескольких, крепкие, часто изогнутые, бороздчатые. Листья серовато-зеленые, около 1–1.5 мм шир., равны или короче стебля. Соцветие плотное, колоски собраны в шаровидную головку 10–12 мм в диам. Колоски андрогинные, более илименее одинаковые по форме и размерам. Прицветный лист отсутствует. Прицветные чешуи широко-яйцевидные, бурые, заострённые. Мешочки бурые или красноватые, кожистые, продолговато яйцевидные, без или с неясными жилками, около 4–5 мм дл. Рылец 2.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий (всё побережье) [7, 9], перешеек Клубб (Валиниеми), п-ов Средний (западное и восточное побережье) [7], Ара-губа [4], Айновы о-ва (Кандалакшский заповедник) [5, 7, 10], п-ов Немецкий (Нюрменсатти) близ губы Печенга, губа Амбарная, окр. н. п. Паркинна и Печенга, о. Еретик близ н. п. Порт-Владимир [7], о. Кильдин [9], Кольский залив [7], между н. п. Гарилово и Дальние Зеленцы [10], окр. пос.



Рында [11], Кандалакшский заповедник: Семиостровское побережье [1, 9–10]; между Кузоменью и Кашкаранцами [7–8], Кузомень [9]. Для вершины Кандалакшского залива указания ошибочны [2]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Исландия, Сев. и Юж. Америка [3, 4, 6]. Биполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские мелкозернистые пески, злаковые дернины верхней части приморских скал.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсификация эоловых процессов. Интенсивная рекреация. Штормовые выбросы разлившейся нефти.

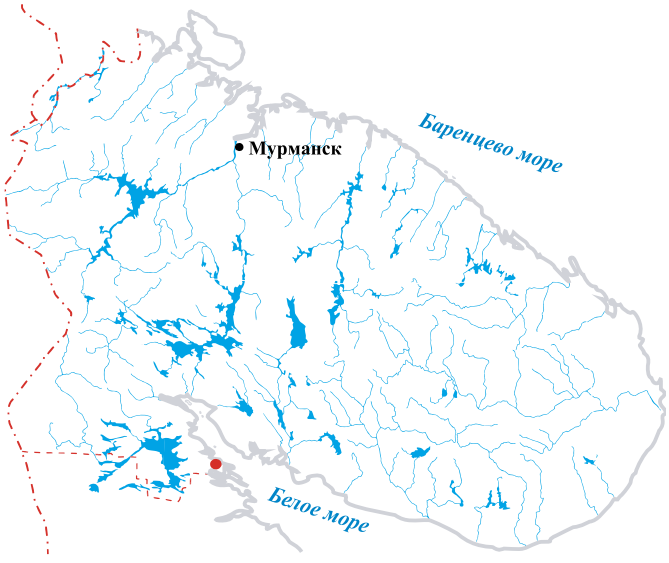
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском, Кольском и Терском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Бреслина, 1969; 2. Воробьёва, 1996; 3. Егорова, 1976; 4. Егорова, 1999; 5. Парфентьева, Бреслина, 1969; 6. Chater, 1980; 7. H; 8. MW; 9. KPABG; 10. KAND; 11. Данные А. В. Разумовской.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ОСОКА ОМСКАЯ
Carex omskiana Meinsh.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.



Краткое описание.
Многолетнее травянистое дерновинное, кочкообразующее растение 50–100 см выс. Стебли мощные, острошероховатые, при основании одетые светло-жёлтыми влагалищами листьев. Листья жёсткие, сизоватые, торчащие, килеватые, 3–6 мм шир. Соцветие расставленное из 3–5 колосков. Мужских колосков 1–2, линейные; остальные — пестичные цилиндрические, торчащие, 2–6 см дл. Нижний прицветный лист слабо развит. Прицветные чешуи женских цветков яйцевидные, тёмно-бурые, короче мешочков. Мешочки около

3–3.5 мм дл., желтовато-светло-зелёные, с 1–3 (-6) слабо выраженными жилками. Рылец 3.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. с. Ковда, северо-восточный берег оз. Верховское [4]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь. Вне России: Европа (Финляндия), Азия (Турция) [1, 2, 3]. Бореально-неморальный европейско-сибирский вид с дизъюнкциями ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Заболоченный берег озера.

Численность и её изменение.
Одна малочисленная популяция.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Затопление околоводных лесов и болот в результате строительства гидротехнических сооружений. Мелиорация, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

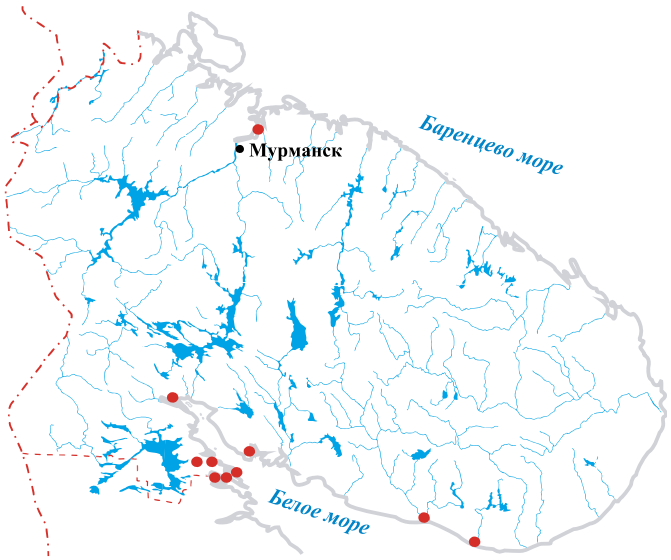
Источники информации.
1. Егорова, 1976; 2. Егорова, 1999; 3. Chater, 1980; 4. MW.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

ОСОКА ЧЕШУЙЧАТАЯ
Carex paleacea Wahlenb.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 20–40 см выс. Стебли прямые, при основании одетые красно-бурыми широкими влагалищами листьев. Листья серовато-зелёные, килеватые, 3–5 мм шир., равны соцветию по высоте. Соцветие из 5–7 колосков. Мужских колосков 1–2, линейные; остальные — пестичные булавовидноцилиндрические 2–6 см дл., на поникающих ножках. Нижний прицветный лист превышает соцветие. Прицветные чешуи женских цветков яйцевидно-ланцетные с остью в 2–4 раза длиннее мешочков. Мешочки около 2–3 мм дл., широкояйцевидные, желтовато-зелёные, с выпуклыми жилками. Орешек несимметричный. Рылец 2.

Распространение.
В Мурманской обл.: Корабельная бухта в Кольском заливе [7], арх. Кандалакшского залива [1, 2, 4, 5, 13, 14, 15], Ковдский п-ов [1, 15]; о. Средняя Луда [3, 13–15], окр. с. Ковда [10], окр. с. Кузомень [12], с. Чаваньга [8, 13]. В России: Европейская часть. Вне России: Европа, Сев. Америка [6, 7, 11]. Амфиатлантический приморский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые приморские луга и кустарники, приморские скалы, песчаные литорали, заболоченные морские берега.

Численность и её изменение.
Популяции значительно варьируют по численности. На о. Медвежьем в Порьей губе отмечено всего 2 особи, в то время как на Средней Луде популяция до полутысячи особей. Средняя оценочная численность популяций — 1 сотня особей на местонахождение.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсивный волнобой и перенос донного осадочного материала. Изменение геохимического режима под действием естественных и антропогенных процессов: сброс вод с гидроэлектростанций, приводящий к значительным колебаниям солёности, разливы нефти.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

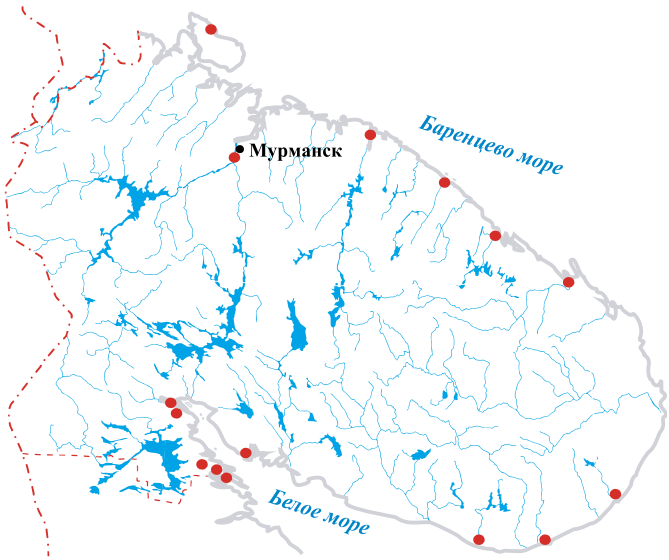
Источники информации.
1. Абрамова и др., 2004; 2. Богданова, Вехов, 1969; 3. Бреслина, 1980; 4. Воробьёва, 1986; 5. Воробьёва, 1996; 6. Егорова, 1976; 7. Егорова, 1999; 8. Ковальский, 2001; 9. Кожин, 2008; 10. Соколов, 1992; 11. Chater, 1980; 12. H; 13. MW; 14. KPABG; 15. KAND.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

ОСОКА ПРЯМАЯ
Carex recta Boott

Семейство: Осоковые — Cyperaceae







Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красный список сосудистых растений Европы (Data Deficient) [8].

Краткое описание.
Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение 50–100 см выс. Стебли прямые, в соцветии шероховатые, при основании одетые красно-бурыми широкими влагалищами листьев. Листья серовато-зелёные, более илименее плоские, 3–5 мм шир. Соцветие расставленное, 12–17 см дл., из 5–7 колосков. Мужских колосков 1–3, линейные; остальные — пестичные булавовидноцилиндрические, 2–6 см дл., на ножках, иногда слегка поникающие. Прицветные чешуи женских цветков ланцетные, шиловидно остистые, в нижней части колоска в 2–3 раза длиннее мешочков. Мешочки около 3 мм дл., широкояйцевидные, зеленовато-серые, со слабо выраженными жилками. Орешек симметричный. Рылец 2.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий [11], Кольский залив [6], Кандалакшский заповедник: Семь островов [3, 14], Гавриловский арх. [14]; губа Гавриловская [12], между Лицей и Святым Носом [11], Иоканьга [6], о. Сосновец [11–13], Воронья губа в вершине Кандалакшского залива [12], арх. Олений [4, 14], о. Великий [2, 12, 14], о. Наумиха близ Великого [12], Порья губа [12, 14], Ковдский п-ов [1, 14], окр. с. Ковда [7], с. Чаваньга [11], окр. с. Пялица [10]. В России: Европейская часть. Вне России: Европа, Сев. Америка [5, 6, 9]. Амфиатлантический приморский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Влажные приморские луга и кустарники, зона прибоя, на штормовых выбросах водорослей достигает мощного развития. На о. Великий отмечена на побережье пресного озера, около 1–2 тысячи лет назад отделившегося от моря.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные. Растение встречается обычно зарослями в несколько кв. м.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсивный волнобой и перенос донного осадочного материала. Изменение геохимического режима под действием естественных и антропогенных процессов: сброс вод с гидро-

электростанций, приводящий к резким колебаниям солёности вод, разливы нефти.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском, Печенгском и Терском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

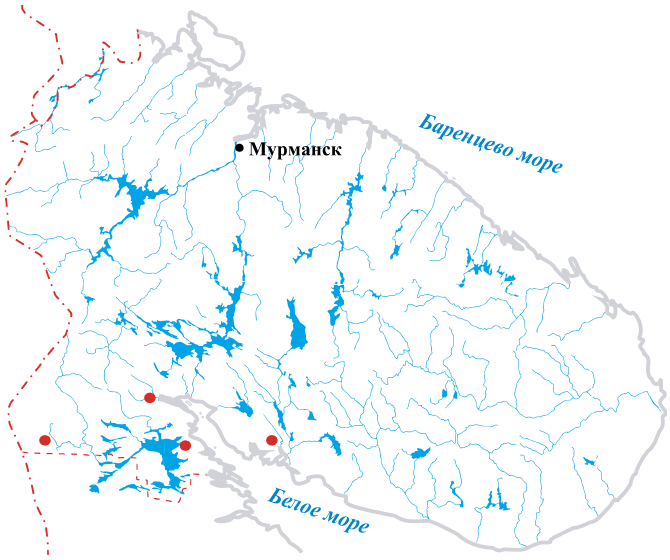
Источники информации.
1. Абрамова и др., 2004; 2. Богданова, Вехов, 1969; 3. Бреслина, 1969; 4. Воробьёва, 1996; 5. Егорова, 1976; 6. Егорова, 1999; 7. Соколов, 1992; 8. Bilz et al., 2011; 9. Chater, 1980; 10. Volkova et al., 2007; 11. H; 12. MW; 13. KPABG; 14. KAND.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

ОСОКА ВЗДУТОНОСАЯ
Carex rhynchophysa C. A. Mey.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU D2. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длиннокорневищное многолетнее травянистое растение 50–80 см выс. В нижней части побеги одеты 4–8 светло-буро- розоватыми влагалищами отмерших листьев. Листья голые, насыщенно-зелёные, 7–13 мм шир. и равны по высоте генеративным побегам. Соцветие из 3–4 (-5) женских и (2-) 3–5 (-7) мужских колосков. Женские колоски 4–7 см дл. и 1–1.5 см шир., сидячие или на коротких ножках. Колоски многоцветковые, плотные. Мешочки вздутые шаровидно-яйцевидные, гладкие, голые, перепончатые, слабо-блестящие с 8–9 ясно выраженными жилками, отстоят под прямым углом от оси колоска. Рылец 3.

Распространение.
В регионе на северной границе ареала. В Мурманской обл.: Княжая губа, долина р. Кутсайоки, р. Пила [7, 810], правый берег р. Канда ниже места слияния с р. Рябина [4]. Местообитание на бывшем берегу р. Нота [Nuotjok] [9] уничтожено в результате строительства Верхнетуломского водохранилища. Существует ряд ошибочных указаний о произрастании вида на о-вах Кандалакшского залива [1, 6]. В России: Арктика, Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия [2, 3, 5]. Бореальный евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Влажные заболоченные хвойные и смешанные леса, илистые берега рек и озёр, мелководья, травяно-осоковые болота. Растение обычно образует более или менее обширные заросли. Цветёт в июне — июле, плодоношение в конце июля — начале августа.

Численность и её изменение.
В окрестностях р. Пилы отмечено 2 популяции. Небольшая популяция (3 генеративных и 90 вегетативных побегов) обнаружена в разнотравном елово-ольховом лесу с ивами в пойме реки в месте впадения небольшого ключевого ручейка. Вторая популяция насчитывала около 50 вегетативных и 1 генеративный побег и обитала в приречных зарослях ив и разнотравья [10].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Уничтожение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в окр. Княжей губы (Кандалакшский р-н), долины р. Пила (Терский р-н) и заказника «Кайта» (Кандалакшский р-н). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

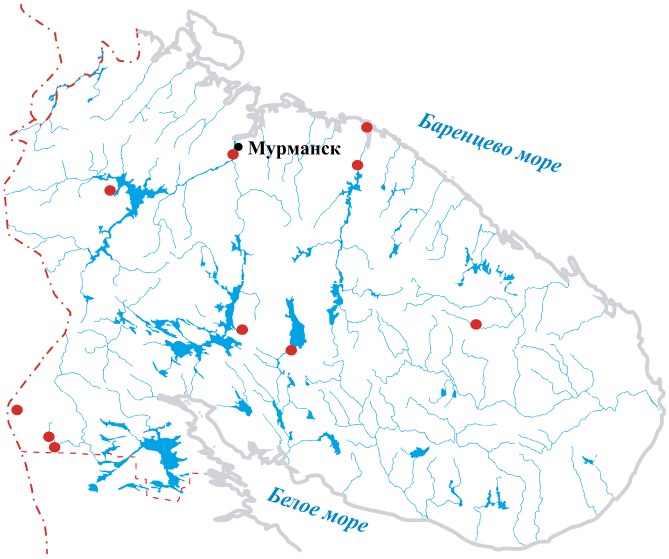
Источники информации.
1. Воробьёва, 1996; 2. Егорова, 1976; 3. Егорова, 1999; 4. Кравченко, 2014; 5. Кузенева, 1954; 6. Панарина, Папченков, 2005; 7. Hulten,1950; 8. Ulvinen, 1996; 9. H; 10. Данные картотеки Кандалакшского заповедника.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Гамова Н.С.*

ОСОКА ТОНКОЦВЕТКОВАЯ
Carex tenuiflora Wahlenb.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое корневищное растение 20–35 (-40) см выс. Стебли тонкие, со светло-бурыми влагалищами в основании. Листья серовато-зелёные, узколинейные, около 1 мм шир. Соцветие скученное, 1–2 см дл. Колоски шаровидные, малоцветковые, гинекандрические, реже пестичные. Прицветный лист чешуевидный. Прицветные чешуи яйцевидные, беловато-плёнчатые, на 1/2 короче мешочков. Мешочки бледно-зелёные, эллиптические, около 2,5–3 мм дл., с тонкими жилками, на конце с едва заметным носиком. Рылец 2.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Кола и Воронья [2], †среднее течение р. Воронья [4], между р. Иоканьгой и р. Сухая (Вирхчиок) [5], †центральная часть Верхнетуломского водохранилища (оз. Нотозеро) [4], запад Верхнетуломского водохранилища, место впадения р. Юмос [5], Хибины (без точного указания), южная часть оз. Умбозеро [4], долина р. Кутсайоки [3]. Существует ещё ряд указаний для региона, но их подтверждения нам найти не удалось. В России: Арктика, Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа (Фенноскандия), Азия, Сев. Америка [1, 2]. Бореальный циркумполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Осоково-моховые болота, заболоченные мшистые леса.

Численность и её изменение.
Данных о численности популяций нет. Популяции на побережье оз. Нотозеро и среднего течения р. Вороньей были уничтожены при строительстве Верхнетуломского и Серебрянского водохранилищ [4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и геохимического режимов. Затопление болот в результате строительства гидротехнических сооружений. Мелиорация, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

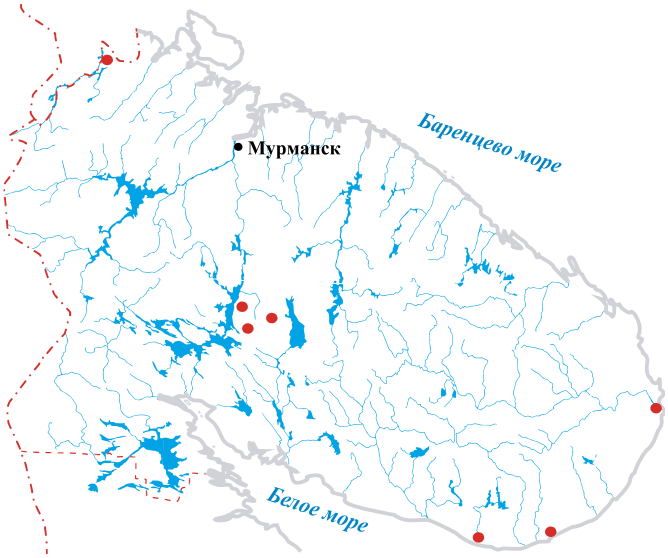
Источники информации.
1. Егорова, 1976; 2. Егорова, 1999; 3. Ulvinen, 1996; 4. H; 5. KPABG.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ПУШИЦА КОРОТКОПЫЛЬНИКОВАЯ

Eriophorum brachyantherum Trautv. & C.A. Mey.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т.В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение, образующее дерновины или мелкие кочки. Стебли одиночные или в числе нескольких, 18–45 см выс. Прикорневые листья многочисленные, линейные, вдоль сложенные, гладкие, зелёные, 5–20 см дл. Стеблевые листья редуцированы до влагалища или нижние с короткой шиловидной пластинкой. Стеблевые влагалища трубчатые, вверху очень слабо вздутые, с косо обрезанными плёнчатыми верхушками. Колосок одиночный, расположен на верхушке стебля, при зрелых плодах широко-обратнояйцевидный, с белой пуховкой 1.7–3.5 см в поперечнике.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. Никеля и Териберки, Хибины, низовья р. Поной, с. Чаваньга, устье р. Чапомы [1, 3, 4, 6, 7]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка, Азия [2]. Гипоарктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Заболоченные и моховые тундры, болота, заболоченные леса, сырые берега рек. Цветёт в конце мая — июне, плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции занимают небольшие площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение гидрологического режима в местах обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском, Ловозерском и Терском р-нах, НП «Хибины». До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Чернов, 1954; 2. Егорова, 1976; 3. Раменская, 1983; 4. KPABG; 5. Bilz и др., 2011; 6. Hulten, 1971; 7. Данные В.А. Костиной.

Составитель. *Демахина Т.В.*

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

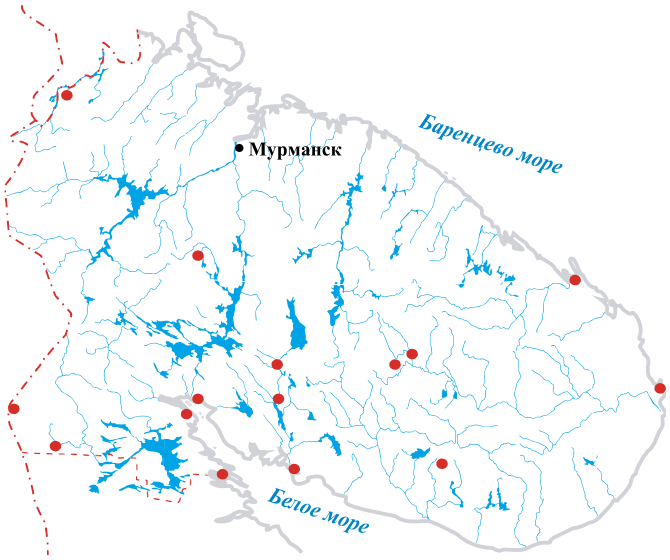
Eriophorum gracile Koch

Отдел: Покрытосеменные — Magnoliophyta
Класс: Однодольные — Liliopsida
Семейство: Осоковые — Cyperaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красный список сосудистых растений Европы (Near Threatened) [6].

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 20–60 см выс. с подземным ползучим корневищем. Стебли тонкие (0.75–1.5 мм) малолистные, слабо трёхгранные. Листья трёхгранные, узколинейные, немногочисленные. Соцветие зонтиковидное из 3–5 колосков. Ножки колосков шероховатые. Прицветные чешуи желтовато-зеленоватые, буро-оливковые, с 3–8 тёмными жилками. Околоцветные щетинки белые, тонкие.





Распространение.
В Мурманской обл.: Иоканьга [10], к северу от Волчьих Тундр [7], верховья р. Поной (устье р. Сахарной, оз. Чурозеро) [11], запад Капустных озёр [5, 11], губа Русинга [5, 7], Канозерские пороги на р. Умба (Родвинга) [10], о-ва Кандалакшского заповедника (Ряжков [12], Великий [2–3, 12]), Лувеньга [10], Умба [10], оз. Сергозеро [4], долина р. Кутсайоки: оз. Райярви, Нилюнтиярви [9], Куолаярви [10], заповедник «Пасвик» [13]. В России: Арктика, Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [2, 8]. Бореальный циркумполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Осоковые и осоково-сфагновые болота, осоковые мочажины на грядово-мочажинных аапа-болотах, заросли хвоща топяного.

Численность и её изменение.
О современной численности нет данных. На болотах в долине р. Сахарная в 1960 г. значительное количество особей [11].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Торфоразработки, мелиорация, уничтожение болот при строительстве. Несанкционированный проезд транспорта по болотам. Трансформация геохимического и гидрологического режимов. Биологические лимитирующие факторы неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедников Кандалакшский и «Пасвик», заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Богданова, Вехов, 1969; 2. Егорова, 1976; 3. Соколов, Филин, 1996; 4. Чернов, 1954; 5. Чернов, 1954; 6. Bilz et al., 2011; 7. Hulten, 1971; 8. Jermy, 1980; 9. Ulvinen, 1996; 10. H; 11. KPABG; 12. KAND; 13. Кравченко, 2014.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

КОБРЕЗИЯ МЫШЕХВОСТНИКОВАЯ

Kobresia myosuroides (Vill.) Fiori

Семейство: Осоковые — Cyperaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient DD. *М. Н. Кожи*н.

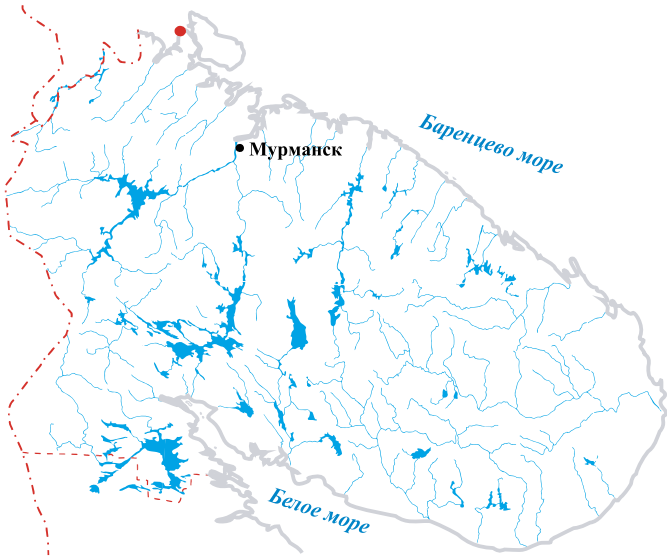
Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 5–30 см выс., образует плотные дерновины. Стебли многочисленные, около 0.2–0.5 мм толщ., при основании одетые бурыми листоносными влагалищами. Листья многочисленные щетиновидные, 2–28 см дл. и 0.1–0.5 мм шир. Соцветие — терминальный линейный колос 1–2 см дл., состоящий из 7–15 колосков. Колоски состоят из 1 пестичного и 1 тычиночного цветков, рылец 3. Орешек около 2 мм.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний — гора Земляная (Пумманки) [3, 4]. В России: вся Арктика, Европейская часть, Урал, Алтай, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Исландия, Северная Америка [1, 2]. Арктоальпийский циркумполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Вероятно, моховые и лишайниковые тундры, сырые обнажения.

Численность и её изменение.
Известен по единственному сбору 1928 г.





Лимитирующие факторы и угрозы.
Нет данных.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы уточнение и специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

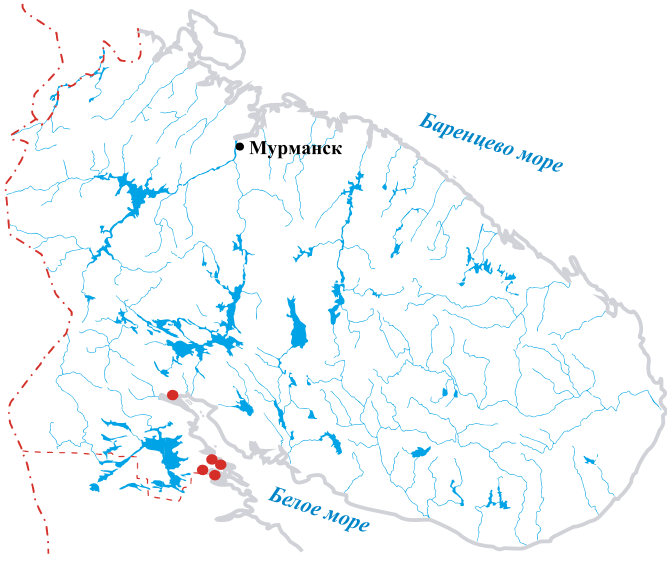
Источники информации.
1. Егорова, 1976; 2. Chater, 1980; 3. Hulten, 1971; 4. OULU.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Гамова Н.С.*

ОЧЕРЕТНИК БЕЛЫЙ
Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство: Осоковые — Cyperaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое рыхло-дерновинное растение 15–30 см выс. Стебли многочисленные, тонкие, олиственные, трёхгранные. Листья узколинейные, зелёные, до 1.5 мм шир., шероховатые. Листья по высоте равны стеблям или немного ниже. Соцветие терминальное 5–8 мм в диам., беловатое. Прицветные листья в количестве 2–3. Прицветные чешуи яйцевидно-ланцетные, с 1 срединной жилкой, белова-

тые, 3–4.5 мм дл. Околоцветных щетинок 7–13, они равны буроватому орешку. Цветёт в конце июля.

Распространение.
В Мурманской обл.: южная часть области: окр. Кандалакши [4], о. Великий [2, 6, 7, 8] и Ковдский п-ов [1], окр. с. Ковда, ст. Пояконда [6]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3, 5]. Вид находится на северном пределе распространения — самые северные популяции в России. Бореальный голарктический вид с дизъюнктивным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
Обводненные мочажины верховых и аапа болот.

Численность и её изменение.
Популяции на о. Великом и Ковдском п-ове средней жизненности; встречаются спорадически [9]. Информации о современном обитании вида в окр. Кандалакши нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Мелиорация, уничтожение болот при строительстве. Несанкционированный проезд транспорта по болотам. Трансформация геохимического и гидрологического режимов. Биологические лимитирующие факторы неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ во всех местах нахождения вида в Кандалакшском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

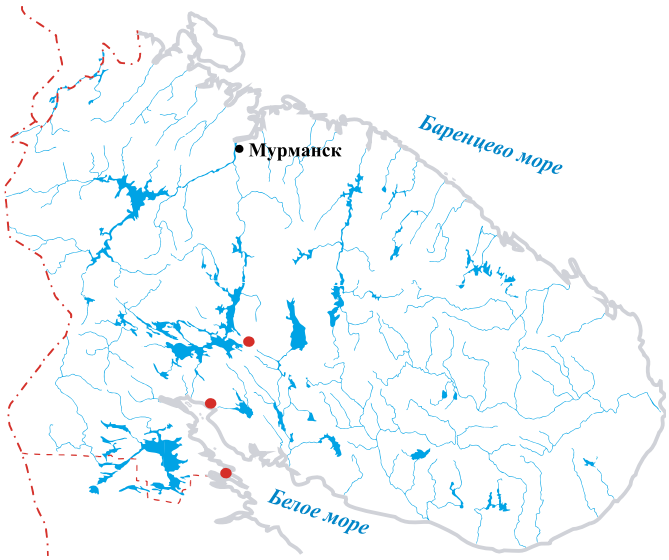
Источники информации.
1. Абрамова и др., 2004; 2. Богданова, Вехов, 1969; 3. Егорова, 1976; 4. Hulten, 1971; 5. Webb, 1980; 6. MW; 7. KPABG; 8. KAND; 9. Данные М. Н. Кожина.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Гамова Н.С.*

СХЕНУС РЖАВЫЙ
Schoenus ferrugineus L.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (B2ab (iii)). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 15–30 см выс., образует плотные дерновины, небольшие кочки. Стебли многочисленные, плотные, около 1 мм толщ., плотные, безлистные, цилиндрические. Влагалища в основании стебля насыщенно тёмно-бурые или красно-бурые, блестящие. Соцветие терминальное 10–15 мм дл., чёрно-коричневое. Прицветные листья в количестве 1–2. Прицветные чешуи ланцетные, 3–10 мм дл., с 1–3 жилками. Околоцветных щетинок 7–13, они длиннее сероватого орешка.

Распространение.
В Мурманской обл.: болота к юго-востоку от г. Апатиты [7], окр. с. Лувеньга [3, 5, 9], болотные массивы на о. Великий [1, 6, 8]. В России: Европейская часть. Вне России: Европа [2, 4]. Плюризональный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Низкие гряды на грядово-мочажинных аапа-болотах, травяно-гипновые евтрофные кальцефильные болота, заболоченные приморские берега на границе леса [8]. На болотах фор-

мирует мощные невысокие кочки диаметром от 0.4 до 0.8 м. Цветёт в конце июля.

Численность и её изменение.
В растительных сообществах участвует как содоминант, проективное покрытие 5–10%. На болоте близ с. Лувеньга на площади 25 м кв. схенус занимал около 4 кв. м, 18 особей (кочек) [3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Трансформация геохимического и гидрологического режимов. Торфоразработки, мелиорация, уничтожение болот при строительстве. Несанкционированный проезд транспорта по болотам.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в р-не с. Лувеньга (Кандалакшский р-н) и окр. г. Апатиты (городской округ города Апатиты с подведомственной территорией). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

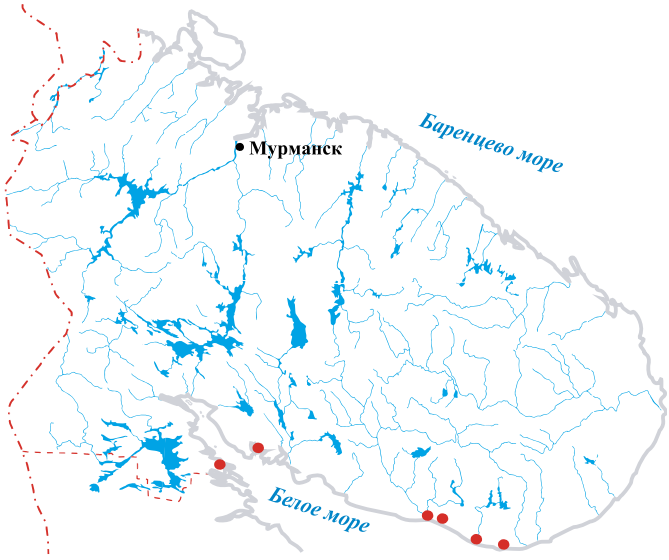
Источники информации.
1. Богданова, Вехов, 1969; 2. Егорова, 1976; 3. Отчёт.., 2013; 4. Webb, 1980; 5. H; 6. MW; 7. KPABG; 8. KAND; 9. Картотека Кандалакшского заповедника.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

КАМЫШ ТАБЕРНЕМОНТАНА
Scirpus tabernaemontani C. C. Gmel.

Семейство: Осоковые — Cyperaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (B2ab (iii) c (ii, iv); D1). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 60–150 см выс. с горизонтальным корневищем. Стебли мощные, 0.6–1.7 см толщ., округлые, гладкие, сизоватые, безлистные, в основании одеты плёнчатыми буроватыми влагалищами с слабо развитыми листовыми пластинками. Соцветие щитковидно-метельчатое, ложнобоковое. Цветоносы недлинные, часто скученные. Колоски продолговато-яйцевидные, 4–7 мм дл. Кроющие чешуи бурые, выемчатые с выступающей короткой остью, по всей поверхности усеянные мелкими точечными красно-бурыми бородавочками. Рылец обычно 2. Растения образуют заросли, дающие сизовато-зелёный аспект.

Распространение.
В Мурманской обл.: Ковдский п-ов [4, 8–9], материковое побережье у о. Горелый в Порьей губе [3, 6, 9], окр. с. Кузомень [7], устье р. Индера [6–7, 9–10], окр. с. Чаваньга [2, 6–7, 9–10], окр. с. Тетрино [6]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1, 5]. Плюризональный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Илисто-песчаные засоленные берега морских лагун, места выхода грунтовых вод в устьях водотоков в приливной зоне. Мокрые опреснённые приморские луга на аккумулятивных берегах. Местообитания редкие и характеризуются крайне нестабильной геохимической обстановкой.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные. Численность цветущих особей варьирует в значительной мере год от года.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима и разливы нефтепродуктов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в окрестностях с. Кузомень, Чаваньга и Тетрино (Терский р-н). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Егорова, 1976; 2. Ковальский, 2001; 3. Кожин, 2014; 4. Панарина, Папченков, 2005; 5. DeFilipps, 1980; 6. MW; 7. KPABG; 8. IBIW; 9. KAND; 10. Картотека Кандалакшского заповедника.

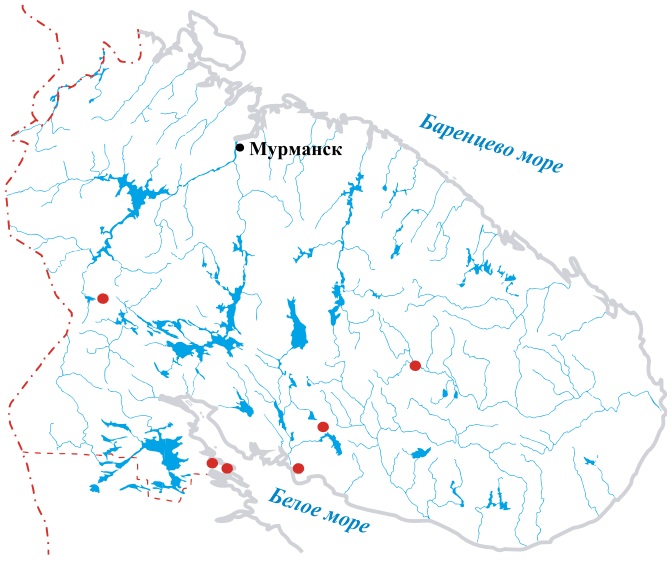
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

БЕЛОКРЫЛЬНИК БОЛОТНЫЙ

Calla palustris L.

Семейство: Аройниковые — Araceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 20–30 см выс. с длинным ползучим корневищем до 1 см толщ. Листья крупные, зелёные, сердцевидные, 6–12 (— 16) см шир., на длинных черешках. Цветочный стебель 15–30 см дл., безлистный, несёт соцветие початок с крупным прицветным белым листом, в 1.5–2 раза превышающим початок. Соцветие по мере созревания становится ярко-красным. Цветёт в июле. Созревают плоды в конце августа — сентябре. В свежем виде растение ядовито.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Нотозеро (протока из Нижнего озера в озеро Гирвас), р. Поной выше с. Краснощелье [2,7], Вялозеро [2], окр. пос. Умба [4], ст. Пояконда [6, 8], Кандалакшский заповедник — о. Великий [8]. В окр. с. Ковда [4] указывался в литературе, но найден не был [3]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1, 5]. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Осоково-вейниковые заболоченные березняки, берега рек и ручьёв, осоковые мезотрофные проточные болота.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные. Близ ст. Пояконда и близ оз. Скопы популяции довольно крупные — по несколько сотен м. кв. Растения ежегодно цветут и плодоносят [9].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и геохимического режимов, организация несанкционированных проездов. Затопление околоводных лесов и болот в результате строительства гидротехнических сооружений.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

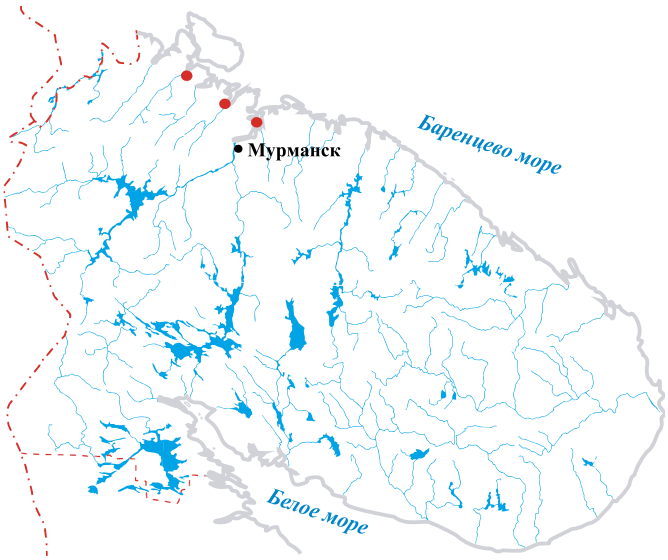
Источники информации.
1. Иконников, 1979; 2. Разнообразие.., 2009; 3. Соколов, 1992; 4. Hylander, 1953; 5. Prime, 1980; 6. MW; 7. KPABG; 8. KAND; 9. Данные Н. Г. Панариной.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

ОЖИКА СНЕЖНАЯ
Luzula nivalis (Laest.) Spreng.

Семейство: Ситниковые — Juncaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *М. Н. Кожин*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красный список сосудистых растений Европы (Near Threatened) [4].

Краткое описание.
Многолетнее плотнодерновинное растение 5–18 см выс. Стебли тонкие, 0.5–1 мм толщ., прямые с 1–2 узкими листьями. Листья плоские линейно-ланцетные, 3–5 см дл., на кончике листья тупые с маленьким шипиком, светло-зелёные, красноватые. Соцветие головчатое, яйцевидное, 1–1.3 см выс., из 1 или 2–3 скученных головок. Приветный лист короткий, реснитчатый. Прицветнички плёнчатые, тупые, яйцевидные, почти вдвое короче цветков; на верхушке бледные, зазубренные, но не расщеплены реснитчато. Листочки околоцветника ланцетные, красновато-бурые. Семена без белого придатка.

Распространение.
В Мурманской обл.: водораздел р. Титовка и Зап. Лица, окр. г. Полярный (Александровск), н. п. Видяево [3, 6, 7]. Местонахождения являются изолированными. Существует литературное указание о произрастании в Чуна-тундре (Намлагчорр) [1]. Для о. Харлова и пос. Дальние Зеленцы приведён ошибочно. В России: Арктика, Вост. Сибирь. Вне России: Европа, Сев. Америка [2, 5]. Метаарктический циркумполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
По скалам среди тундр.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском и Кольском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Берлина, 1997; 2. Новиков, 1976; 3. Шляков, 1954; 4. Bilz et al., 2011; 5. Chrtek, Křisa, 1980; 6. MW; 7. KPABG.

Составитель. *Кожин М. Н.*

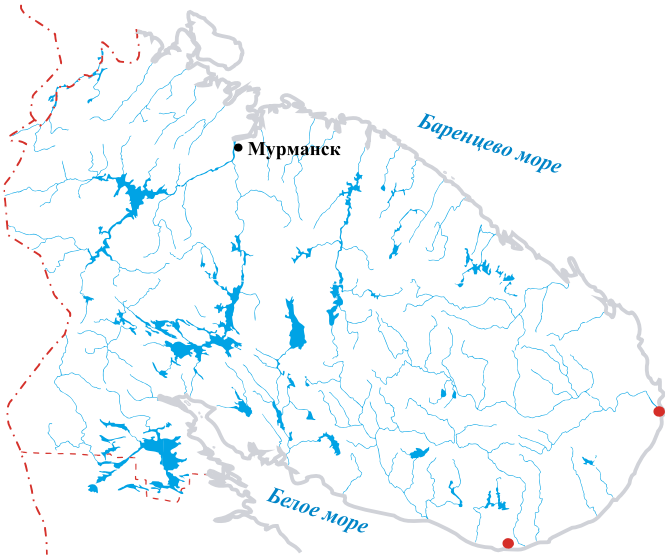
ГУСИНЫЙ ЛУК ЖЁЛТЫЙ
Gagea lutea (L.) Ker Gawl.

Семейство: Лилейные — Liliaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (B2ac (ii, iii); C2b). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее луковичное растение 15–25 см выс. Прикорневой лист один, немного длиннее стебля, около 5–12 мм шир.,





широколинейный, коротко-заострённый, жёлто-зелёный. Стебель несёт зонтиковидное соцветие, в основании которого 2 сближенных стеблевых листа 1–7 см дл. Цветки в числе 5–7 на голых длинных цветоножках (2–5 см). Околоцветник двурядный из 6 ланцетных зелёно-жёлтых лепестков. Коробочка с трёхгранной завязью 5 мм дл..

Распространение.
В Мурманской обл.: беломорское побережье: окр. пос. Тетрино (у аэродрома), р. Каменка [5], устье р. Поной [2, 4]. Региональные популяции значительно удалены от основного ареала. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия [1, 3]. Неморальный евроазиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Травяные березняки, разнотравные луга на берегах рек [4, 5].

Численность и её изменение.
Популяции крайне малочисленные. В мае 1968 г. обнаружено несколько цветущих растений близ аэродрома Тетрино. В начале июля 2008 г. на берегу р. Каменка обнаружено 1 растение. Цветёт в мае — июле [5].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском и Терском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Давлианидзе, 1979; 2. Hylander, 1953; 3. Richardson, 1980; 4. Н; 5. Данные Н. Д. Кушкова.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

ЛАНДЫШ МАЙСКИЙ
Convallaria majalis L.

Семейство: Ландышевые — Convallariaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М. Н. Кожин.*

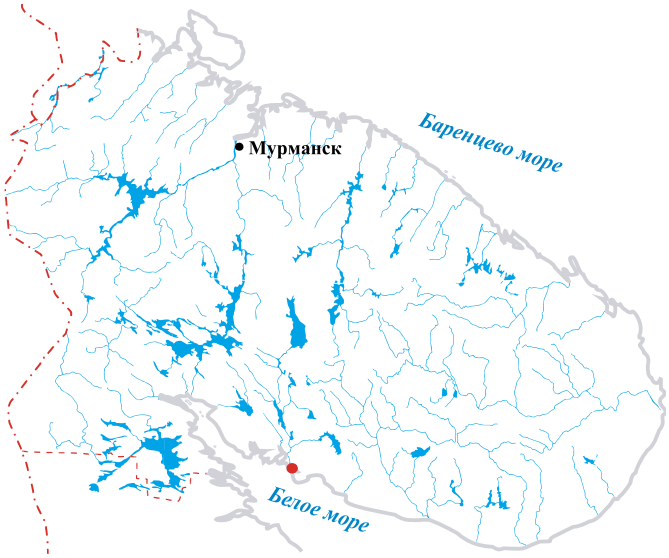
Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 15–30 см выс. с подземным ползучим корневищем. Листья крупные, продолговато-ланцетовидные, заострённые в числе 2–3 на длинных черешках. Пластинки 5–8 см шир. и 15–20 см дл., насыщенно-зелёные, снизу блестящие, сверху матовые. Стебли безлистные, несут однобокую рыхлую кисть с 6–15 белыми душистыми колокольчатыми поникающими цветками. Плоды оранжево-красные, шаровидные.

Распространение.
В Мурманской обл.: Умба [2]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1, 3]. Бореально-неморальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Нет данных. Цветёт в июне. В регионе в условиях культуры плоды созревают в конце августа — сентябре [4].

Численность и её изменение.
Нет данных.





Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. В лесной части региона в ботанических садах и на приусадебных участках ландыш успешно культивируется, ежегодно цветёт и плодоносит.

Источники информации.
1. Цвелев, 1979; 2. Hylander, 1953; 3. Ponert, 1980; 4. Наблюдения М. Н. Кожина.

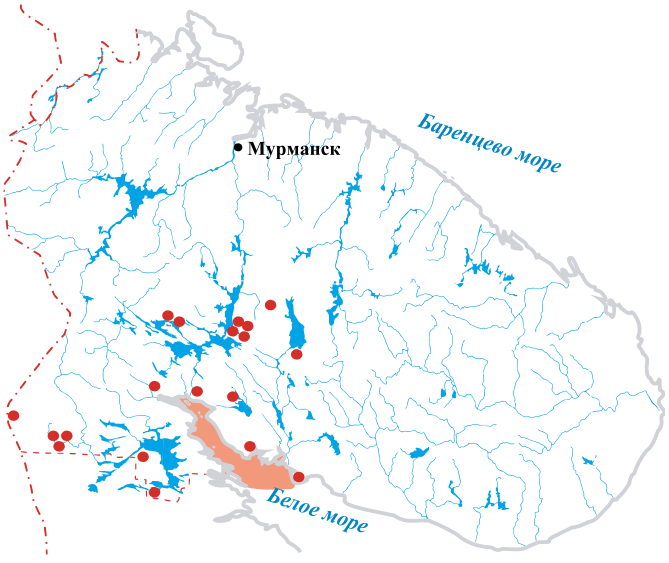
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

КАЛИПСО ЛУКОВИЧНАЯ

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (C2a(i)+b). *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [9], Красный список сосудистых растений Европы (Near Threatened) [11]. Включён в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС.

Краткое описание.
Зимнезелёное многолетнее травянистое растение 5–13 см выс. Корневище состоит из 2–3 сближенных овальных клубней побегового происхождения. Лист один, выходит из верхней части клубня, яйцевидный или эллиптический 2.5–4.5 см дл. 1.5–2.5 см шир., тёмно-зелёный. Цветки одиночные на длинном цветоносе, довольно крупные, 2–3 см длиной, с 5 равными лиловыми листочками околоцветника и крупной мешковидной желтоватой губой с красно-бурыми полосками и пятнышками.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лапландский заповедник [1, 17], Хибины [12, 15, 17–18], окр. г. Апатиты [2, 17], долина оз. Щучье на юг от оз. Умбозеро [2], Кандалакша [15], между Кандалакшей и Колвицей [15], окр. с. Порья губа [19], Кандалакшский заповедник [7, 8, 16, 17, 19], долина р. Кутсайоки: Пюхякуру [13, 15], Вуорикила [15], вдп. Янискёнгас [14], Книжегубское водохранилище [12]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Сев. Америка [10]. Бореальный циркумполярный вид. В регионе на северном пределе распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Старовозрастные влажные хвойные (преимущественно еловые) леса с хорошо развитым моховым покровом, реже на скалах во влажных углублениях. Цветёт в начале июня [6, 7]. Фаза плодоношения довольно длительная — 77 дней; созревание семян и рассеивание происходит уже в конце вегетационного периода, в конце августа [6]. Растения в регионе имеют крайне низкую степень плодообразования [4]. Число семян в коробочке велико — более 5 тыс. [7].

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные — от 5 до 80 особей [2, 4, 5, 8]. Численность может колебаться в различные годы вследствие способности к вегетативному размножению и низкой степени плодообразования. В регионе популяции разновозрастные, с непрерывным циклом возобновления [7]. Выявлено прогрессирующее сокращение численности отдельных популяций [3, 8].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных коренных ельников. Изменение гидрологического режима при строительстве.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территориях Кандалакшского и Лапландского заповедников, заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

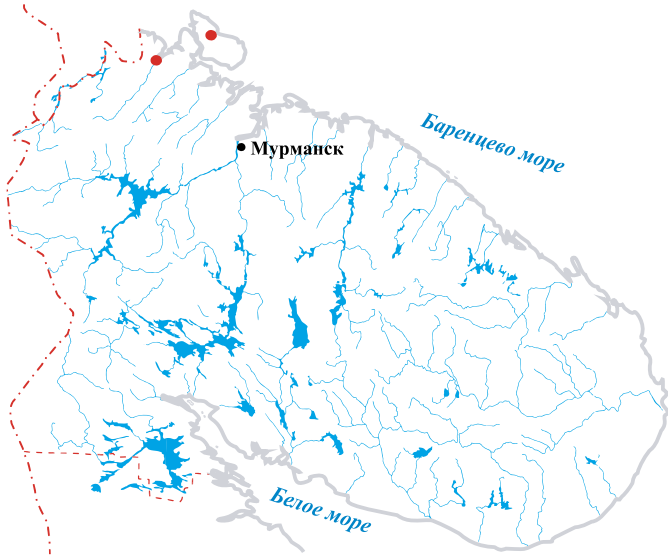
Источники информации.
1. Берлина, 1997; 2. Блинова, 2008; 3. Блинова, 2009а; 4. Блинова, 2009б; 5. Блинова, 2009в; 6. Блинова, 2011; 7. Воробьёва и др., 1984; 8. Воробьёва и др., 1994; 9. Красная книга РФ, 2008; 10. Смолянинова, 1976; 11. Bilz et al., 2011; 12. Hulten, 1971; 13. Lindberg, 1914; 14. Ulvinen, 1996; 15. H; 16. KAND; 17. KPABG; 18. MW; 19. Данные М.Н. Кожина.

Составители. *Кожин М.Н., Воробьёва Е.Г.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ЯТРЫШНИЧЕК АЛЬПИЙСКИЙ
Chamorchis alpina (L.) Rich.

Семейство: Орхидные — Orchidaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
0, «Вероятно исчезнувшие в регионе»; Regionally Extinct, RE. [4]. *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Краткое описание.
Мелкое растение 5–15 см выс. с яйцевидными тубероидами, 5–10 почти линейными сближенными в основании стебля листьями и небольшим 5–15-цветковым колосовидным соцветием. Цветки около 4 мм в диам., зелёные, обычно с пурпурным оттенком; губа яйцевидно-треугольная, вместо шпорца имеется небольшое углубление в основании губы.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, окр. н. п. Печенга [3]. До самого последнего времени приводился для территории России только по старым непроверенным данным [1, 2], восходящим к указаниям в работе Фелльмана [4]. Только недавно 2 гербарных образца этого вида с территории России было обнаружено в H [3, 6]. В LE хранятся ещё 2 листа, которые предположительно также могли быть собраны в современных границах России [3, 7]. Больше в России нигде не встречается. Более новые находки отсутствуют. Вне России: только Европа. В регионе крайняя северо-восточная точка ареала. Горнотундровый европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Произрастает в горных тундрах, преимущественно на открытых склонах [5]. В Европе встречается в диапазоне высот от 1200 до 2700 м н. у. м. [5]. Опыляется мелкими двукрылыми. Микотроф. Указывается, что цветёт в июле [2].

Численность и её изменение.
Сведения о численности отсутствуют. Возможно, является вымершим на территории России.

Лимитирующие факторы.
Неизвестны ввиду отсутствия актуальных местонахождений вида.

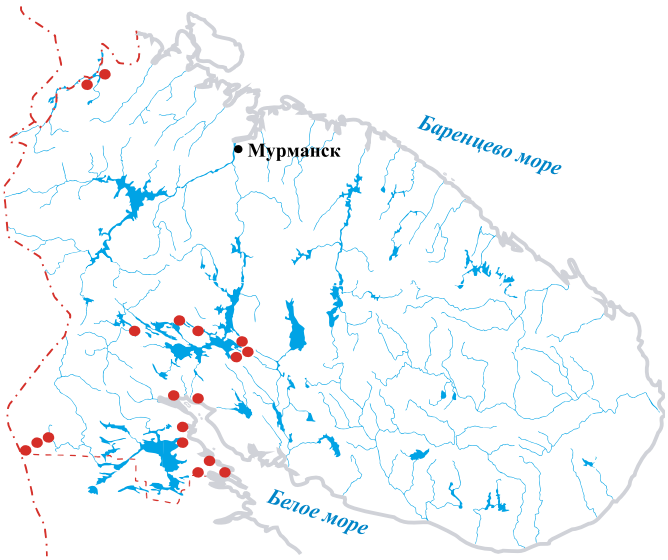
Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы поиск популяций вида и в случае обнаружения — срочное создание ООПТ, культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Невский, 1935; 2. Орлова, 1954; 3. Blinova, Uotila, 2011; 4. Fellman, 1831; 5. Piekoś-Mirkowa et al., 2001; 6. H; 7. LE.

Составитель. *Ефимов П.Г.*

БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ
Cypripedium calceolus L.

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (C2b). *М.Н. Кожин*, по литературным материалам [7, 16]

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид внесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [13], Красный список сосудистых растений Европы (Near Threatened) [17]. Включён в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС и в Бернскую конвенцию.

Краткое описание.
Многолетнее короткокорневищное растение с многочисленными извилистыми толстоватыми длинными светлыми корнями. Стебли 15–40 см выс., опушённые короткими железистыми волосками, равномерно олиственные. Листья очередные, в числе 2–4, эллиптические, сидячие, крупные, 10–13 см дл. и 3–6 см шир., с обеих сторон по жилкам опушены железистыми волосками; жилкование параллельное. Один цветок, реже два, располагаются на верхушке стебля. Прицветник листовидный, в 2–3 раза мельче листьев. Околоцветник состоит из красновато-бурых заострённых эллиптических лепестков и крупной жёлтой башмаковидной губы. Стаминодий беловатый с пурпурово-фиолетовыми крапинками. Завязь веретенообразная, железисто-опушённая.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик» [12, 22, 24], окр. пос. Никель [22], окр. г. Апатиты [8, 22], ст. Имандра [14], (?) окр. оз. Каложное [14], окр. г. Кандалакша [2, 23], окр. с. Колвица [10, 18], Кандалакшский заповедник (о. Ряжков [10, 21], Ковдский п-ов [21], о. Великий [21–23]), Карельский берег Белого моря близ Половинного ручья [10], долина р. Кутсайоки [20], ст. Пояконда [23]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [1, 15]. Вне России: Европа, Азия [19]. Бореальный евразиатский вид [11].

Местообитания и особенности биологии.
Сосново-берёзовые леса и елово-берёзовые травяно-кустарничковые и травяные, нередко несколько заболоченные и закустаренные. Предпочитает почвы, богатые перегноем и со значительным содержанием кальция. В МО на юге цветёт в третьей декаде июня; в центре п-ова — в первой декаде июля [9, 10]. Фаза цветения отличается короткой продолжительностью — 15 дней; фаза плодоношения составляет 81 день [9]. Башмачок обычно едва успевает закончить свой сезонный

цикл за вегетационный сезон; семена созревают к концу сентября — началу октября [9]. Растения имеют крайне низкую степень плодообразования [6, 7]. Опыляется преимущественно мухами-сирфидами [4, 10].

Численность и её изменение.
В регионе малочисленный вид [7]. Популяции насчитывают от 20 до 2500 побегов; преобладающее число местонахождений содержит от 200 до 600 особей [3, 5, 8]. Самая крупная популяция отмечена на Ковдском п-ове [10]. Характерны крупномасштабные колебания численности; в популяциях численно преобладают вегетирующие особи [3, 5, 8, 10]. В популяциях башмачка в окр. г. Апатиты обнаружен статистически достоверный рост численности за 1992–2004 гг. [8].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Строительство, прокладка дорог, добыча полезных ископаемых. Интенсивная рекреационная нагрузка. Сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника, заповедника «Пасвик» и заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Аверьянов, 1999; 2. Агафонова и др., 1999; 3. Блинова, 2003; 4. Блинова, 2008а; 5. Блинова, 2008б; 6. Блинова, 2009а; 7. Блинова, 2009б; 8. Блинова, 2009в; 9. Блинова, 2011; 10. Воробьёва, Москвичева, 1987; 11. Денисова, Вахрамеева, 1978; 12. Кравченко, 2011; 13. Красная книга РФ, 2008; 14. Орлова, 1954; 15. Смольянинова, 1976; 16. Blinova, Uotila, 2011; 17. Bilz et al., 2011; 18. Hulten, 1971; 19. Hulten, Fries, 1986; 20. Ulvinen, 1996; 21. KAND; 22. KPABG; 23. MW; 24. PTZ.

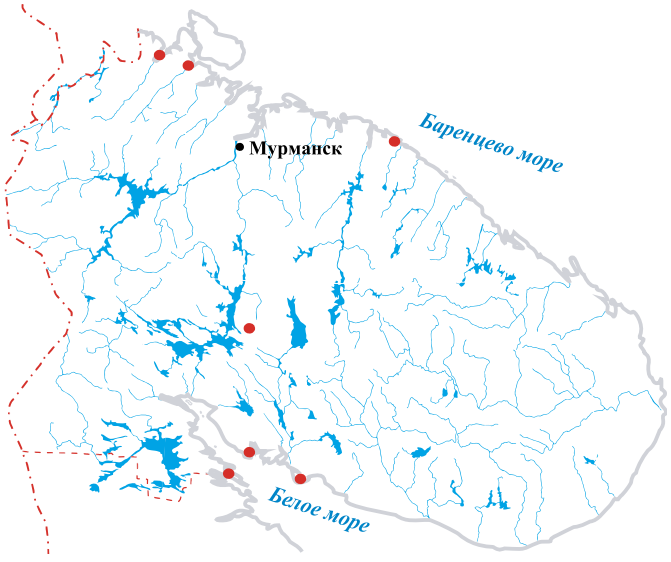
Составители. *Кожин М.Н., Воробьёва Е.Г.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ФУКСА

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
[=*Dactylorhiza maculata* subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl.]

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [6].

Краткое описание.
Растение 15–70 см выс. с пальчато раздельными туберoидами. Листьев 2–5, наиболее широкая часть листовой пластинки находится ближе к верхушке. В отличие от близкого вида пальчатокоренника пятнистого, нижние листья широкие, от яйцевидных до широко ланцетных. Цветки в колосовидном соцветии в числе 5–35, пурпурных тонов, с более тёмными штрихами; иногда встречаются альбиносы. Губа разделена на три доли, которые у этого вида приблизительно одинакового размера или средняя доля немного длиннее боковых; при основании губа несёт шпорец 5–8 мм дл.

Распространение.
В МО распространение неясно, в северной части страны вид трудно отличим от п. пятнистого [2, 5]. В литературе для региона, как правило, не приводится [3, 4]. Гербарные образцы, предположительно определённые как п. Фукса: Кандалакшский залив (о. Великий, Порья губа, Турий мыс), Хибины — гора Айкуанвенчорр; о. Бол. Олений, окр. пос. Н. Титовка и в окр. н. п. Лиинахамари [11, 12, 13]. Возможно, в МО настоящий пальчатокоренник Фукса не встречается, а самые се-

верные местонахождения находятся в Карелии. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь. Вне России: Европа, Азия. Бореальный евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Прибрежные берёзовые криволесья и разнотравные луга. Микотроф, ассоциированный с грибами из семейства Tulasnellaceae [8]. Опыляется мухами и перепончатокрылыми. Есть данные о гибридизации с п. пятнистым на севере [9, 10]. Цветёт в июле.

Численность и её изменение.
Сведений о численности вида в регионе нет. В Ленинградской и сопредельных областях относится к видам с растущим числом местонахождений [1, 7].

Лимитирующие факторы.
Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского заповедника. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

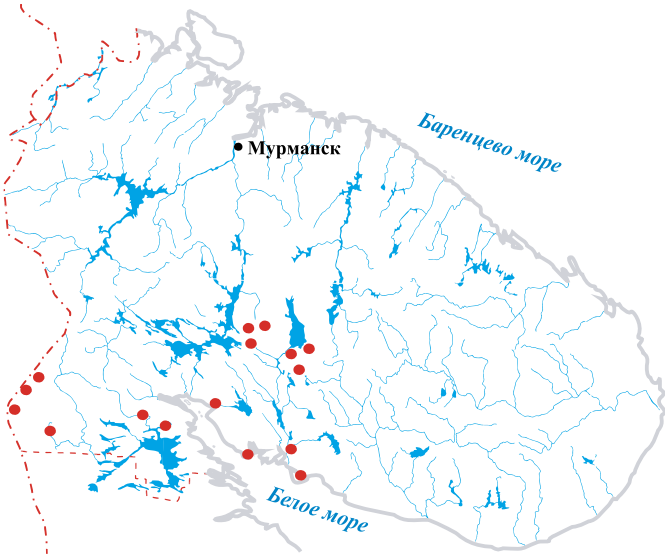
Источники информации.
1. Ефимов, 2012; 2. Данные П.Г. Ефимова; 3. Орлова, 1954; 4. Bilz et al., 2011; 5. Blinova, 2005; 6. Blinova, Uotila, 2011; 7. Convention.., 2013; 8. Efimov, 2011; 9. Jacquemyn et al., 2012; 10. Shipunov et al., 2004; 11. Ståhlberg, 2009; 12. LE; 13. KPABG; 14. KAND.

Составитель. *Ефимов П.Г.*

Фото. *Ефимов П.Г.*

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК МЯСО-КРАСНЫЙ
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (C2b; D1). *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Краткое описание.
Растение 10–40 см выс. с пальчато раздельными тубероидами. Листья в числе 2–5, форма листовой пластинки от широколинейной до ланцетной, её наиболее широкая часть находится у основания. Цветки в колосовидном соцветии в числе 5–35, пурпурных тонов, с более тёмными штрихами. Губа согнутая по средней жилке, цельная, ромбическая, иногда со слабо выраженными лопастями или зубчиками на верхушке, при основании несёт шпорец 4–7 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл. встречается преимущественно в центральной и южной частях [1, 6, 12], единичные местонахождения по юго-восточному побережью Кольского п-ова и на северо-западе области [1, 6, 10, 11]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь. Вне России: Европа, Азия. Бореальный евразиатский вид. В регионе вид на северной границе ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Болота, преимущественно с минеротрофным питанием; канавы, берега водоёмов. Микотроф, ассоциированный с грибами из семейства Tulasnellaceae [9]. Опыляется мухами и перепончатокрылыми. Популяции в области характеризуются рассеянным размещением особей [3].

Численность и её изменение.
Численность популяций варьирует от 30 до 70 особей; в отдельных локусах может быстро меняться [3, 8]. Одна из

четырёх популяций, за которой велись мониторинговые наблюдения в окр. г. Апатиты, показывает достоверное сокращение числа особей в 2002–2004 гг. [2]. В Ленинградской и сопредельных областях относится к стабильным видам с неизменным числом местонахождений [5, 8]. По-видимому, в регионе численность вида также стабильна. Цветёт в конце июня — июле [4].

Лимитирующие факторы.
Трансформация местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Блинова, 2003; 2. Блинова, 2008; 3. Блинова, 2009; 4. Блинова, 2011; 5. Ефимов, 2012; 6. Blinova, 2005; 7. Blinova, Uotila, 2011; 8. Efimov, 2011; 9. Jacquemyn et al., 2012; 10. KPABG; 11. LE; 12. KAND.

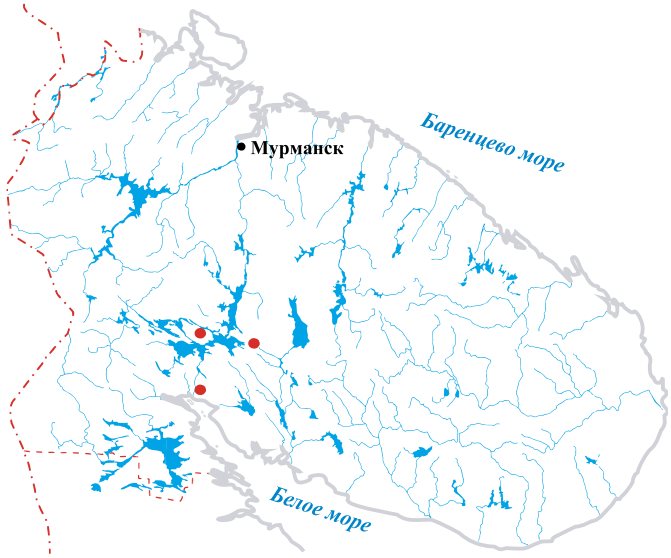
Составитель. *Ефимов П.Г.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (C2a(i); D1). *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид внесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [1]. Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [7].

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 10–30 см выс. с пальчато-лопастными корневыми клубнями. Стебли с 2–3 линейно-ланцетными листьями, обычно с мелкими округлыми бурыми пятнами. Окраска верхней части стебля и прицветников часто тёмно-свекольная. Соцветие рыхлое, малоцветковое, с 3–10 фиолетово-красными цветками. Губа ромбически-трёхлопастная со слабо выдающимся срединным зубчиком. Шпорец немного короче завязи. В отличие от *Dactylorhiza incarnata*, на листьях есть пятнистый рисунок, и шпорец прямой, а не искривлённый. От *D. maculata* и *D. fuchsii* отличается очень широким (2–3 мм) шпорцем и полым стеблем в нижней части.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Апатиты и (?) болото между оз. Чунозеро и оз. Осиновое [6], окр. пос. Лувеньга [5, 6, 7]. Большое количество указаний на произрастание вида оказались ошибочными [4]. В России: Европейская часть, Сибирь. Вне России: Европа [2]. Бореальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Травяные евтрофные ключевые болота с высоким содержанием кальция в водах. Цветёт в июле [4].

Численность и её изменение.
Численность популяции близ г. Апатиты составляет 48 особей, 23 из которых генеративные [4]. При проведении мониторинговых работ между оз. Чунозеро и оз. Осиновое в 2013 г. пальчатокоренник Траунштейнера обнаружить не удалось [3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и гидрохимического режимов болот, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в р-не с. Лувеньга (Кандалакшский р-н) и окр. г. Апатиты (городской округ

города Апатиты с подведомственной территорией). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Смолянинова, 1976; 3. Отчёт.., 2013; 4. Blinova, Uotila, 2011; 5. Blinova, Uotila, 2012; 6. KPABG; 7. Данные М. Н. Кожина и Е. А. Боровичева.

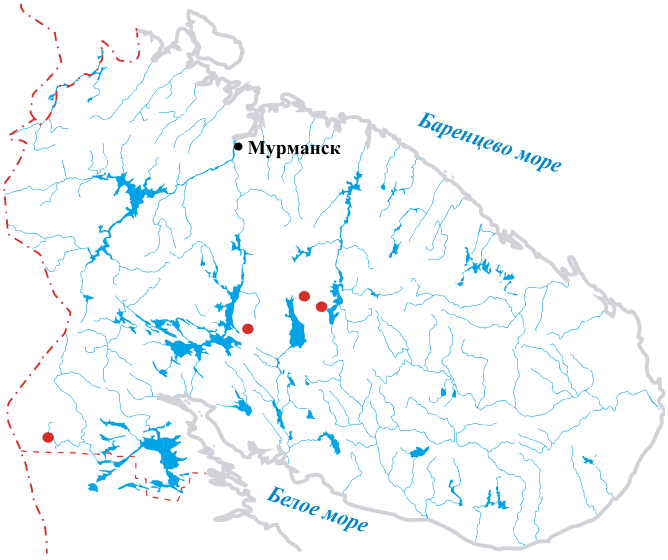
Составители. *Кожин М. Н., Воробьёва Е. Г.*

Фото. *Ефимов П. Г.*

ДРЕМЛИК ТЕМНО-КРАСНЫЙ

Epipactis atrorubens (Bernh.) Bess. [=*Epipactis rubiginosa* W. D. J. Koch]

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (C2a(i)+b). *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [11].

Краткое описание.
Растение 20–70 см выс. с коротким корневищем, несущим одиночные или сближенные в небольшие группы стебли. Нормально развитых листьев 4–9, от почти округлых до ланцетных, они сосредоточены в нижней части стебля. Цветки в колосовидном соцветии в числе 5–40, тёмно-пурпурные, около 8 мм в диам., с сильным ванильным ароматом. Губа разделена поперёк на чашевидный гипохилий, в котором скапливается нектар, и сердцевидный эпихилий, находящийся на верхушке губы и служащий посадочной площадкой для опылителей.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины — гора Вудъяврчорр, Ловозерские горы — горы Куамдеспахк и Куйвчорр, ущ. Пюхякуру [14–15]. Указание для о. Ряжков [7, 9] относится к *Epipactis helleborine* [3, 10, 12]. Для пос. Никель приведён ошибочно [6, 8, 13–14]. В России: Европейская часть, Зап. Сибирь. Вне России: Европа. Бореальный европейский вид, в области — на северной границе ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Предпочитает открытые или редко облесенные склоны, преимущественно в местах выходов пород с легкодоступными солями кальция. Опыляется перепончатокрылыми, которых привлекает аромат нектара, но в регионе самоопыляется [1], отмечается процент плодообразования около 80% и более [1, 9]. Свойственно вегетативное размножение, но вегетативная подвижность практически отсутствует. Отмечалось образование придаточных почек на корнях [8]. Облигатный микотроф. Для растений всех возрастных состояний характерен вторичный покой. Цветёт в июле [4, 8].

Численность и её изменение.
Общая численность в области оценивается менее чем в 500 взрослых растений [5], популяция на горе Вудъяврчорр составляет около 110 побегов, и её численность не меняется [2].

Лимитирующие факторы.
Основным фактором угрозы является разрушение местообитаний вида в процессе горнодобывающих работ. Для популяции на территории ПАБСИ актуальным фактором угрозы является повышенная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на заповедной территории ПАБСИ, заказнике «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о

Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Блинова, 2008; 2. Блинова, 2009; 3. Блинова, 2011а; 4. Блинова, 2011б; 5. Неопубликованные данные, предоставленные И.В. Блиновой; 6. Вахрамеева и др., 1997; 7. Воробьёва, Панарин, 1994; 8. Похилько, 1993; 9. Blinova, 2005; 10. Blinova, Uotila, 2011; 11. Convention.., 2013; 12. KAND; 13. KPABG; 14. Ulvinen & al., 1998.

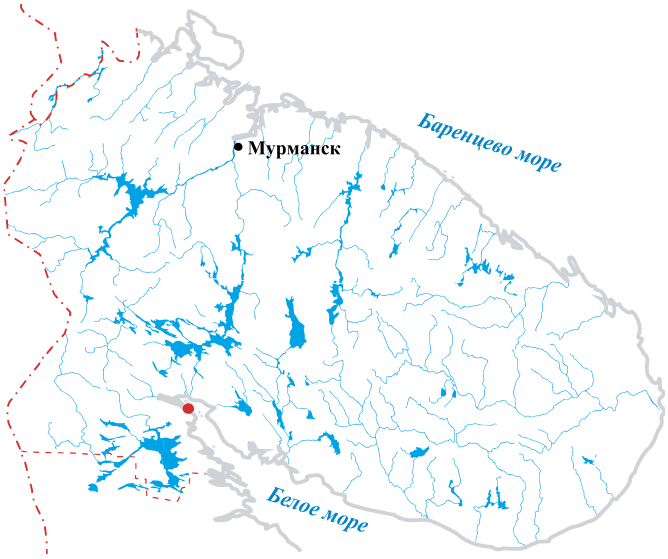
Составитель. *Ефимов П.Г.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ДРЕМЛИК ШИРОКОЛИСТНЫЙ

Epipactis helleborine (L.) Crantz.

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (C2a (i, ii) +b; D2) [4]. *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [4].

Краткое описание.
Многолетнее травянистое короткокорневищное растение 20–50 см выс. Стебли рассеянно опушённые, равномерно олиственные с 3–5 листьями. Листья жестковатые, широкояйцевидные, 4–8 см дл. Соцветие около 10–15 см дл. с 5–25 цветками. Цветки зелёные, редко с грязно-красным оттенком; без запаха. Все листочки околоцветника голые.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кандалакшский залив: о. Ряжков [6, 7]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь. Вне России: Европа, Азия [2]. Бореальный евразиатский вид [5]. В области одна из самых северных популяций в мире.

Местообитания и особенности биологии.
Заболоченные участки в хвойных лесах. Цветёт в конце вегетационного периода, в августе. Семена, вероятно, не вызревают вследствие длительного периода созревания.

Численность и её изменение.
Единственная малочисленная популяция. Характерны значительные изменения численности по годам: от 4 до 66 побегов [1, 3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Воробьёва, Панарин, 1994; 2. Смолянинова, 1976; 3. Blinova & Uotila, 2011; 4. Convention.., 2013; 5. Hulten & Fries, 1986; 6. KAND; 7. KPABG.

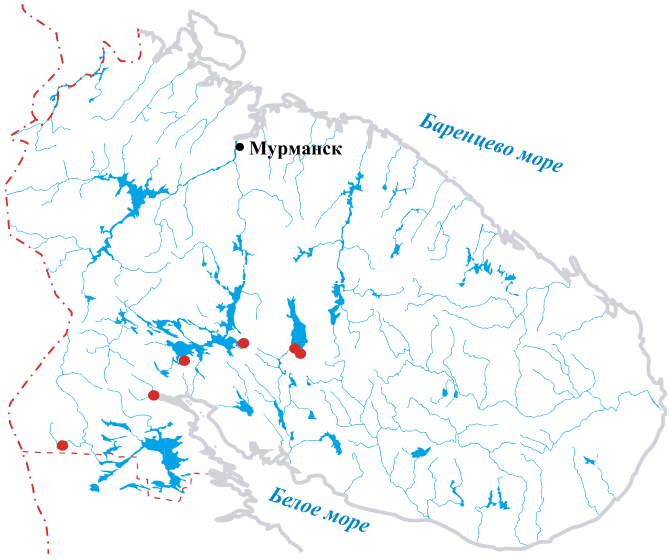
Составители. *Кожин М.Н., Воробьёва Е.Г.*

Фото. *Ефимов П.Г.*

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Epipogium aphyllum Sw.

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, (C2a (i)+b; D2). *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 2, «Сокращающиеся в численности») [7]. Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое бесхлорофильное бледно-жёлтое, реже розоватое растение с коралловидно разветвлённым корневищем. Стебель голый, полый, с желтоватыми перепончатыми влагалищами листьев. Соцветие — малоцветковая кисть, цветки 2–2.5 см в диам. Листочки околоцветника линейно-ланцетные, бледно-желтые. Губа трехлопастная, с 4–6 рядами пурпуровых пятен. Шпорец мешковидный. Завязь шаровидная.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Апатиты [1, 2, 4, 11], долина оз. Щучье, на юг от оз. Умбозеро [2, 11], окр. гг. Полярные Зори [11] и Кандалакша [10], долина р. Кутсайоки [1, 12]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия [8]. Бореальный евразиатский вид. В области — самые северные популяции в Европе.

Местообитания и особенности биологии.
Сосновые кустарничковые, берёзовые и елово-берёзовые травяные леса с обильным опадом [9, 11]. Цветёт в нач. августа — нач. сентября [5]. Формирование плодов не обнаружено [3]. В регионе вегетативное разрастание и последующая партикуляция компенсируют отсутствие семенного размножения и обеспечивают существование вида [3].

Численность и её изменение.
Численность локальных популяций очень низкая (5–14 особей) [2, 4] и отличается высокой динамичностью [4, 5]. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка лесов, интенсивная рекреационная нагрузка, незаконная гербаризация и изъятие растений из природы в коллекции.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Включён в Приложение II к Международной Конвенции СИТЕС. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Блинова, 2002; 2. Блинова 2008; 3. Блинова, 2009а; 4. Блинова, 2009в; 5. Блинова, 2011; 6. Копылов-Гуськов и др., 2007; 7. Красная книга РФ, 2008; 8. Смолянинова, 1976; 9. Efimov, Sorokina, 2011; 10. Hulten, 1971; 11. KPABG.

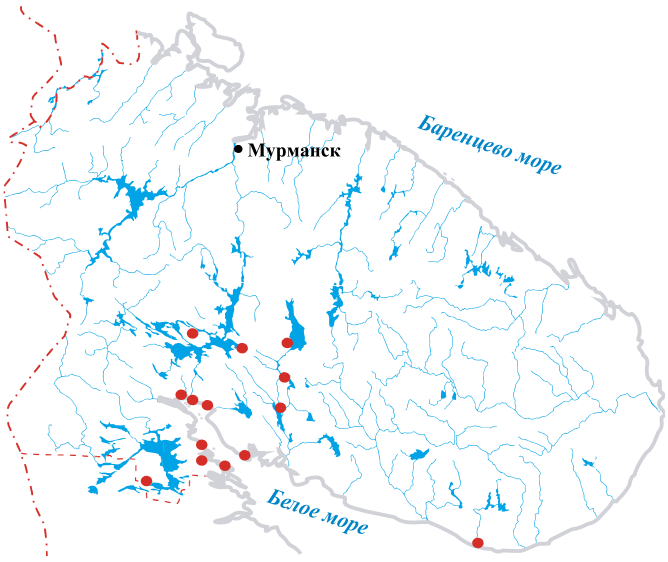
Составители. *Кожин М.Н., Воробьёва Е.Г.*

Фото. *Ефимов П.Г.*

ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze [=*Malaxis paludosa* (L.) Sw.]

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (C2a (i)). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [14].

Краткое описание.
Малозаметное растение 5–15 см выс., полупогруженное в подушки мха. В нижней части стебля каждый год образуется псевдобульба — запасающий орган побегового происхождения. Листья яйцевидные (1–1.5 см), сосредоточены в нижней части стебля, нижние по краям нередко несут выводковые почки, предназначенные для вегетативного размножения. Цветки в колосовидном соцветии в числе 5–45, невзрачные, зеленоватые, около 4 мм в диам. Губа узкотреугольная, малоотличима от остальных листочков околоцветника, направлена вверх. Завязь скручена на 360°.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. Чунозера, окр. г. Апатиты, н. п. Зашеек на Умбозере, Капустные озёра, оз. Канозеро, между оз. Нотозеро и Челозеро, Колвицкие тундры, Кандалакшский заповедник: Северный арх. (о. Ряжков, о. Лодейный), Олений архипелаг (о. Олений), о. Великий, Порья губа (м. Педунов), с. Чаваньга на Терском берегу, окр. н. п. Ковда, окр. ст. Пояконда [1, 2, 7, 15–19]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Бореальный голарктический вид, в регионе на северной границе ареала.

Местообитания и особенности биологии.
На низинных и переходных травяно-моховых и травяных болотах. Встречается также на сфагновых сплавинах вокруг озёр. Микотроф, но интенсивность микоинфекции невелика [11]. Опыляется мелкими двукрылыми. Размножается не только семенным путём, но и вегетативно за счёт выводковых почек. Цветёт в июле [4, 8], семена созревают в августе.

Численность и её изменение.
Популяции в основном малочисленные: 86 особей — окр. г. Апатиты, 2001 г. [2]; около 2400 особей — окр. н. п. Зашеек, 2001 г. [3]; 49 особей — о. Ряжков, 2010 г. [9]; несколько десятков растений — н. п. Лувеньга в окр. Кандалакши, 2013 г. [10]. Популяция в окр. г. Апатиты не показывает достоверных изменений численности в период с 2001 по 2006 гг. [5, 13], хотя абсолютное число особей в ней уменьшилось [6]. В Ленинградской и сопредельных областях не зафиксировано изменения числа местонахождений этого вида [11]. По-видимому, и в Мурманской области численность популяций в области стабильна.

Лимитирующие факторы.
Осушение болот, а также их существенное загрязнение вблизи крупных промышленных предприятий и карьеров.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского заповедника. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Агафонова и др., 1999; 2. Блинова и др., 2002; 3. Блинова, 2003; 4. Блинова, 2008а; 5. Блинова, 2008б; 6. Блинова, 2009; 7. Блинова, 2010; 8. Блинова, 2011а; 9. Блинова, 2011б; 10. Боровичев и др., 2013; 11. Татаренко, 1996; 12. Bilz et al., 2011; 13. Blinova, Chmielewski, 2008; 14. Convention.., 2013; 15. KAND; 16. KPABG; 17. MW; 18. Данные М.Н. Кожина; 19. Данные В.А. Костиной.

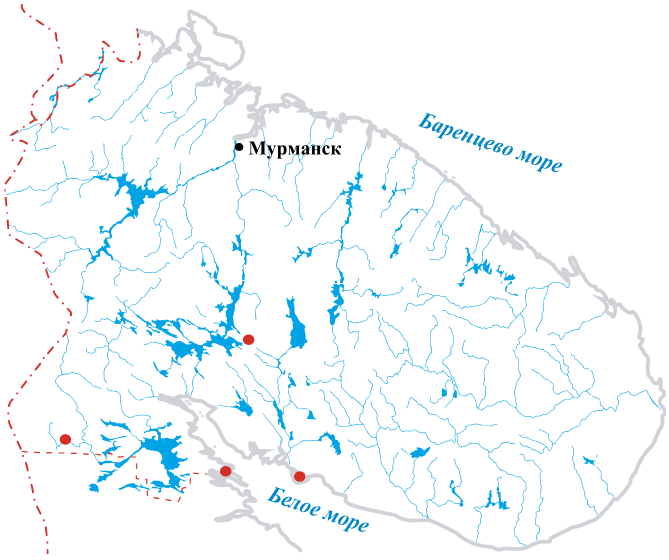
Составитель. *Ефимов П.Г.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ТАЙНИК ЯЙЦЕВИДНЫЙ

Listera ovata (L.) R. Br.

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B1a, C2a (i) +b; D1). *М.Н. Кожин*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [4].

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 25–50 см выс. с коротким горизонтальным корневищем. Стебель с двумя листами, сидящими на высоте 7–20 см над уровнем почвы, очередными, но тесно сближенными. Нижняя часть стебля (до листьев) голая, выше — железисто опушённая. Листья овальные, сидячие, со стеблеобъемлющим основанием, 3–6 см шир.. Соцветие — кисть 10–20 см дл. из многочисленных зеленовато-жёлтых мелких цветков. Губа обратно-клиновидная, двураздельная. Шпорца нет. Завязь перекрученная.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Апатиты [1], долина р. Кутсайоки, оз. Вуориярви [6], Кандалакшский заповедник — о. Великий [2, 7–8], Турий мыс [9]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. Сибирь. Вне России: Европа, Азия [3, 4]. Мультизональный евро-сибирский вид. В регионе на северном пределе распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Низинные травяно-сфагново-гипновые болота, приручьевые ивово-травяные сообщества, заболоченные сосновые леса с ольхой и ивами кустарничково-травяные. Вид тяготеет к местообитаниям, богатыми кальцием.

Численность и её изменение.
В регионе известно 5 малочисленных популяций вида. В окр. г. Апатиты отмечено 3 популяции, средние численности составляли в 1998–2004 гг. 39 особей, 2001–2004 гг. — 41 особь на 100 кв. м и 2004 г. 9 особей на 25 кв. м [1]. На о. Великом в 2007 г. было отмечено 8 особей; на Турьем мысу в 2006 г. — 1 вегетирующая особь, при последующих поисках в 2008 г. тайник не был обнаружен [9]. Для популяций характерна значительная вариация численности по годам. Отмечена отрицательная тенденция изменения численности [1].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в в окр. г. Апатиты (городской округ города Апатиты с подведомственной территорией). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Блинова, 2009; 2. Богданова, Вехов, 1969; 3. Смолянинова, 1976; 4. Convention.., 2013; 5. Moore, 1980; 6. Ulvinen, 1996; 7. MW; 8. KAND; 9. Данные М.Н. Кожина.

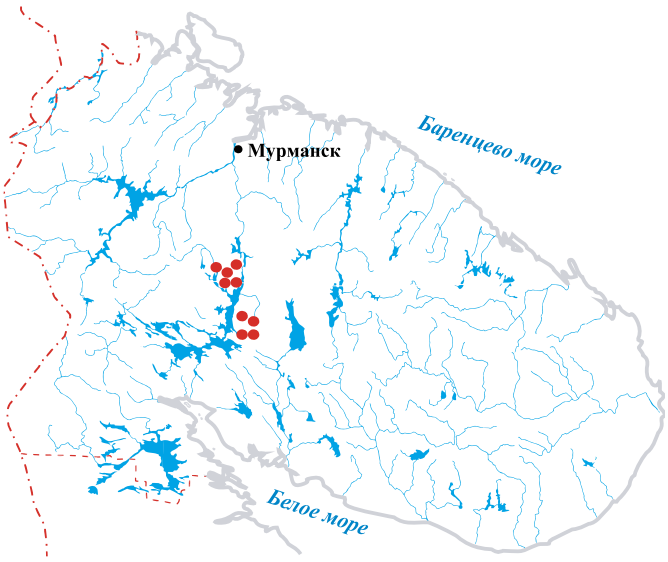
Составитель. *Кожин М.Н.*

Фото. *Александров Г.Н.*

МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ

Malaxis monophyllos (L.) Sw.

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (C2a (i), D1). *М. Н. Кожин*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красный список сосудистых растений Европы (Near Threatened) [7]. Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [8].

Краткое описание.
Малозаметное растение 12–40 см выс. с псевдобульбой в основании стебля, одним (крайне редко — двумя) нормально развитыми листьями и 15–100-цветковым колосовидным соцветием. Лист от ланцетного до яйцевидного, находится у основания стебля. Цветки невзрачные, зеленоватые, около 4 мм в диам. Губа почти треугольная, с выемчатым основанием, направлена вверх. Завязь скручена на 360°.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. гг. Оленегорск и Апатиты [3]. Ближайшие местонахождения — в средней Карелии и средней Финляндии [3]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Бореальный циркумполярный вид с разрывом ареала в Атлантической Европе. В регионе вид на северной границе ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Встречается преимущественно во вторичных берёзово-ивовых зарослях и ивняках [3]. Вид устойчив к умеренной антропогенной нагрузке, встречаясь на обочинах дорог, на отвалах грунта, на местах разрушенных домов [9], на берегах пруда в городском парке [3]. Микотроф. Опыляется мелкими двукрылыми, а также, по-видимому, ручейниками [3]. Строго перекрёстноопыляемое растение [5], процент плодообразования в области составляет около 10% [3]. При мониторинге популяций в окр. г. Апатиты было отмечено, что для растений характерно не ежегодное цветение [3] в отличие от растений из более южных р-нов [5]. В изученных популяциях вегетативные особи приблизительно в три раза превышают число генеративных [1]. Зафиксированы единичные случаи перехода растений в состояние вторичного покоя [3]. Цветёт в июле [2].

Численность и её изменение.
Общая численность растений — менее 300 взрослых особей. Происходит увеличение числа растений [1]; отмечаются флуктуации численности [1]. Так как все находки вида в области недавние (первая — 1996 г.), оторваны от основного ареала и в основном относятся ко вторичным местообитаниям, в области, по-видимому, является заносным, как считал В. Э. Скворцов [6]. И. В. Блинова считает вид расселяющимся аборигенным, связывая первичные местонахождения вида с топкими приручьевыми лесами [1].

Лимитирующие факторы.
Отсутствуют.

Принятые и необходимые меры охраны.
Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

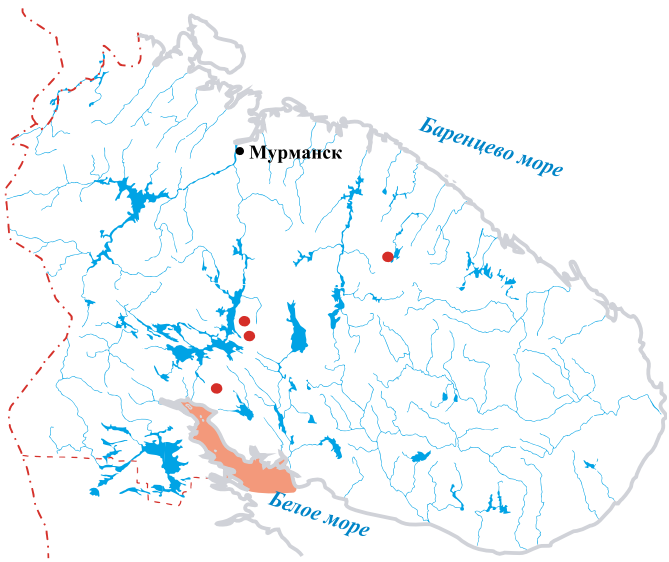
Источники информации.
1. Блинова, 2009; 2. Блинова, 2011; 3. Блинова, 2013; 4. Неопубликованные данные, предоставленные И.В. Блиновой; 5. Вахрамеева и др., 1993; 6. Скворцов, 2002; 7. Bilz et al., 2011; 8. Convention.., 2013; 9. KPABG.

Составитель. *Ефимов П. Г.*

Фото. *Ефимов П. Г.*

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ
Platanthera bifolia (L.) Rich.

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (C2a (i)). *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [11].

Краткое описание.
Растение 20–60 см выс. с двумя сближенными в основании стебля листьями (иногда лист один) и 5–30-цветковым колосовидным соцветием. Листья от ланцетных до яйцевидных, в основании сужены в черешок. Цветки белые, около 1 см в диам. Губа узколанцетная, с параллельными краями; в её основании имеется крупный шпорец 15–30 мм дл., на верхушке не расширенный. Колонка со сближенными и параллельными гнёздами пыльника; этим отличается от близкородственного, более южного вида любки зеленоцветковой, у которой гнёзда пыльника расставленные и расходящиеся книзу.

Распространение.
В Мурманской обл.: гора Тахтарвумчорр в Хибинах, ур. Выэмьсейдсай, окр. г. Апатиты, окр. н. п. Лувеньга, побережье и о-ва Кандалакшского залива [1, 2, 6, 9, 12, 13, 14, 15]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь. Вне России: Евразия. Бореальный евразиатский вид. В регионе вид на северной границе ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Лесные опушки, поляны, вырубки, минеротрофные болота, вороничники. Микотроф. Опыляется крупными ночными бабочками с длинным хоботком, поллинии прикрепляются к глазам опылителей. Отмечается, что в регионе, по сравнению с более южными р-нами страны, наблюдается большее число молодых растений в популяциях и более активно идёт вегетативное размножение [1, 7]. Процент плодообразования в области составляет 40–60% [3]. В области отмечается большое число однолистных растений в популяциях, причём параметры их генеративной сферы, влияющие на семенную продуктивность, не отличаются от таковых у двулистных растений из тех же популяций [8]. Цветёт в июле [5].

Численность и её изменение.
Популяция в окр. г. Апатиты находится в хорошем состоянии и успешно самоподдерживается [1], но в ходе более длительных наблюдений показывает тенденцию к сокращению [4, 9]. Наиболее северная популяция в ур. Выэмьсейдсай насчитывает всего 6 особей [6]. На о-вах Кандалакшского залива популяции встречаются часто, многочисленные. Численность по годам существенно не изменяется [15].

Лимитирующие факторы.
Разрушение и коренная траснформация местообитаний вида (застройка, разработка карьеров и т. п.).

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Блинова, 1993; 2. Блинова, 2003; 3. Блинова, 2008а; 4. Блинова, 2008б; 5. Блинова, 2011; 6. Петровский, Похилько, 2013; 7. Blinova, 1995; 8. Blinova, 2002; 9. Blinova, 2005; 10. Blinova, Chmielewski, 2008; 11. Convention.., 2013; 12. KPABG; 13. LE; 14. KAND; 15. Данные М. Н. Кожина..

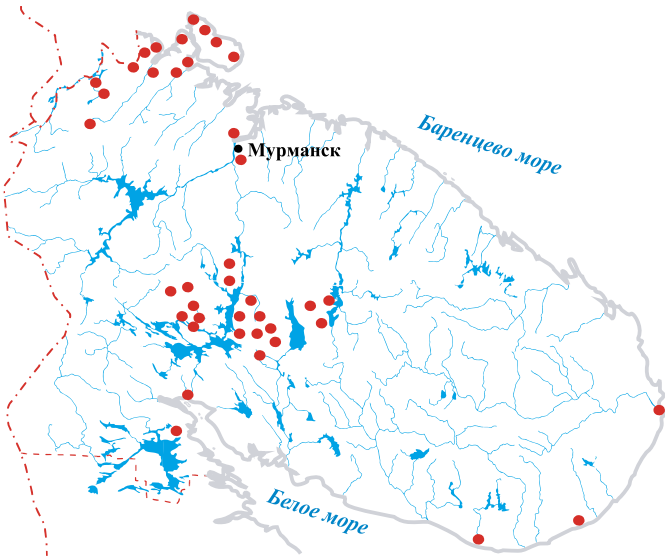
Составитель. *Ефимов П. Г.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ПСЕВДОРХИС БЕЛОВАТЫЙ

Pseudorchis albida (L.) Á. Löve & D. Löve [=*Leucorchis albida* (L.) E. Mey, *Pseudorchis straminea* (Fernald) Soják, *P. albida subsp. straminea* (Fernald) Á. Löve & D. Löve]

Семейство: Орхидные — Orchidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1). *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид включён в Приложение II к Конвенции СИТЕС [6].

Краткое описание.
Растение 15–40 см выс. Структура подземного органа неясна: по одним данным, помимо придаточных корней имеется до основания рассечённый клубень или тубероид, по другим — есть только набор утолщённых придаточных корней («кистекорневая жизненная форма») [9]. Листья в числе 2–4, от ланцетных до яйцевидных, 1.5–5 см дл. Цветки в колосовидном соцветии в числе 10–35, белые или желтовато-белые, около 5 мм в диаметре. Губа разделена на 3 почти одинаковые доли, имеет короткий шпорец при основании.

Распространение.
В Мурманской обл.: широко представлен в центральной и северо-западной частях [2, 7, 11, 12]; три местонахождения приводятся для восточного побережья Кольского п-ова (устье р. Чаваньга, Пулоньга и Поной) [2, 7] и два — в р-не Кандалакшского залива [7]. В России: Европейская часть, Сибирь. Вне России: почти все горные р-ны Европы, Сев. Америка (Канада). Гипоарктический евроамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Тундры, низкотравные болотистые луга, елово-берёзовые леса и берёзовые криволесья [1]. Микотроф, причём выявлен одновременный симбиоз со многими видами грибов [10]. В Мурманской обл. отмечено как перекрёстное опыление мелкими бабочками, перепончатокрылыми и двукрылыми, так и самоопыление [3, 9]. Процент плодообразования в регионе 40–60% [3]. При неблагоприятных условиях может переходить в состояние вторичного покоя на 1–2 года [9]. Цветёт в июле [5].

Численность и её изменение.
Общая численность в области оценивается приблизительно в 500 взрослых особей [6]. Наблюдавшиеся популяции малочисленны — содержат от 6 до 39 растений. Сокращение численности, в отличие от Великобритании [9], не фиксируется [4].

Лимитирующие факторы.
Утрата местообитаний вида в результате трансформации территорий в ходе горнодобывающих работ и т. п. Было установлено, что нитраты даже в очень низких концентрациях сильно подавляют ранние стадии развития вида [13]; поэтому возможно, что на состояние растений могут неблагоприятно влиять атмосферные загрязнения.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории заповедников «Пасвик» и Лапландский. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

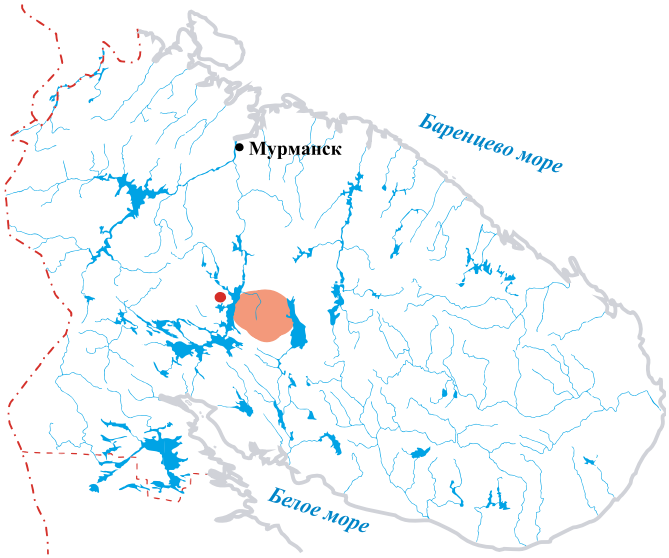
Источники информации.
1. Блинова, 1995; 2. Блинова, 2003; 3. Блинова, 2008; 4. Блинова, 2009; 5. Блинова, 2011; 6. Неопубл. данные И.В. Блиновой; 7. Blinova, 2005; 8. Convention.., 2013; 9. Jersáková et al., 2011; 10. Kohouta et al., 2013; 11. KPABG; 12. LE; 13. Ponert et al., 2013.

Составитель. *Ефимов П.Г.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ИВА ДЕРЕВЦЕВИДНАЯ
Salix arbuscula L.

Семейство: Ивовые — Salicaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Р. Кириллова*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Прямостоячий кустарник 30–80 см выс. с серыми старыми и бурыми молодыми ветвями, до 1.3 мм толщ. Серёжки боковые, распускаются одновременно с листьями или чаще позже их, мелкие 0.9–3 см длиной и до 1.3 см шир., прицветные чешуйки короткие 0.7–1.2 мм дл., бледно-зелёные, на верхушке бурые, опушены короткими волосками. Листья 1–4 см длиной, 0.5–1.5 см шир., голые, мелкие с наибольшей шириной около середины, часто и мелко пильчатые, реже почти цельнокрайные, с обеих сторон с ясно выступающей сетью жилок, на верхней поверхности ясно и равномерно бело-точечные, редко без точек.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибинские горы, г. Мончегорск [1–4]. В России: Арктика, Европейская часть. Вне России: Европа (Скандинавия) [4]. Гипоарктический европейский вид [2].

Местообитания и особенности биологии.
Галечные берега, реже склоны долин речек и ручьёв. Цветёт в июне — июле [3].

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Антропогенные нарушения местообитаний: горные разработки, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Необходимо создание НП «Хибины». До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Раменская, Андреева, 1982; 2. Скворцов, 1981; 3. Шляков, 1956; 4. KPABG.

Составитель. *Кириллова Н. Р.*

ИВА АРКТИЧЕСКАЯ
Salix arctica Pall.

Семейство: Ивовые — Salicaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

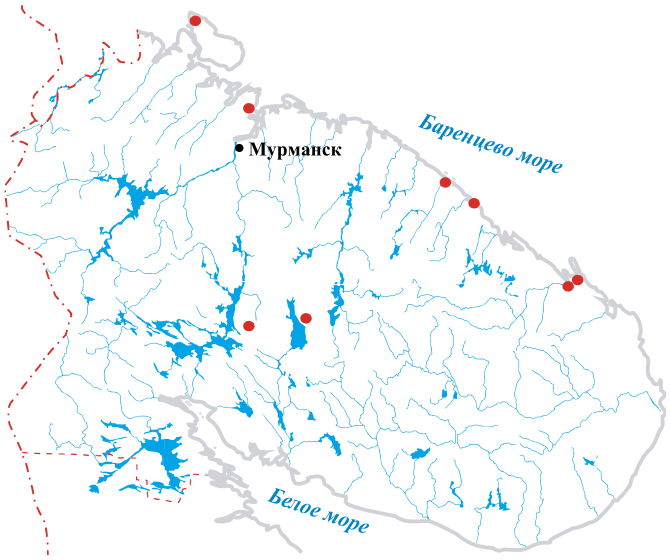
Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Распростёртый кустарничек с сильно укороченным, почти клубневидным стволиком и толстыми, распластанными по земле искривлёнными, светло-коричневыми или серовато-бурыми ветвями. Листья обратнояйцевидные, реже округлые или эллиптические, 2–4 см дл., 1.4–3 см шир. с цельным или неясно зазубренным краем, сверху тёмно- или серовато-зелёные, снизу сизовато-бледно-зелёные. Серёжки выходят обычно близ верхней почки или частично ясно боковые, густые, мужские 1.5–4 см дл., женские 1–3 см дл., при плодоношении до 7 см дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье от Кольского залива до р. Варзина (редко), Хибинские горы [1, 3, 5, 6]. В России: Европейская часть, Урал, Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа (Шпицберген), Сев. Америка [4]. Арктогорнотундровый голарктический вид. В области западная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Влажные каменистые тундры, каменистые берега ручьёв. Цветёт в июне, плодоносит в июле.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны на небольших площадях.





Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки, использование вездеходного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского заповедника. Целесообразно культивирование в ПАБСИ. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском, Кольском и Печенгском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

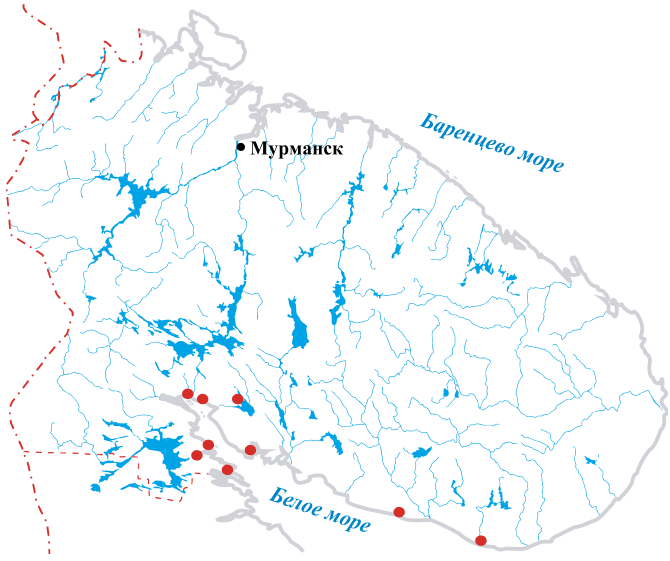
Источники информации.
1. Шляков, 1956; 2. Скворцов, 1981; 3. Раменская, 1983; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG; 6. Материалы А.В. Разумовской.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

ИВА УШАСТАЯ
Salix aurita L.

Семейство: Ивовые — Salicaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М.Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Невысокий прямостоячий кустарник 1–1.5 м выс. с тёмной корой; древесина при удалении коры с валиками. Годовалые ветви голые, красно-бурые, не прутьевидные. Листья 2–4 см дл. и 1–3 см шир., округло-обратнояйцевидные, с максимальной шириной в верхней трети, грубо-мелкозубчатые по краю; с нижней стороны бархатисто опушённые, серо-зелёные; с верхней — тускло-зелёные, морщинистые, с вдавленными

жилками. Почковидные или серповидные прилистники сохраняются на листьях в течение всего вегетационного периода. Серёжки развиваются раньше листьев или одновременно с ними; при зрелых плодах их длина достигает 2–3.5 см.

Распространение.
В Мурманской обл.: Иолги-тундры (р-н Тёмных озёр) [9], р-н г. Кандалакша [5], Лувеньга [7], между ст. Ковда и с. Ковда [3, 8–9], Кандалакшский заповедник: о-ва Вачев [10], Великий (Лобаниха) [1, 8]; материковое побережье Порьей губы [11], Кашкаранцы [9], окр. с. Чаваньга [8]. В России: Европейская часть. Вне России: Европа [2, 4, 6]. Бореально-неморальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Окрайки болот разных типов, заболоченные леса, берега ручьёв. Цветёт в мае — июне.

Численность и её изменение.
Численность вида крайне низкая. Встречается обычно одиночными кустами.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и геохимического режимов, вырубка лесов, проезд гусеничного транспорта, организация несанкционированных проездов. Затопление прибрежных лесов и болот в результате строительства гидротехнических сооружений. Торфоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

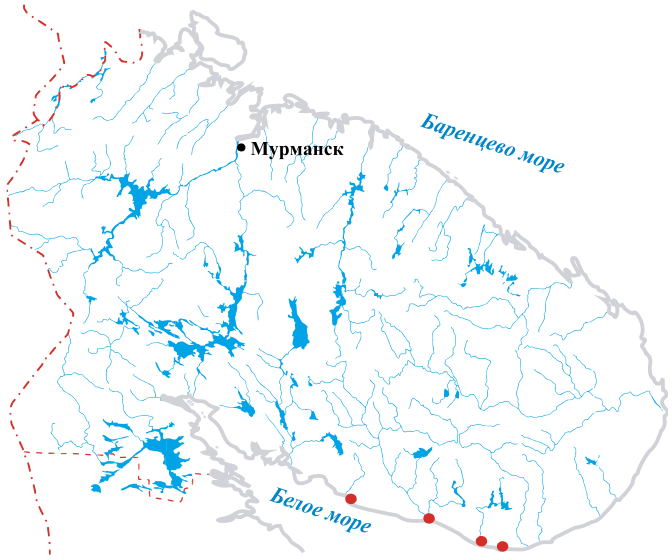
Источники информации.
1. Богданова, Вехов, 1969; 2. Скворцов, 1981; 3. Соколов, 1992; 4. Berg, Christensen, 2000; 5. Hulten, 1971; 6. Rechainger, 1964; 7. H; 8. MW; 9. KPABG; 10. KAND; 11. Картотека Кандалакшского заповедника.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Ефимов П.Г.*

ИВА ГМЕЛИНА (И. ШЕРСТИСТОПОБЕГОВАЯ)
Salix gmelinii Pall. [=*S. dasyclados* Wimm.]

Семейство: Ивовые — Salicaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Невысокое дерево или высокий кустарник 3–5 м выс. с бурой, серо-бурой корой. Ветви толстые, длинные, прутьевидные. Молодые побеги зелёные или оливковые, опушённые. Листья крупные (до 13 см дл. и 2–3 см шир.) линейно-ланцетные с максимальной шириной в верхней трети, слегка заострённые; с нижней стороны обычно опушённые, тускло-шелковистые, серо-зелёные; с верхней — голые, слегка блестящие, с вдавленной светлой жилкой. Прилистники часто крупные, серповидные. Серёжки развиваются раньше листьев; при плодах их длина достигает 4–6 см.

Распространение.
В Мурманской обл.: беломорское побережье: устье р. Сальница [3], окр. с. Кузомень [4], Чаваньга [2, 3] и Тетрино [2, 4]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь. Вне России: Европа [1]. Бореальный европейско-сибирский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Произрастает на речном аллювии, в зарослях приречных ивняков, в ивовых заболоченных лесах.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ аборигенного посадочного материала.

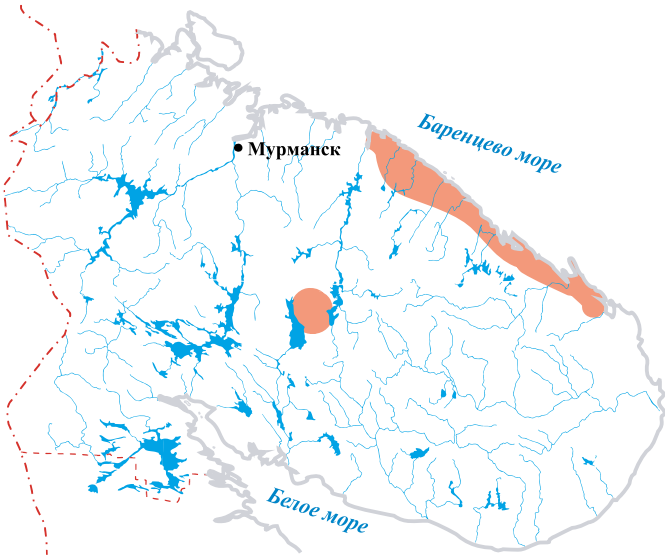
Источники информации.
1. Скворцов, 1981; 2. Шляков, 1956; 3. MW; 4. KPABG.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ИВА МОНЕТОВИДНАЯ

Salix nummularia Anderss.

Семейство: Ивовые — Salicaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Стелющийся кустарничек с сильно укороченным, клубневидно утолщённым, прижатым к земле стволиком. Ветви распростёртые по поверхности почвы, не укореняющиеся. Листья без прилистников, редко с очень мелкими прилистниками, черешки короткие, до 3 мм дл. Листовые пластинки 0.6–1.5 см дл., 0.5–1.3 см шир., яйцевидные или эллиптические до округлых и округло-почковидных с округлой тупой или слабо выемчатой верхушкой, тонкокожистые, цельнокрайные, сверху серовато-зелёные, ясно белоточечные. Серёжки расположены на концах укороченных побегов. Соцветия малоцветковые: мужские из 6–8 цветков, женские — из 3–6 цветков.

Распространение.
В Мурманской обл.: тундровая зона от Териберки до Лумбовки, Ловозерские горы [1, 3, 5]. В России: Арктика, Урал, Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [4]. Арктогорнотундровый евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сухие кустарничковые, лишайниковые и пятнистые тундры, скалы преимущественно с тонким, часто сдуваемым снеговым покровом. Цветение в середине июня — начале июля; плодоношение в середине июля — августе.

Численность и её изменение.
Популяции небольшие по площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Использование вездеходного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского заповедника, заказника «Сейдъявврь». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Культивируется в ПАБСИ, в культуре устойчив [6].

Источники информации.
1. Шляков, 1956; 2. Скворцов, 1981; 3. Раменская, 1983; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG; 6. Данные В. Н. Андреевой.

Составитель. *Демахина Т. В.*

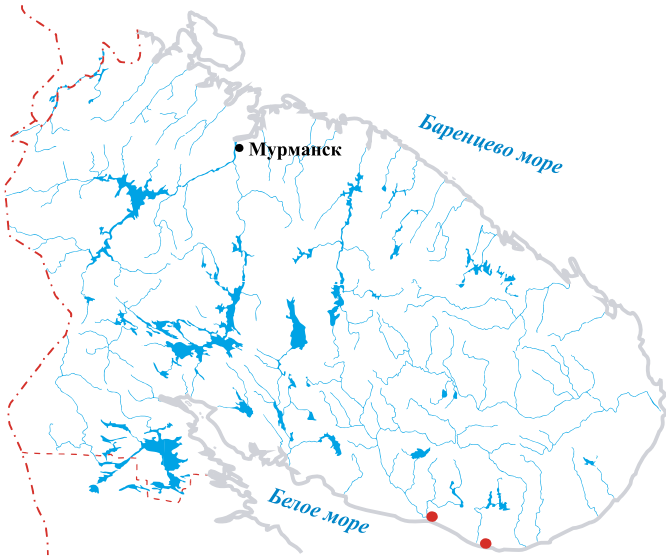
Фото. *Канев В.А.*

ИВА ГРУШАНКОЛИСТНАЯ

Salix pyrolifolia Ledeb.

Семейство: Ивовые — Salicaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М. Н. Кожи*н.





Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Небольшое, часто многоствольное деревце или густоветвистый кустарник до 5–8 м выс. Листья на длинных (0.7–3 см) черешках с крупными округлыми или сердцевидными прилистниками. Пластинки листьев широкоэллиптические или почти округлые, 2–7 см дл. и 1.5–6 см шир., голые, сверху зелёные, снизу сизоватые, по краю густо мелкозубчатые. Серёжки сидячие или на очень коротких ножках, расположены вдоль прошлогодних побегов. Коробочки голые.

Распространение.
В Мурманской обл.: низовья р. Варзуга [3], между с. Чаваньга и с. Тетрино [1]. В России: север Европейской части, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: север Европы, Азия. Бореальный сибирский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Берега ручьёв, сырые ложбины, проточные лесные болотца. Предпочитает относительно богатые грунты. Цветёт до распускания листьев в мае. Плодоношение в июне.

Численность и её изменение.
Численность невелика. Тенденции изменения не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных местообитаний, механическое повреждение транспортом.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в низовьях р. Варзуга и в р-не Чаваньга-Тетрино (Терский р-н).

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Skvortsov, 1999; 3. Данные В. А. Костиной.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Канев В.А.*

ИВА СТЕЛЮЩАЯСЯ
Salix repens L.

Семейство: Ивовые — Salicaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

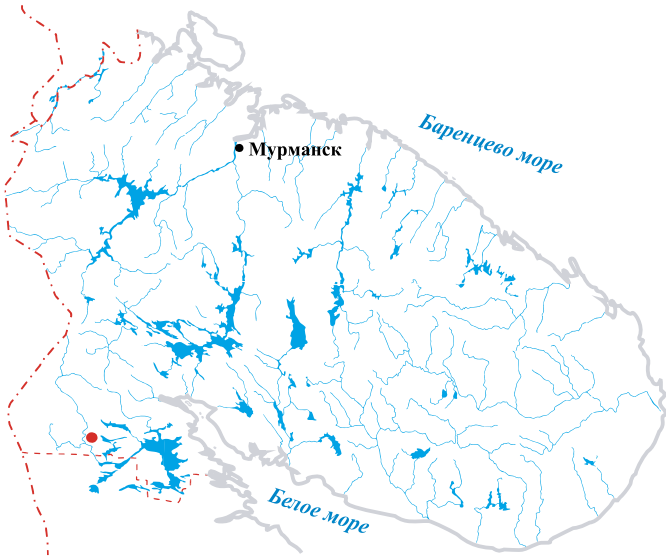
Краткое описание.
Мелкий кустарник 10–30 см выс. с утолщённым стволиком и приподнимающимися ветвями. Листья без прилистников, на очень коротких черешках, яйцевидно-ланцетные, 0.8–2 см дл. и 0.3–0.7 см шир., сверху голые, тёмно-зелёные, снизу шелковисто опушённые. Серёжки на олиственных ножках, расположены вдоль прошлогодних побегов, но довольно часто скучены близ верхушки побега. Коробочки голые.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье оз. Тумча [1]. В России: Европейская часть [2]. Вне России: Европа. Бореальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Заболоченные берега озёр и рек, окраины низинных болот. Цветёт до распускания листьев в мае. Плодоносит в июне.

Численность и её изменение.
Численность мала. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима местности, рубки леса.





Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте обнаружения.

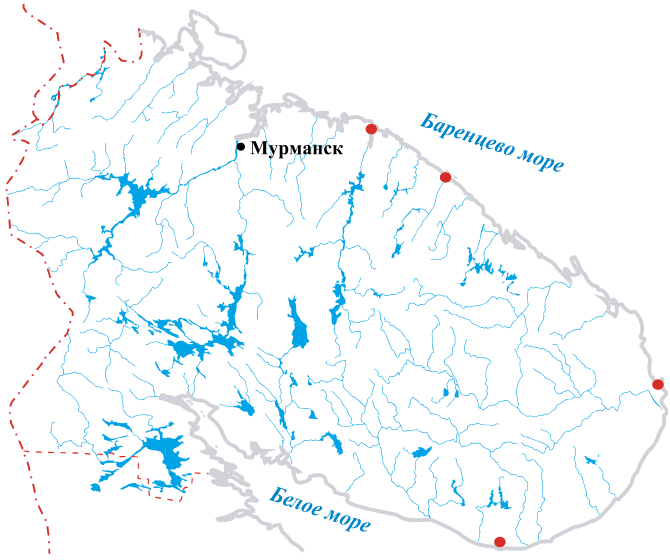
Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Skvortsov, 1999.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Губарева И.Ю.*

ИВА ПОЛЗУЧАЯ
Salix reptans Rupr.

Семейство: Ивовые — Salicaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Мелкий кустарник до 15 см выс., обычно с подземным стволом и тонкими ветвями 15–50 см дл., стелющимися по поверхности почвы и иногда укореняющимися. Листья тускло-зелёные, иногда сизоватые, опушённые с обеих сторон прямыми волосками, с очень короткими черешками и эллиптическими пластинками 1–3.5 см дл. и 0.7–2 см шир. Обычно имеются острые ланцетные прилистники. Серёжки на олиственных ножках, расположены вдоль прошлогодних побегов. Коробочки курчаво-волосистые.

Распространение.
В Мурманской обл.: тундровая зона восточнее р. Воронья, о. Харлов, м. Орлов, окр. с. Тетрино [1, 2, 3]. В России: Арктика, север Европейской части, Урал, Восточная Сибирь, Дальний Восток. Вне России: отсутствует. Арктический евроазиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые ложбины в приморской тундре, пески и галечники по берегам морей и рек. Цветёт в июне — июле после распускания листьев. Плодоношение в июле — августе.

Численность и её изменение.
Численность невелика. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушения гидрологического режима, проезд гусеничного транспорта.

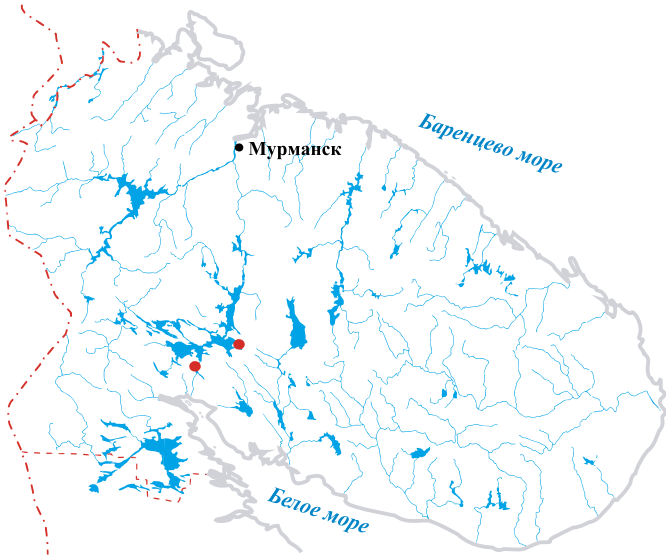
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в р-не о. Харлов, м. Орлов (Ловозерский р-н), окр. с. Тетрино (Терский р-н).

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Skvortsov, 1999; 3. KPABG.

Составитель. *Костина В. А.*

ИВА ТРЕХТЫЧИНКОВАЯ
Salix triandra L.

Семейство: Ивовые — Salicaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Крупный кустарник или деревце до 2–5 м выс. Листья с прилистниками на тонких черешках, снабжённые 1–2 парами желёзок при основании пластинок. Пластинки голые, удлинённо-эллиптические, 4–12 см дл. и 1–3 см шир., на верхушке заострённые, с пильчатым краем, сверху тёмно-зелёные, снизу сизовато-беловатые. Серёжки на олиственных ножках, у женских 1–2 см дл., у мужских 0.5–1.5 см, расположены на прошлогодних побегах. Коробочки голые.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье оз. Имандра — предгорья Хибин, окр. пос. Зашеек [1]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия. Плюризональный евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Берега рек, ручьёв, озёр, чаще на песчаных наносах. Цветёт после распускания листьев в мае — июне, плодоносит в конце июня — июле.

Численность и её изменение.
Численность низкая (чаще единичные особи). Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима водоёмов, строительные работы.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в предгорьях Хибин, окр. пос. Зашеек (городской округ города Полярные Зори с подведомственной территорией).

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Skvortsov, 1999.

Составитель. *Костина В. А.*

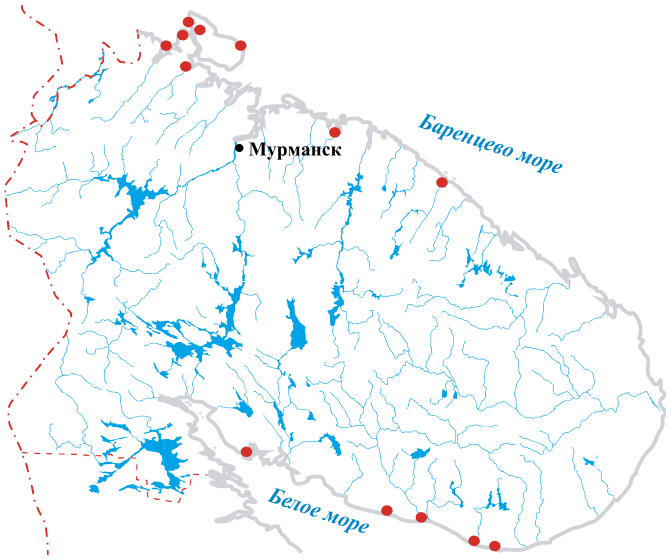
Фото. *Нуралиев М.С.*

ГОРЕЦ НОРВЕЖСКИЙ
Polygonum norvegicum (Sam.) Lid

Семейство: Маревые — Chenopodiaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Однолетнее растение, 5–35 см выс. Стебли 1–1.5 мм в диам. распростёртые или приподнимающиеся. Листья светло-зелёные очерёдные ланцетовидно-лопатчатые, эллиптические, округлые или притуплённые на верхушке, 2–3 см дл. и 3–6 мм шир., голые, слегка мясистые со слабо выделяющимися жилками, на коротком черешке; все листья более илименее одинаковые. Раструбы двулопастные, около 4 мм дл. Цветки сидят в пазухах листьев по 1–4 по всему стеблю. Околоцветник белый, розовый, пятичленный, при плодах 2.7–3.5 мм на 2/3–3/4 раздельный на доли. Плоды 2–5 мм, гладкие, бурые, блестящие, на 1/4–1/3 выступающие из околоцветника.

Распространение.
В Мурманской обл.: баренцевоморское и беломорское побережья: п-ов Рыбачий (Кеванто, Сантамукка, Цыпнаволок) [3, 6], п-ов Средний (Пумманки) [6], п-ов Немецкий (Нюрменсатти) близ Печенгской губы [9], кут губы Титовка, окр. пос. Териберка [8], устье р. Харловка [10], о. Плоская Луда в Порьей губе [7, 10], устье р. Варзуга, окр. с. Кашкаранцы [8], с. Чаваньга [1] и Тетрино [3]. Для н. п. Гаврилово приведён ошибочно. В России: Европейская часть. Вне России: Скандинавия [2, 4–5]. Европейский гипоарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Песчаные морские берега, песчаные и галечные отмели, прибойная зона. Цветёт с июля и до конца лета.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные, характерно значительное варьирование численности. Монокарпик.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсификация эоловых процессов, интенсивная рекреация, штормовые выбросы разлившейся нефти.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском, Ловозерском, Кольском и Терском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Ковальский, 2001; 2. Цвелев, 1996; 3. Чернов, 1956; 4. Karlsson, 2000; 5. Webb & Chater, 1964; 6. H; 7. MW; 8. KPABG; 9. TUR; 10. KAND.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

ЩАВЕЛЬ ЗЛАКОЛИСТНЫЙ

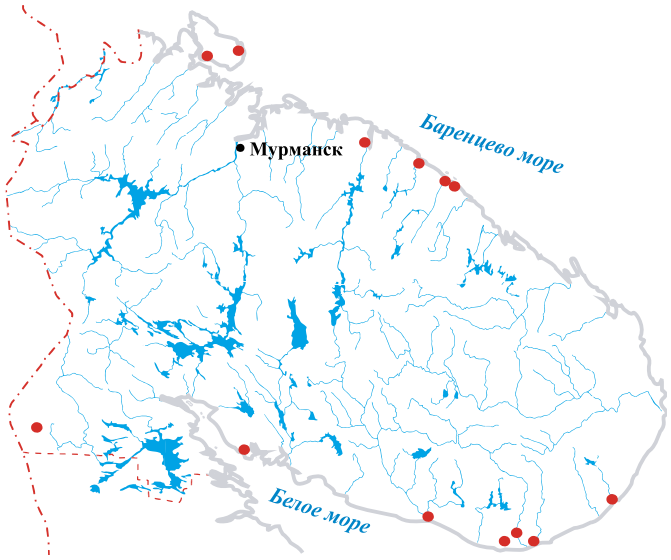
Rumex graminifolius Lamb.

Семейство: Гречишные — Polygonaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Р. Кириллова*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее корнеотпрысковое двудомное растение до 25 см выс., с кислым вкусом, обычно образующее небольшие дерновинки. Стебли одиночные или немногочисленные, большей частью изогнутые. Пластинки нижних стеблевых листьев часто свёрнутые, узколинейные, сизые, цельнокрайные, иногда с 1–2 серповидно вверх загнутыми базальными лопастями. Раструбы в нижней части стебля сближенные, очень крупные, бело-плёнчатые, серебристо-блестящие, долго сохраняются цельными. Соцветие — ветвистая метёлка. Цветки женских экземпляров жёлтые или пурпуровые, мужских — грязно-пурпуровые. Околоцветник простой, 6-раздельный, с хорошо заметным сочленением у основания. Наружные листочки околоцветника при плодах сросшиеся у основания и прижаты к внутренним листочкам околоцветника. Плод — орешек с закруглёнными рёбрами.





Распространение.
В Мурманской обл.: побережье Баренцева и Белого морей, окрестности н. п. Куолаярви [4]. В России: Арктика (Новая Земля) Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа (Скандинавия), Сев. Америка [2]. Гипоарктический евразиатский вид [3].

Местообитания и особенности биологии.
На слабо задернённых приморских, приозёрных и приречных песках. Цветёт в июле — августе. Плодоносит в августе — сентябре [1].

Численность и её изменение.
Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Популяции в Мурманской области находятся у западной границы ареала. Вид имеет узкую экологическую амплитуду. Хозяйственное освоение побережий.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском, Ловозерском, Кольском и Терском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

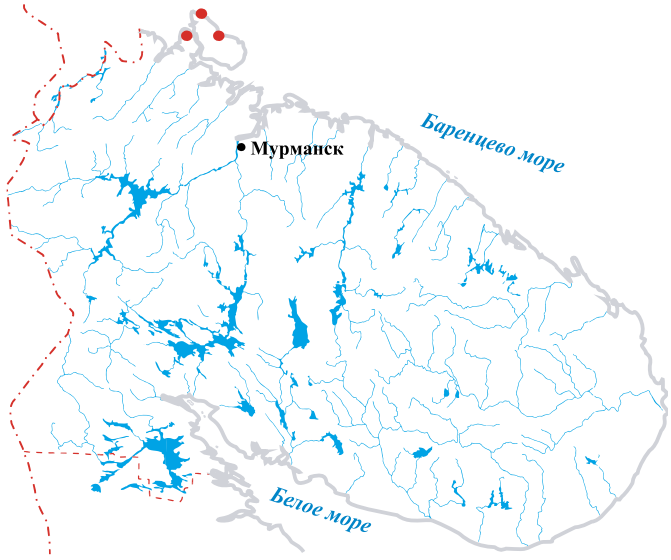
Источники информации.
1. Красная.., 2004; 2. Грабовская, 1996; 3. Раменская, 1983; 4. KPABG.

Составитель. *Кириллова Н. Р.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

ПЕСЧАНКА ПРИЗЕМИСТАЯ
Arenaria humifusa Wahlb.

Семейство: Гвоздичные — Caryophyllaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2ab (iii)). *Т. В. Демахин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое многолетнее растение, образующее дерновину. Стебли раскидистые, ползучие, тонкие, от основания ветвистые, 0.5–15 см выс. Листья черепитчатые, мясистые, ланцетовидные или продолговатые, сидячие, 2–10 мм дл., 0.5–3 мм шир. Цветки на конце цветоносных ветвей в числе 1–4, дл. 3–5 мм. Чашечка цилиндрическая, лепестки узко продолговатые, белые, тычинки с розовыми пыльниками.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, п-ов Средний, о. Кильдин [1, 3, 4]. В России: только в Мурманской обл. [2]. Вне России:

Европа, Сев. Америка [2]. Арктический амфиатлантический вид. В области проходит восточная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Каменистые россыпи, берега водоёмов, речные террасы, тундровые луговины [1]. Цветёт в июле — августе.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны, площадь распространения ограничена.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида на п-ве Рыбачий. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

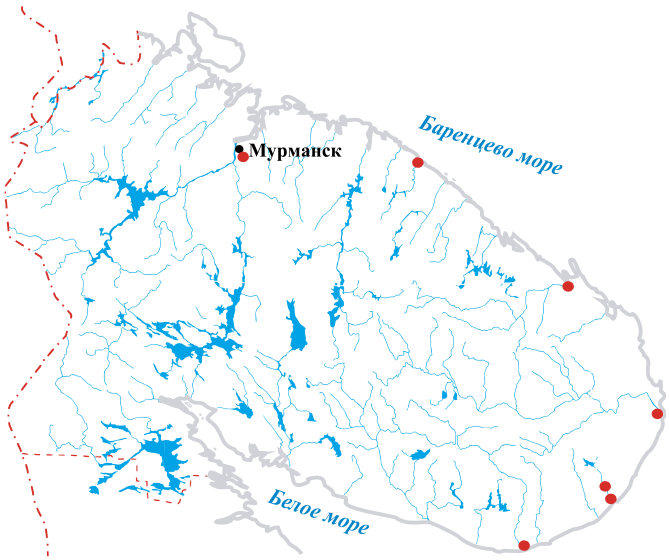
Источники информации.
1. Кузенева, 1956; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. KPABG; 4. H.

Составитель. *Демахина Т. В.*

ЯСКОЛКА ЕНИСЕЙСКАЯ

Cerastium jenisejense Hult.

Семейство: Гвоздичные — Caryophyllaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение со стелющимися переплетающимися стеблями, 5–20 см выс., с коротким, иногда курчавым опушением. Стеблевые листья продолговатые или продолговато-эллиптические, до 1 см дл., более или менее опушённые, в нижней части стебля густо расположенные. Цветки в числе 1–5 в полузонтиках. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, около 4 мм длиной, по краю плёнчатые. Лепестки белые, в 2 раза длиннее чашечки, наверху до ¼ рассечены.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. Мурманска, устье р. Рында, Поной и Иоканьга, окр. с. Сосновка, о. Сосновец, р. Стрельна [1, 3, 5, 6]. В России: Арктика, Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Сев. Америка [4].

Гипоарктический голарктический вид. В области на северо-западном пределе распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские скалы, песчаные отмели, каменистые тундровые склоны. Цветёт в июле — августе.

Численность и её изменение.
Численность популяций невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных местообитаний. Вид обладает слабой конкурентной способностью, не расселяется на большие территории.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории биологического (рыбохозяйственного) заказника «Понойский». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в окр. г. Мурманска (городской округ города Мурманск), в Кольском, Ловозерском и Терском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

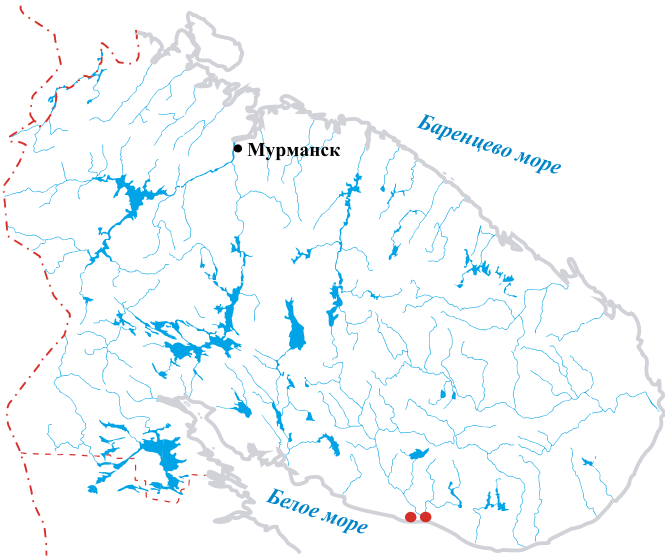
Источники информации.
1. Кузенева, 1956; 2. Толмачёв, 1971; 3. Раменская, Андреева, 1982; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG; 6. Материалы А. В. Разумовской.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Кулюгина Е.Е.*

ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ
Dianthus arenarius L.

Семейство: Гвоздичные — Caryophyllaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ab (iii); D2). *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид внесён в Бернскую конвенцию [4].

Краткое описание.
Травянистое многолетнее корневищное растение с мощным ветвистым корневищем, образующее плотную дерновину. Побеги многочисленные: цветковые удлинённые, вегетативные укороченные. Цветоносные стебли прямые или приподнимающиеся, 10–30 см выс., обычно простые с 1 цветком или реже наверху ветвистые. Листья линейные, заострённые, прикорневые — до 3.5 см дл. Цветки душистые, белые или розоватые, 3–4 см диам., лепестки бахромчато разделены на линейно-нитевидные доли.

Распространение.
В Мурманской обл.: беломорское побережье от пос. Кашкаранцы до устья р. Варзуга [1, 3]. В России: Европейская часть [2]. Вне России: Европа [2]. Бореальный европейский вид, в области на северной границе ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Песчаные обрывы, прибрежные задернованные злаково-кустарничковые луговины. Цветёт в июле, плодоносит в августе–сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и её изменение.
Популяции многочисленны, стабильны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рекреация, организация туристических стоянок на морском побережье, перевыпас оленей.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Терском р-не. Рекомендуется культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Кузенева, 1956; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. KPABG; 4. Бернская конвенция.

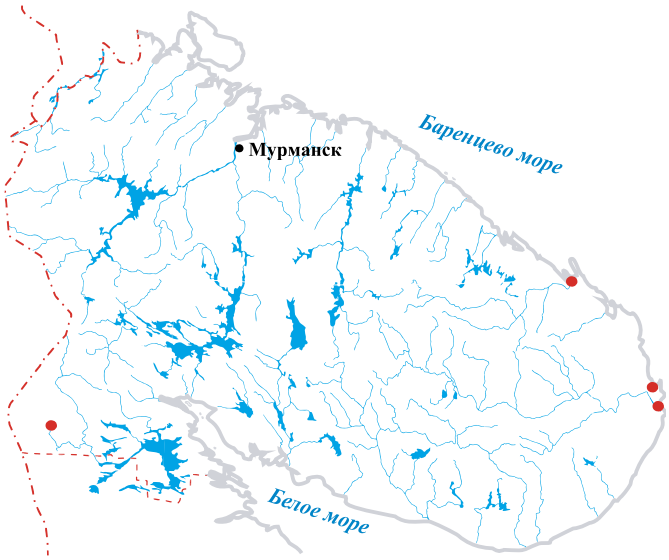
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Новикова М.И.*

ГАСТРОЛИХНИС УЗКОЦВЕТКОВЫЙ (ДРЕМОВИДКА УЗКОЦВЕТКОВАЯ)

Gastrolychnis angustiflora Rupr. [=*G. affinis* Vahl ex Fries) Tom. & Kozhanch.]

Семейство: Гвоздичные — Caryophyllaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с несколькими прямостоячими или отклонёнными стеблями 8–25 см выс., опушёнными короткими волосками. Листья узкие, опушённые, ланцетовидно-линейные, 2–4 см дл. и 3–4 мм шир., стеблевые в количестве 2–3 пар линейные. Цветки прямостоячие, одиночные, реже 2–3, на цветоножках, опушённых железистыми волосками. Чашечка колокольчатая, опушённая, с тёмными полосками. Венчик белый, реже розоватый, до 1.5 см диам., лепестки с неглубокой выемкой наверху.

Распространение.
В Мурманской обл.: устье р. Иоканьга, м. Орлов, устье р. Поной, р-н Куолаярви [1, 4, 5, 6]. В России: арктическая зона Европейской части, Зап. и Вост. Сибири [2, 3]. Вне России: Европа [2, 3]. Арктический европейско-западносибирский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сухие, более или менее задернованные склоны речных и морских берегов, тундровые холмы, песчаные гряды и отмели. Цветёт в июле.

Численность и её изменение.
Популяции с незначительным количеством особей.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение напочвенного покрова вездеходным транспортом.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид представлен на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Кузенева, 1956; 2. Кожанчиков, Толмачёв, 1971; 3. Лащенкова, 1976; 4. Раменская, 1983; 5. Hulren, 1971; 6. Ulvinen, 1996.

Составитель. *Демахина Т. В.*

ГАСТРОЛИХНИС БЕЗЛЕПЕСТНЫЙ

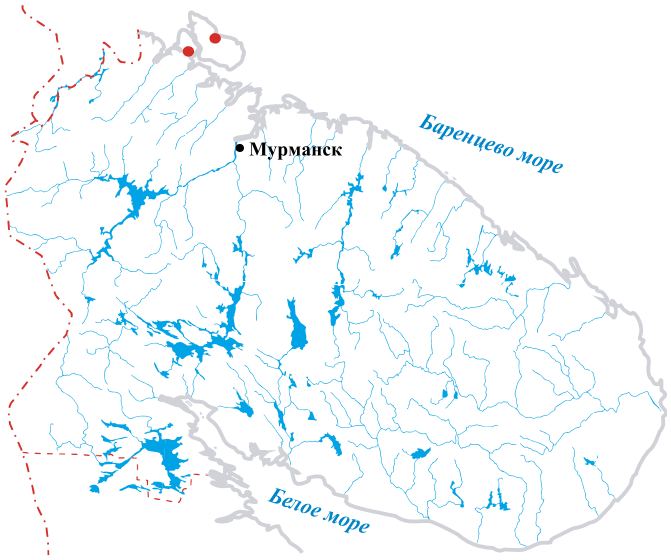
Gastrolychnis apetala Tolm. & Kozhanczikov

Семейство: Гвоздичные — Caryophyllaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение, образующее небольшие дерновинки. Стебли в числе нескольких или многочисленные, простые, 10–20 см выс., опушённые в нижней части простыми, в верхней части — железистыми волосками. Листья линейно-ланцетовидные или линейные, 1–6 см дл. и 2–5 (— 7) мм шир., при основании суженные в широкий черешок, верхние листья сидячие. Цветки одиночные, мелкие, до 1.5 см в диам., на стеблях обычно поникающие, бледно-фиолетовые, чашечка (после отцветания более вздутая) с черноватыми или черновато-малиновыми продольными полосками.





Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, Кутовая губа [5]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [2, 3]. Арктоальпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Каменистые, щебнистые тундры, тундровые луговины, иногда заболоченные, уступы морского берега. Кальцефильный вид. Цветёт в конце июня — июле, плодоносит в конце июля — августе.

Численность и её изменение.
Численность популяций крайне невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рекреация, строительство, прокладка дорог.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида на п-ве Рыбачий. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

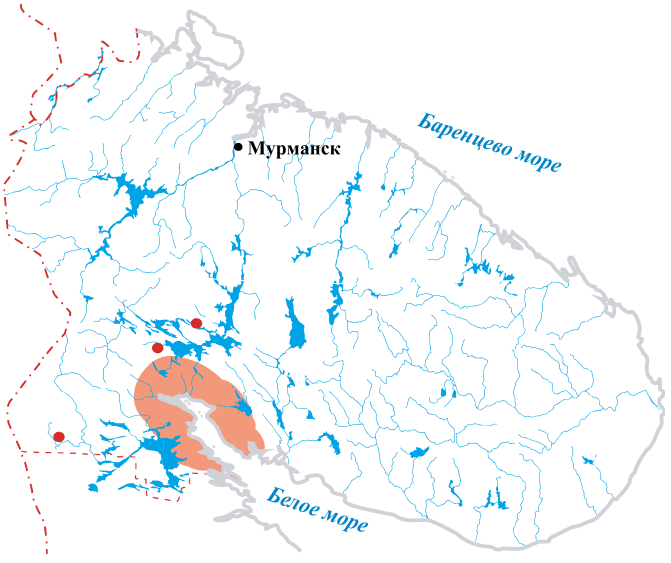
Источники информации.
1. Кузенева, 1956; 2. Кожанчиков, Толмачёв, 1971; 3. Лащенкова, 1976; 4. Раменская, 1983; 5. KPABG.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Пыстина Т.Н.*

КАЧИМ ПУЧКОВАТЫЙ
Gypsophyla fastigiata L.

Семейство: Гвоздичные — Caryophyllaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ab (iii); D2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник 12–60 (— 80) см выс. с одним или несколькими восходящими при основании цветоносными стеблями и укороченными олиственными вегетативными побегами. Листья линейные и линейно-ланцетные, 2–8 (— 10) см дл., 0.2–0.8 см шир. Цветки на верхушке стебля и ветвей в плотных щитковидных соцветиях. Ветви цветоноса и цветоножки густо железисто опушённые. Цветки с колокольчатой до половины разрезанной чашечкой 1.5–2.5 (— 3) мм дл. и белыми или розоватыми лепестками, в 1.5 раза длиннее зубцов чашечки.

Распространение.
В Мурманской обл.: западное побережье оз. Имандра, оз. Чунозеро, басс. оз. Вуориярви, по побережью Белого моря на восток до Порьей губы [2, 3, 4]. В России: Европейская часть (север и центр) [1]. Вне России: Европа. Бореальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Песчаные и галечниковые берега водоёмов и водотоков, уступы скальных стенок. Цветёт в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции весьма малочисленные (до 10 особей) и занимают небольшие площади. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных условий местообитаний при рубках леса, загрязнении вод, рекреации.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

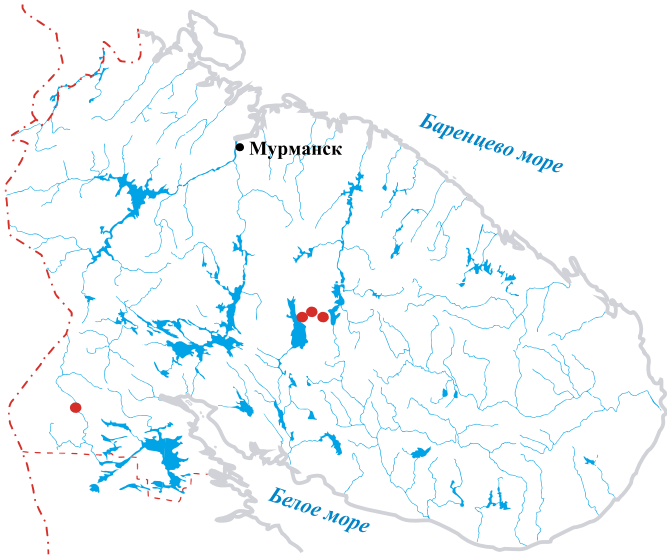
Источники информации.
1. Иконников, 2004; 2. Раменская, 1983; 3. Ulvinen, 1996; 4. KPABG.

Составитель. *Костина В. А.*

СМОЛЁВКА СКАЛЬНАЯ (МИНЯЕВИЯ СКАЛЬНАЯ)

Silene rupestris L. [=*Minjaevia rupestris* (L.) Tzvel.]

Семейство: Гвоздичные — Caryophyllaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 2, «Сокращающиеся в численности») [3].

Краткое описание.
Травянистое многолетнее растение, полностью голое. Корневище короткое, ветвящееся. Стебли 8–20 см выс., приподнимающиеся или прямостоячие. Листья сидячие, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, острые, 1–2 см дл., 2–6 мм шир. Цветки 6–8 мм дл. в рыхлых щитковидных соцветиях, на длинных цветоножках. Лепестки белые или розовые, в 1.5 раза длиннее чашечки, на верхушке слабо выемчатые. Чашечка колокольчатая, 4–6 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: Ловозерские горы (гора Куйвчорр, гора Куамдеспахк), истоки р. Тумча [1, 4]. В России: Европейская часть, Урал [2, 4] Вне России: Европа [3, 6]. Бореально-монтанный европейский вид, в области — северная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы с маломощным почвенным покровом. Цветёт в июле. Плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Известные популяции малочисленны, занимают небольшие площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Геологоразведочные работы, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Сейдъявврь». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в истоках р. Тумча (Кандалакшский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Красная книга Карелии, 2007; 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Раменская, 1983; 5. Цвелев, 2004; 6. Hulten, Fries, 1986.

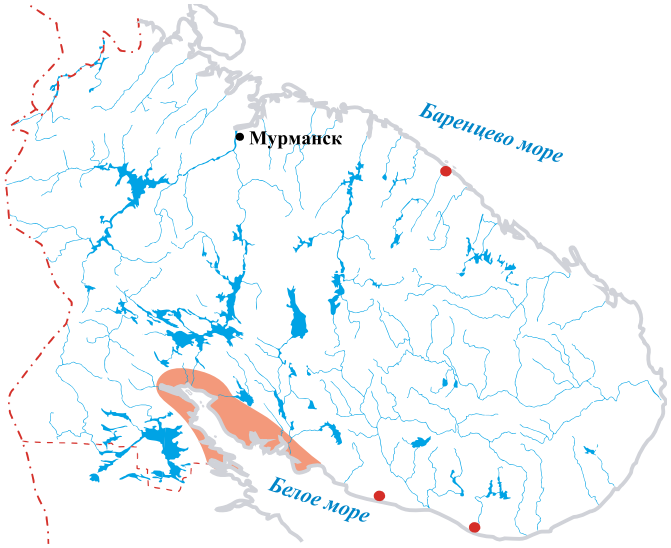
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

ТОРИЧНИК СОЛОНЧАКОВЫЙ

Spergularia salina J. & C. Presl

Семейство: Гвоздичные — Caryophyllaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Однолетник, реже двулетник, 5–10 см выс. Стебли толстоватые, 1–1.5 мм в диам., распростёртые или приподнимающиеся. Листья супротивные, цилиндрические, мясистые, 1.2–3 см дл. и 1–1.5 мм толщ., голые, Прилистники широкотреугольные, плёнчатые, около 2 мм дл., сросшиеся у основания. Цветки на цветоножках в пазухах листьев и на концах ветвей, розовые, раздельнолепестные пятичленные, до 1 см в диам. Чашечка на 1/3 больше лепестков. Коробочки яйцевидные, 4–5.5 мм, в 1.5 раз длиннее чашечки. Семена около 0.8 мм в диам., крылатые или бескрылые.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Харлов в Баренцевом море [5, 13], о-ва и побережье всего Кандалакшского залива [1–2, 4, 6, 11–13], окр. с. Кашкаранцы [8] и Чаваньга [3]. В России: Европейская часть, Кавказ [7]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка (заносное) [9–10]. Мультизональный евроазиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские злаково-осоковые луга среднего уровня на илистых и песчаных отложениях, сообщества солероса и астры на илистой литорали, прибойная полоса с песчаными отложениями или гравием, засоленные моховые ковры на скалах, расщелины приморских скал, захлёстываемые морскими брызгами. Цветёт всё лето.

Численность и её изменение.
Спорадически встречающиеся популяции малочисленные, редко больше двух сотен особей. Для популяций вида характерны резкие варьирования численности по годам, что определяется как внешними условиями, так и жизненной формой (однолетник).

Лимитирующие факторы и угрозы.
Биологические особенности вида — монокарпик. Интенсивная рекреационная нагрузка. Штормовые выбросы разлившейся нефти.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Богданова, Вехов, 1969; 2. Воробьёва, 1996; 3. Ковальский, 2001; 4. Кожин, 2008; 5. Кожин, 2014; 6. Соколов, 1992; 7. Цвелев, 2004; 8. Hulten, 1971; 9. Jonsel, 2001; 10. Monnier, Ratter, 1964; 11. MW; 12. KPABG; 13. KAND.

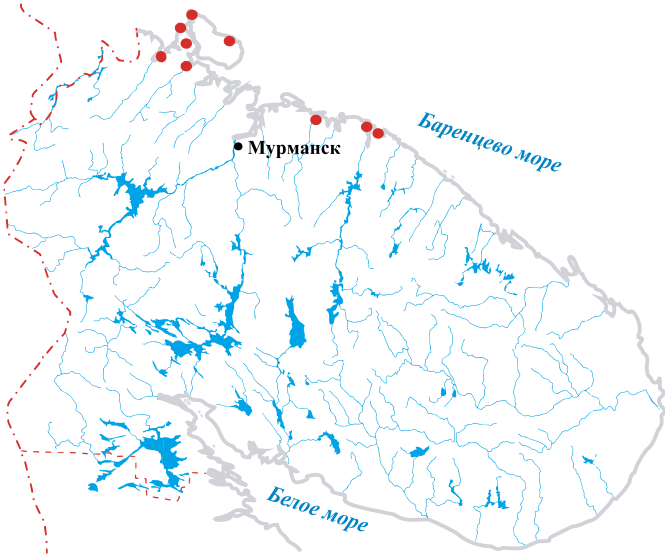
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ЛЕБЕДА КУЗЕНЕВОЙ

Atriplex kuzenevae N. Semen.

Семейство: Маревые — Chenopodiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Однолетник 10–35 выс. с тонким коротким корнем. Стебли твёрдые, зелёные с красноватыми продольными полосами, преимущественно ветвистые. Листья супротивные 3–7 см дл. и 1–6 шир., толстоватые, сочные, тёмно-зелёные, голые, яйцевидно ромбические, клиновидно суженные к основанию, в верхней и средней части остро городчато-выемчатые, у основания с 2 крупными вверх направленными зубцами; черешок 0.5–2 см. Цветковые клубочки развиваются в пазухах всех верхних и средних листьев и на конце стебля, образуя прерывистое соцветие. Прицветники при плодах 4.5–8 мм дл. и 4–6 мм шир., ромбические или яйцевидно-ромбические, по краю выемчато-зубчатые, сросшиеся на 1/3 в основании. Систематика литоральных лебед региона до настоящего времени остаётся неразработанной. *Atriplex kuzenevae* редкое и мало изученное баренцевоморское растение [13–14], признаваемое или как самостоятельный вид [3, 4, 5], или рассматривается как синоним — или *A. praecox* Hülph. [7, 8], или *A. longipes* Drejer [6], или *A. glabriuscula* Edmondst. [1].

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ова Рыбачий и Средний [9, 11], Айновы о-ва [2, 11], н. п. Лиинахамари, губа Титовка [11], губа Лодейная в Териберской губе [10, 14] пос. Гаврилово [11], пос. Дальние Зеленцы [12]. Указания для о. Великий и окр. г. Кандалакша, вероятно, ошибочны. Вне России: Норвегия [13, 14]. Эндем Фенноскандии. Вид описан из окр. н. п. Лиинахамари.

Местообитания и особенности биологии.
Песчаные и галечные берега в прибойной полосе, штормовые выбросы перегнивших водорослей. Цветёт в июле.

Численность и её изменение.
Популяции в Териберке крайне малочисленные. Монокарпик.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсификация эоловых процессов, штормовые выбросы разлившейся нефти.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском и Кольском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Медведева, 2012; 2. Парфентьева, Бреслина, 1969; 3. Ребристая, 1966; 4. Семенова-Тян-Шанская, 1956; 5. Черепанов, 1999; 6. Jalas, Suominen, 1980; 7. Suchorukow, 2007; 8. Uotila, 2011; 9. H; 10. MW; 11. KPABG; 12. KAND; 13. Сообщение Э. Сортланд; 14. Данные М. Н. Кожина.

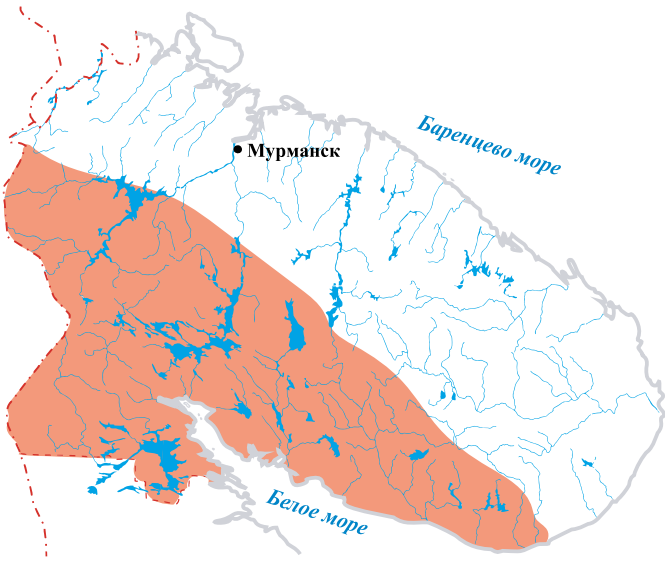
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Плотников Р.В.*

КУВШИНКА ЧИСТОБЕЛАЯ

Nymphaea candida J. Presl

Семейство: Кувшинковые — Nymphaeaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (A4ae). *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее водное растение. Корневище толстое подводное. Листья плавающие на поверхности воды насыщенно бордово-зелёные, 10–30 см дл. и 7–20 см шир., округло-овальные, концы их притуплённые и сходящиеся. Цветки 6–10 см в диам., белые. Основание цветков четырехгранное, сглаженное. Лепестки постепенно переходят в тычинки. Завязь коническая, рыльце с 6–16 лучами.

Распространение.
В Мурманской обл.: спорадически встречается по всей лесной зоне [2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь. Вне России: Европа, Азия [1, 3, 4, 5]. Бореальный евроазиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Мелководья мезотрофных и мезодистрофных озёр, окружённых сфагновыми сплавинами, медленно текущие участки рек. Цветёт в июле.

Численность и её изменение.
Популяции встречаются спорадически по всей лесной зоне области. На р. Варзуга отмечена крупная многочисленная популяция. Данные о численности кувшинки чисто-белой на территории Кандалакшского заповедника свидетельствуют о её сокращении, в частности, в связи с распространением и ростом численности инвазионного вида — ондатры обыкновенной. Этот зверь использует в пищу корневища кувшинки, особенно в зимний период. Учитывая то, что кувшинка часто распространена по мелким изолированным водоёмам, зоогенный пресс может приводить к полному локальному уничтожению популяций [2, 11].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Антропогенная и естественная эвтрофикация, промышленный сплав леса. Нарушения гидрологического и гидрохимического режимов водных объектов. Нарушения растительного покрова в результате технической деятельности и несанкционированного лова рыбы. Сбор цветов на букеты и заготовка корневищ для использования в пищу.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников, заказника «Кутса» и заказника федерального значения «Канозерский». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Крупкина, 2001; 2. Чернышева, 2006; 3. Tutin, 1964; 4. Uotila, 2001; 5. Volkova, Trávníček, Brochmann, 2010; 6. H; 7. MW; 8. IBIW; 9. KPABG; 10. KAND; 11. Наблюдения М. Н. Кожина и Н. Г. Панариной.

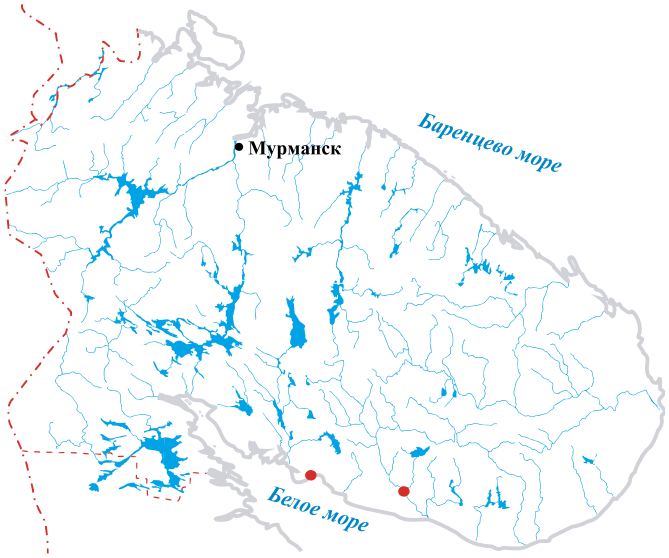
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

КУВШИНКА ЧЕТЫРЕХГРАННАЯ

Nymphaea tetragona Georgi

Семейство: Кувшинковые — Nymphaeaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1a, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (B1ab (iii, v) + 2ab (iii, v); D1). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.



Краткое описание.
Многолетнее водное растение. Корневище толстое подводное. Листья, плавающие на поверхности воды, насыщенно зелёные 6–9 (— 10–13) см дл. и 4–5 (— 10–14) см шир. округло-овальные, с почти равнобокими лопастями, концы которых заострённые и расходятся. Цветки 4–7 см в диам., белые. Основание цветков резко четырехгранное, с толстым валиком по периметру. Лепестков 10–12, резко отличающихся от тычинок. Завязь коротко-коническая, рыльце вдавленное с 7–10 лучами.



Распространение.
В Мурманской обл.: р. Кузрека, оз. Малое Вороново [1, 4, 6], (?) р. Варзуга, ниже вдп. Падун [7]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [2, 3, 4, 5]. Мультизональный циркумполярный вид. Большинство указаний на произрастание вида в регионе относятся к Nymphaea candida.

Местообитания и особенности биологии.
Медленно текущие реки при глубине 1–1.2 м. Цветёт в июле.

Численность и её изменение.
Популяции на р. Кузрек обширные (несколько сотен кв. м.), растения имеют высокую жизненность, массово цветут и плодоносят.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Антропогенная и естественная эвтрофикация, промышленный сплав леса. Нарушение гидрологического и гидрохимического режимов водных объектов. Нарушения растительного покрова в результате технической деятельности и несанкционированного лова рыбы. Сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех известных местах нахождения вида в Терском р-не. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Кожин, 2008; 2. Крупкина, 2001; 3. Tutin, 1964; 4. Volkova, Trávníček, Brochmann, 2010; 5. Uotila, 2001; 6. MW; 7. KPABG.

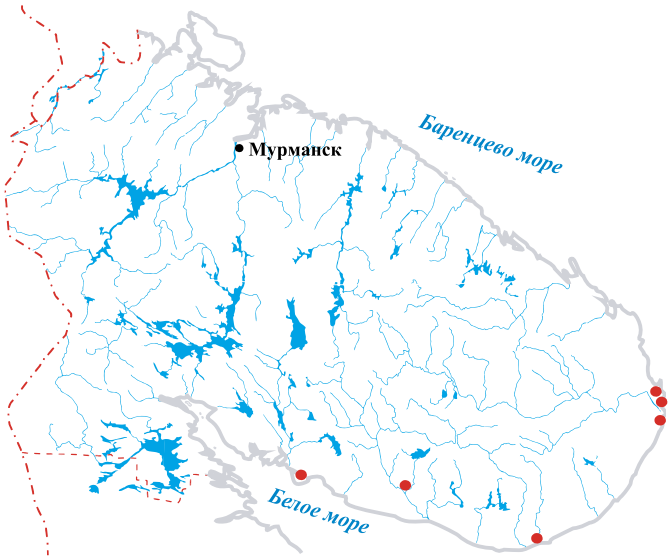
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Абрамова Л.А.*

ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ (МАРЬИН КОРЕНЬ)

Paeonia anomala L.

Семейство: Пионовые — Paeoniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B1ab (iii); (D1). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 50–95 см. выс. Корень толстый, клубневидный, ветвистый. Листья тройчатосложные, глубоко рассечённые на ланцетные цельнокрайные доли. Цветки одиночные, розово-малиновые, 7–10 см в диам., с 5–8 (1–3) лепестками.

Распространение.
В Мурманской обл.: беломорское побережье от м. Орлов до Турьего мыса, разрозненные местонахождения [1, 3]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь [1]. Вне России: Азия [1]. Бореальный евразиатский вид. В области — северо-западная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Разнотравные берёзово-еловые леса с карбонатными влажными почвами, лесные опушки, кустарниково-травяные поляны, задернованные выходы скал южной экспозиции. Цветёт в конце июня — июле. Плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Произрастает единично и отдельными группами.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Сбор на букеты и в качестве лекарственного сырья, рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Успешно культивируется в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Андреева и др., 1984; 2. Красная книга.., 2003; 3. KPABG.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Кожин М.Н.*

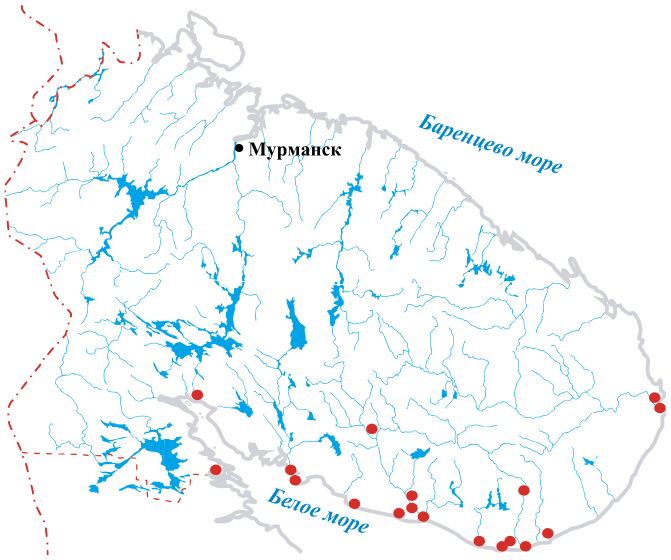
АКОНИТ СЕВЕРНЫЙ

Aconitum septentrionale Koelle

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение со стержневым цилиндрическим корнем и стеблем до 1 м выс. Всё растение опушено отстоящими волосками. Листья 8–18 см дл., 12–35 см шир., сердцевидно-округлые, 3–7-лопастные, доли по краю крупно-зубчатые. Соцветие — верхушечная негустая кисть, иногда у основания разветвлённая. Цветки синевато-фиолетовые, 1.5–2 см в диам., редко белые с синеватым оттенком, шлемовидные. Декоративный вид.

Распространение.
В Мурманской обл.: беломорское побережье (от Княжей губы до низовьев р. Поной), по р. Варзуга и Стрельна [3, 4, 5, 6]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь [1, 2]. Вне России: Европа, Азия [2]. Бореальный евросибирский вид, северный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Приречные леса и опушки, заросли кустарников, высокотравные лесные лужайки. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции обширны, вид образует заросли.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рубки леса, строительство, выкапывание и сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского заповедника, ПП «Лишайники старовозрастных лесов побережья Белого моря», биологического (рыбохозяйственного) заказника «Понойский». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется на питомниках ПАБСИ, в культуре устойчив.

Источники информации.
1. Орлова, 1956; 2. Мартыненко, 1976; 3. Раменская, 1983; 4. Hultén, 1971; 5. Mäkinen, 2002; 6. KPABG.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

АНЕМОНОИДЕС ДУБРАВНЫЙ (ВЕТРЕНИЧКА ДУБРАВНАЯ)

Anemonoides nemorosa (L.) Holub

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae

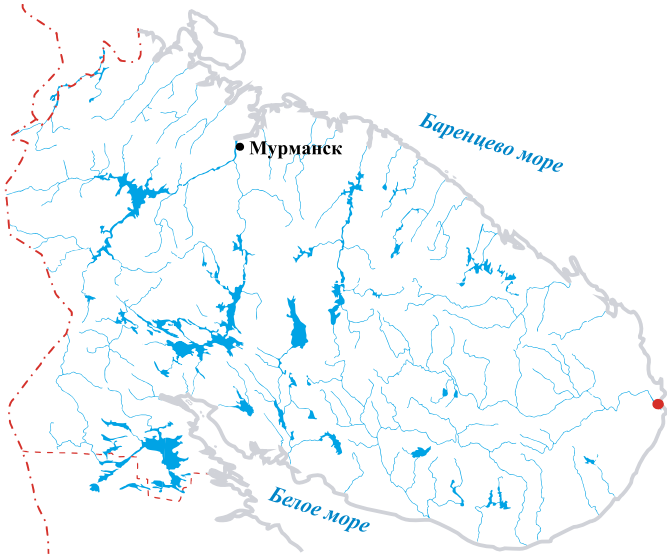
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D). *В.А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник 8–30 см выс. с ползучим длинным корневищем. Цветки одиночные, 1.5–3 см в диам. Листочки околоцветника белые, иногда с нижней стороны розоватые или бледно-фиолетовые, продолговато-яйцевидные, голые, в числе 6–8. Плоды — многоорешки с коротковолосистым опушением. Стеблевые листья на черешках 1.5–3 см длиной, собраны в трехлистную мутовку, расположенную ниже цветка. Листья тройчато рассечённые на ромбовидно-яйцевидные сегменты. Прикорневой лист похож на стеблевые, но чаще отсутствует.

Распространение.
В Мурманской обл.: берег р. Поной — в окр. бывшего пос. Корабельное [1, 2, 3]. В России: Европейская часть. Вне России: Европа. Бореально-неморальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Разнотравные разреженные заросли кустарничков у подножия скальных выходов, берега ручьёв, осветлённые участки





разнотравно-кустарничковых березняков, обочины тропы. Цветёт в июне — начале июля, плодоносит в июле.

Численность и её изменение.
Популяции достаточно различные по площади. Численность колеблется от 5 до 20 особей на 1 м².

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории биологического (рыбохозяйственного) заказника «Понойский». Культивируется в ПАБСИ. В культуре устойчив. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Костина, Андреева, 2006; 2. Раменская, 1983; 3. KPABG.

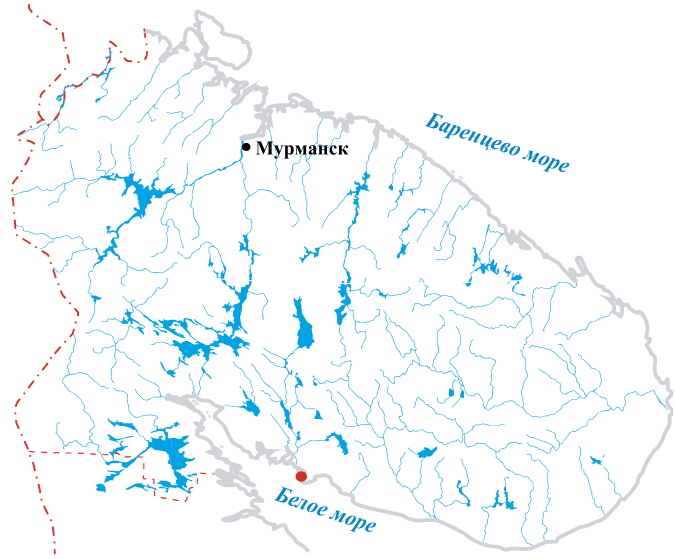
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ВОРОНЕЦ КОЛОСИСТЫЙ

Actaea spicata L.

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ab (iii) c (iv)). *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник 30–60 см выс. с толстым многоглавым корневищем. Листья крупные дважды тройчатосложные с яйцевидными или эллиптическими острозубчатолопастными листочками. Цветки в кистевидном соцветии, мелкие, белые, с быстро опадающими 4 лепестками и многочисленными тычинками. Плод — ягодообразная сочная листовка чёрного цвета.

Распространение.
В Мурманской обл.: только Турий мыс (побережье Белого моря) [1, 2]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. Сибирь. Вне России: Европа. Неморальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Тенистые крупнотравно-черничные зеленомошные еловые леса на плодородных почвах. Цветёт в июле, плодоношение в августе.

Численность и её изменение.
Единственная популяция немногочисленна. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Раменская, Андреева, 1982.

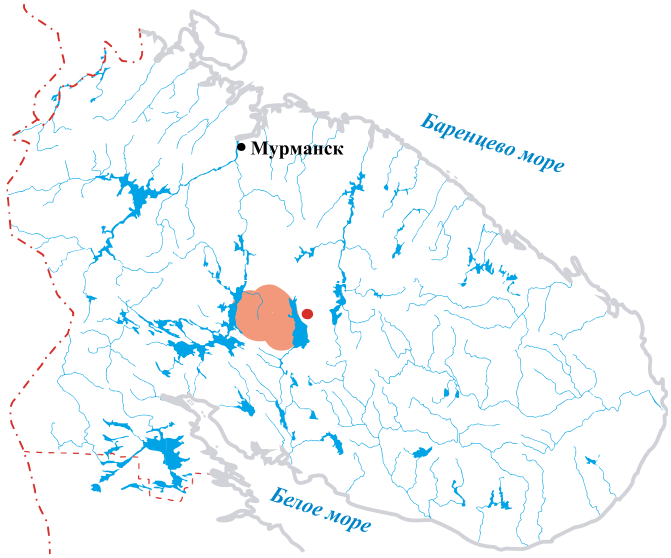
Составитель. *Костина В.А.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

БЕКВИЧИЯ ЛЕДНИКОВАЯ (БЕКВИТИЯ ЛЕДЯНАЯ)

Beckwithia glacialis (L.) A & D. Lövy [=*Oxygraphis vulgaris* Freyn]

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (A3c). *В.А. Костин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [1].

Краткое описание.
Травянистый многолетник 5–15 см выс., с укороченным корневищем, многочисленными придаточными корнями и розеткой мясистых прикорневых листьев с рассечённой пластинкой дл. 1–2 см, 2–3 см шир. и довольно длинным черешком, расширенным при основании в плёнчатое влагалище. Цветки крупные, до 2.5 см в диам., одиночные (иногда 2–3), белые или розовые.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины (довольно часто), Ловозерские горы (одно местонахождение) [1, 2, 3, 4]. В России: только Мурманская область. Вне России: арктические побережья о-вов, горы Скандинавии и Средней Европы [1]. Арктоальпийский амфиатлантический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Увлажнённые осыпи и россыпи, скалы, берега горных речек и ручьёв. Чаще всего на плато гор и в местах позднего схода снега в горно-тундровом поясе. Цветёт в июне — августе. Плодоносит в августе. В культуре неустойчив. Низкая всхожесть семян, медленное развитие, высокая гибель особей, по-

требность в избыточном увлажнении затрудняют введение в культуру.

Численность и её изменение.
Популяции представлены разновозрастными особями. Характерно медленное развитие на начальных этапах онтогенеза (виргинильный период длится большей частью 10–15 лет), значительная гибель проростков и ювенильных особей компенсируется относительно хорошей семенной продуктивностью [2].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Открытые горные разработки, сбор растений.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории ПП федерального «Астрофиллиты горы Эвеслогчорр» и ПП регионального значения «Юкспоррлак». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Андреева, 1985; 3. Андреева и др., 1984; 4. KPABG.

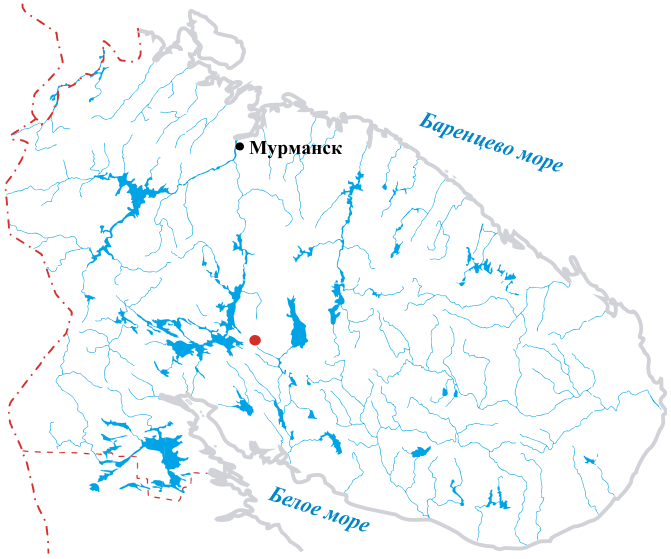
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ЧИСТЯК ВЕСЕННИЙ

Ficaria verna (L.) Huds.

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник 5–20 см выс. с мочковатыми корнями, многие мочки которых клубневидно утолщены. Стебли восходящие, простые или ветвистые, голые. Листья несколько мясистые, цельные, яйцевидные или округло-сердцевидные, по краям выемчато-зубчатые или цельнокрайные, 2–5 см диам. В пазухах стеблевых листьев нередко образуются выводковые почки. Цветки 17–35 мм диам. с 3 (— 5) чашелистиками и 6–9 жёлтыми блестящими лепестками. Плод — сборная семянка.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Апатиты — Доломитовая Варака [1]. В России: Европейская часть (север и центр), Кавказ, Зап. Сибирь [2]. Вне России: Европа, Азия. Неморальный евроазиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Разнотравно-моховые заросли кустарников. Цветёт в конце мая — июне. Семян не образует. Размножается вегетативно (клубневидно утолщёнными корнями и выводковыми почками).

Численность и её изменение.
Известен из единственного местонахождения. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в окр г. Апатиты (городской округ города Апатиты с подведомственной территорией). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

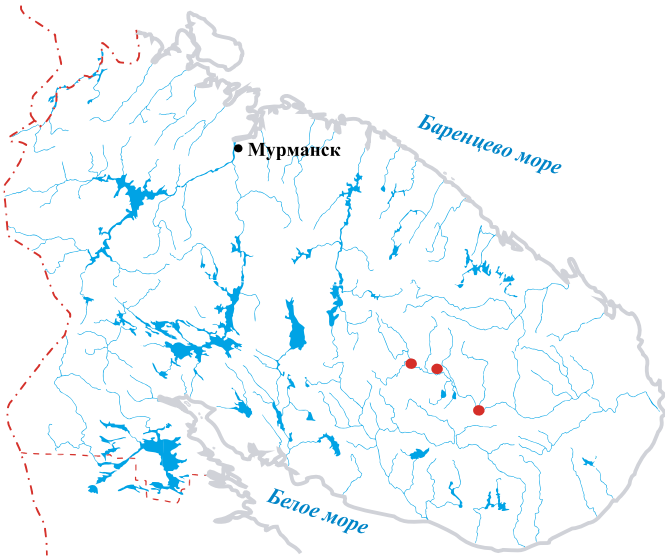
Источники информации.
1. Боровичев и др., 2013; 2. Цвелев, 2001.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Новикова М.И.*

ЛЮТИК ГМЕЛИНА
Ranunculus gmelinii DC.

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем. Стебель нитевидный, распростёртый или восходящий, укореняющийся в узлах, опушённый прижатыми волосками. Листья 4–6 мм дл., 6–12 мм шир., рассечённые почти до основания на 3 сегмента, средний сегмент трехзубчатый, 2 боковых надрезаны на 2 двузубчатые доли. Нижние листья на черешках, переходящих в плёнчатое влагалище, верхние — сидячие. Цветки жёлтые, 6–7 мм в диам.

Распространение.
В Мурманской обл.: среднее течение р. Поной [2, 4]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Азия, Сев. Америка [3]. Гипоарктический голарктический вид, в регионе на северо-западном пределе распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые берега рек, мелководья. Цветёт и плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех известных местах нахождения вида в ср. течении р. Поной (Ловозерский р-н). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Орлова, 1956; 2. Раменская, 1983; 3. Цвелев, 2001; 4. KPABG.

Составитель. *Демахина Т. В.*

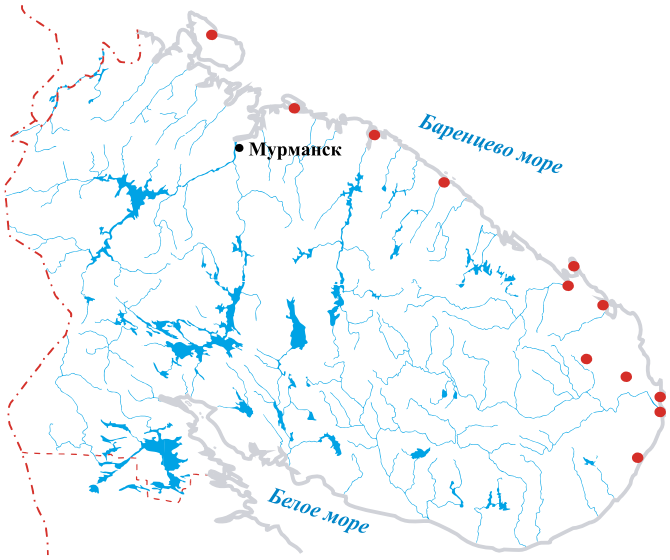
Фото. *Кулюгина Е.Е.*

ЛЮТИК ПАЛЛАСА
Ranunculus pallasii Schlecht.

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с ползучим или плавающим ветвистым стеблем, укореняющимся посредством многочисленных придаточных корней и образующим восходящие стебли. Листья 1.5–4 см дл., 1–2.5 см шир., яйцевидные или эллиптические, толстоватые, трёхлопастные, реже цельные на длинных толстых полых черешках со стеблеобъемлющим влагалищем. Цветки одиночные на верхушках стеблей, беловатые или розоватые, 1.5–2.5 см в диам.

Распространение.
В Мурманской обл.: прибрежная тундра от о. Кильдин до р. Поной (и несколько южнее) [1, 2, 4, 5]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Шпицберген, Сев. Америка [3]. Арктический голарктический вид, в области западная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Тундровые озерки, сильно обводнённые мочажины сфагновых и сфагново-осоковых болот тундровой зоны. Цветёт в конце июня — июле, плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции с многочисленными особями, вид может образовывать заросли.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение гидрологического режима территории, мелиоративные работы.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид встречается на территории Кандалакшского заповедника, биологического (рыбохозяйственного) заказника «Поной-ский». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском и Кольском р-нах.

Источники информации.
1. Орлова, 1956; 2. Раменская, 1983; 3. Цвелев, 2001; 4. KPABG; 5. KAND.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ЛЮТИК СНЕГОВОЙ
Ranunculus nivalis L.

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

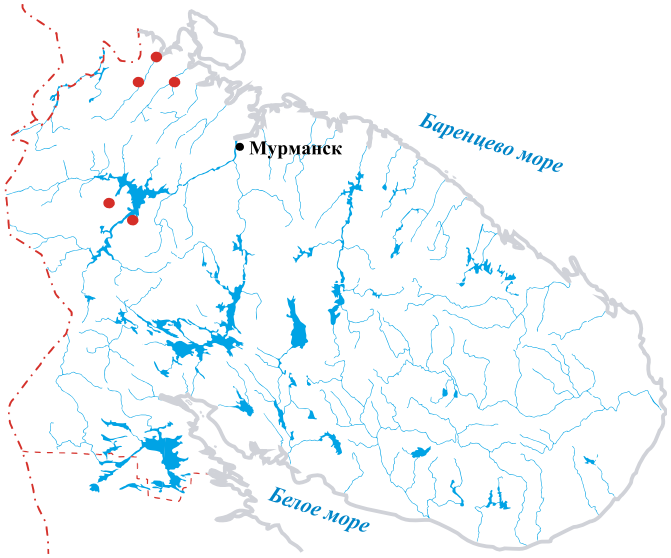
Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и многочисленными беловатыми корнями. Стебель 10–15 (20) см выс., простой с сидячими листьями. Прикорневые листья черешчатые, почковидные, 2–6 см дл., 1.8–2.5 см шир., голые, надрезанные или рассечённые на 3–5 долей. Цветки одиночные, жёлтые, 1.3–2.0 см в диам. Чашелистики с густым тёмно-бурым опушением.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгские тундры, горы Чильтальд, Лавна-тундра [1, 4]. В России: Европейская часть, Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка [3]. Арктогорнотундровый голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые берега рек и озёр, тундровые луговины, места позднего схода снега. Цветёт в июне. Плодоносит в августе.

Численность и её изменения.
В Печенгском р-не встречается часто, но популяции немногочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки.





Принятые и необходимые меры охраны.
Вид представлен на территории заказника «Лапландский лес». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском и Кольском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

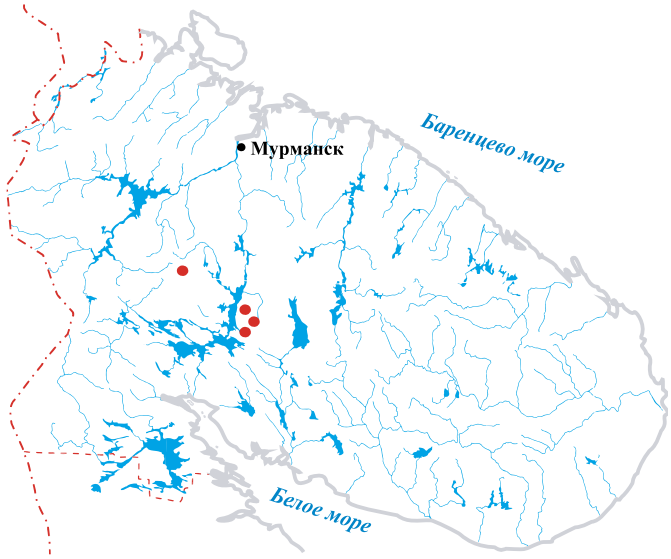
Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Цвелев, 2001; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Боровичев Е.А.*

ЛЮТИК СЕРНОЖЕЛТЫЙ
Ranunculus sulphureus C. J. Phipps

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B1ab (iii); D1+2). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и многочисленными мочковатыми корнями. Стебель до 20 см выс., с 1–3 стеблевыми листьями, при основании с розеткой прикорневых листьев — длинночерешковых, с клиновидным основанием и более или менее округлой лопастной пластинкой, 10–20 мм дл., 10–25 мм шир. Цветки одиночные, ярко-жёлтые, до 2–2.5 см в диам., цветоложе покрыто рассеянными буроватыми волосками.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины (горнотундровый пояс), Сальные тундры [1, 3]. В России: Европейская часть, Сибирь [2]. Вне России: Европа (Скандинавия, Шпицберген), Сев. Америка [2]. Арктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Места позднего схода снега, тундровые луговины, щебнистые моховые тундры, влажные щебнистые россыпи. Цветёт в июне–июле.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение мест произрастания при открытых горных разработках.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории ПП «Юкспоррлак», Лапландского заповедника. Культивируется в ПАБСИ, даёт самосев. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Аблаева, 1981; 2. Цвелев, 2001; 3. Красная книга МО, 2003; 4. KPABG.

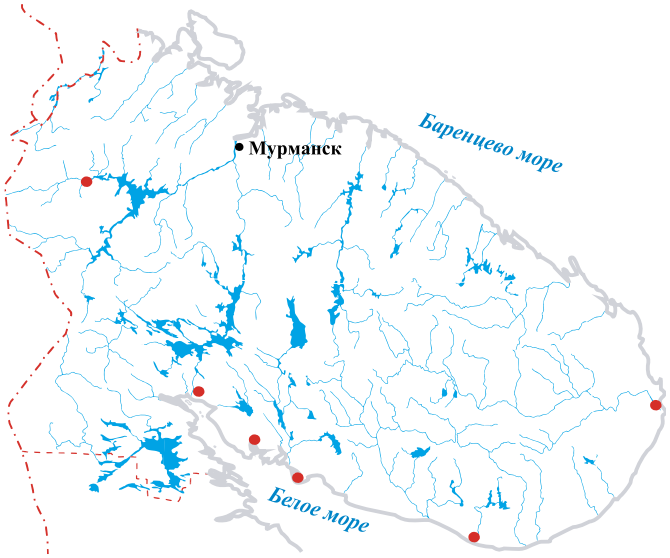
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

ВАСИЛИСНИК КЕМСКИЙ

Thalictrum kemense (Fries) Koch
[=*T. minus* L. subsp. *kemense* (Fries) A. Cajander]

Семейство: Лютиковые — Ranunculaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебель полый, утолщённый в узлах, до 70 см выс. Листья трижды-, четырежды перистосложные, сидячие или почти сидячие, влагалище с ушками. Листочки обратнояйцевидные или эллиптические, 3–7-зубчатые. Цветки мелкие, 5–10 (— 20) мм дл., собраны в слаборазвитую облиственную рыхлую мелку 5–10 см дл. Цветёт в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре.

Распространение.
В Мурманской обл.: устье р. Поной, р. Лотта, Лувеньгский архипелаг, Турий мыс, Порья губа, окр. с. Чаваньга [1, 2, 5, 6]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа, Азия [4]. Бореальный евразиатский вид. В области — западная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Долины рек, опушки лесов, разнотравные кустарники и березняки, луга.

Численность и её изменение.
Не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника, биологического (рыбохозяйственного) заказника «Поной-

ский». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Кольском и Терском р-нах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Раменская, Андреева, 1982; 2. Кожин, 2014; 3. Крупкина, 2001; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG; 6. H.

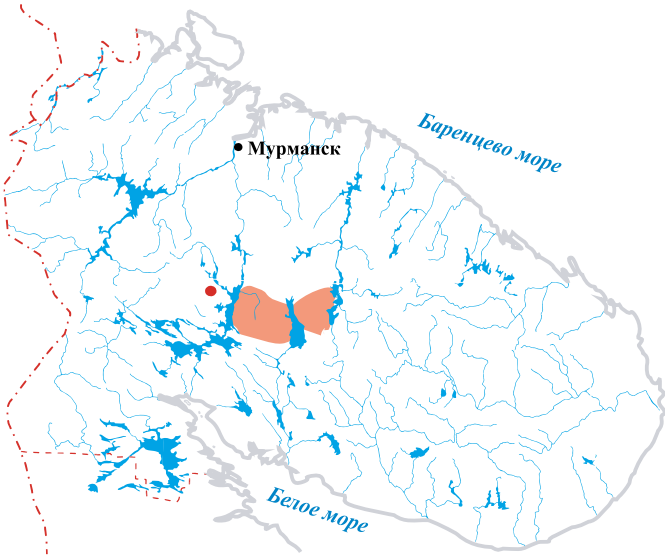
Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

МАК ЛАПЛАНДСКИЙ

Papaver lapponicum (Tolm.) Nord. [=*P. lujaurense* N. Semen., *P. tolmatchevii* N. Semen., *P. chibinense* N. Semen.]

Семейство: Маковые — Papaveraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (A3c). *В.А. Костина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [1], Красный список сосудистых растений Европы (Data Deficient) и Бернскую конвенцию.

Краткое описание.
Травянистый многолетник, образующий дерновинки. Корень длинный стержневой. Стебель укороченный, в нижней части покрыт остатками старых листьев, выше — розетка из нескольких перисторассечённых опушённых листьев до 7–13 см дл. Цветки одиночные, лимонно-жёлтые, 1.5–2.5 см в диам., на безлистных цветоносах (8) 10–25 (30) см выс.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибинские горы (нередок в подходящих местообитаниях), Ловозерские горы, Монче-тундра (единичное местонахождение), устье р. Воронья (единичное местонахождение) [1, 2, 3, 4]. Эндем МО и Сев. Норвегии [1].

Местообитания и особенности биологии.
Мелкоземистые и песчаные осыпи, каменистые россыпи, песчано-галечные прибрежные отмели, каменистые откосы дорог и берегов горных рек, скалы (преимущественно в горно-тундровом поясе). Встречается только в ценозах с несомкнутым покровом. Цветёт в июне — августе. Плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции значительны, но местами сокращаются. В Хибинских горах большинство из них являются нормальными средневозрастными. В условиях культуры устойчив, ежегодно цветёт, плодоносит, даёт самосев.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Открытые горные разработки и другие виды хозяйственной деятельности, сбор растений на букеты, гербаризация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории ПАБСИ, на территориях заказников «Сейдъявврь», «Симбозерский», ПП в Хибинских (регионального значения «Юкспоррлак») и Ловозерских («Арники и маки ущелья Индичйок», «Долина реки Киткуай») горах. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Андреева, 1980а; 3. Андреева, 1980б; 4. Андреева и др., 1984.

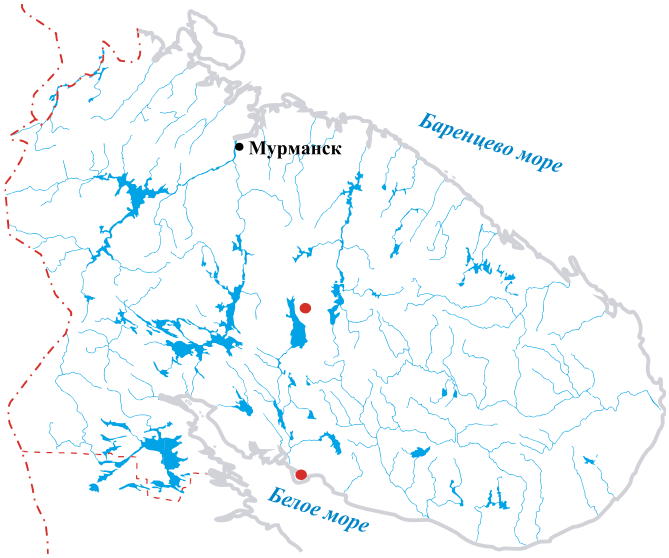
Составитель. *Костина В.А.*

Фото. *Кобяков К.Н.*

РЕЗУШКА СКАЛЬНАЯ (РЕЗУХА КАМЕНИСТАЯ)

Arabidopsis petraea (L.) V.I. Dorof.
[=*Cardaminopsis petraea* (L.) Hitt.]

Семейство: Капустные — Brassicaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU ((B2ab (iii)); D1+2). *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник, образующий небольшие дерновинки, с простыми или ветвящимися стеблями 5–15 см выс. и собранными в розетку цельными прикорневыми листьями, неравномерно опушёнными жёсткими разветвлёнными волосками. Стеблевые листья эллиптические, цельнокрайные. Прикорневые листья лопастные или продолговатые, на длинных черешках, по краю выемчато-зубчатые или почти ровные, часто реснитчатые. Цветки белые или розовые, собраны в довольно плотную щитковидную кисть с удлиняющимися при плодах веточками. Плод — стручок 3–4 см длиной, на косо отклонённой ножке.

Распространение.
В Мурманской обл.: Ловозерские горы, п-ов Турий [2, 3]. В России: Арктика (Европейский сектор), Европейская часть, Урал [1]. Вне России: Европа, Сев. Азия. Арктоальпийский евроазиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Щебнистые осыпи, речной аллювий, уступы скал. Предпочитает породы, содержащие кальций. Цветёт в июле–августе, плодоносит в конце июля — начале сентября.

Численность и её изменение.
Численность от 10 до 50–70 особей в популяции. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественных местообитаний (геологоразведочные работы, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в Ловозерских горах. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

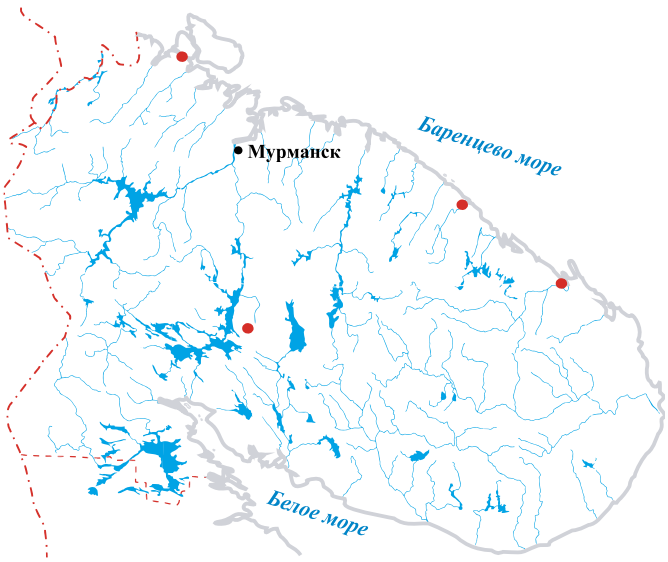
Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. KPABG; 3. Дорофеев, 2012.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Кожин М.Н.*

КРУПКА АЛЬПИЙСКАЯ
Draba alpina L.

Семейство: Крестоцветные — Brassicaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое стержнекорневое растение 5–15 см выс., образующее дерновинки. Стебли безлистные, опушённые, как и листья, простыми и ветвистыми волосками. Листья в прикорневых розетках, продолговатые или ланцетно-продолговатые, 5–25 мм дл., 2–5 мм шир., заострённые, цельнокрайные. Соцветие — кисть, лепестки жёлтые, обратнояйцевидные, 4–5 мм дл. Стручочки продолговато-овальные, короче или равны несколько отклонённым от цветоноса цветоножкам, голые или слегка опушённые.

Распространение.
В Мурманской обл.: Расватунтури, р. Восточная Лица, р. Гремиха, Хибины [2, 4, 5, 7]. В России: Арктика Европейской части, Сибирь [1]. Вне России: Европа (Скандинавия), Сев. Америка, Азия [1, 6]. Арктоальпийский циркумполярный вид [5].

Местообитания и особенности биологии.
Скалы и щебнистые осыпи в горах и на побережье моря [2–5]. Цветёт в июне–июле.

Численность и её изменение.
Данных о численности популяций нет.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском и Ловозерском р-нах, НП «Хибины».

Источники информации.
1. Котов, 1979; 2. Письяукова, 1956; 3. Раменская, 1983; 4. Раменская, Андреева, 1982; 5. Толмачёв,1975; 6. Hulten, Fries, 1986; 7. Н.

Составитель. *Кириллова Н. Р.*

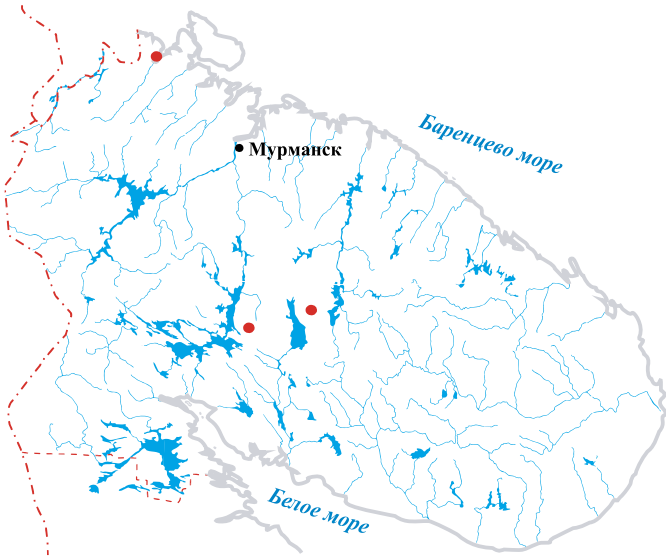
Фото. *Давыдов Д.А.*

КРУПКА ФЛАДНИЦИЙСКАЯ
Draba fladnizensis Wulf.

Семейство: Капустные — Brassicaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.



Краткое описание.
Травянистый многолетник, образующий плотные дерновинки с остатками отмерших листьев у основания многочисленных тонких ветвей. Цветоносные стебли 3–7 (— 10) см выс., с 1–2 мелкими сидячими, эллиптическими листьями (иногда на части стеблей отсутствуют), вместе с цветоножками голые. Листья розеток скучены, снизу почти черепитчато налегают друг на друга, линейно-ланцетные, цельнокрайные, редко с едва заметными 1–2 зубчиками с каждой стороны, 3–10 мм дл. и 1.5–3 мм шир., с длинными простыми волосками по краю и в верхней части. Цветки белые, собраны по 4–10 в довольно плотную кисть, удлиняющуюся при плодах до 5–6 мм длины. Стручочки удлинённо-эллиптические, 4–7 мм дл., 1.5–3 мм шир., голые.

Распространение.
В Мурманской области: Хибины, Ловозерские горы, окр. Линахамари [1, 2, 3]. В России: Европейская часть, Урал, Вост. Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка. Арктоальпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, сухие щебнистые осыпи. Предпочитает горные породы, содержащие легкодоступный для растений кальций. Цветёт в июне — первой половине июля, плодоносит в июле — августе.

Численность и её изменение.
Популяции мелкие (менее 5 особей), чрезвычайно изолированные. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Ограниченность подходящих условий местообитания, горные работы.

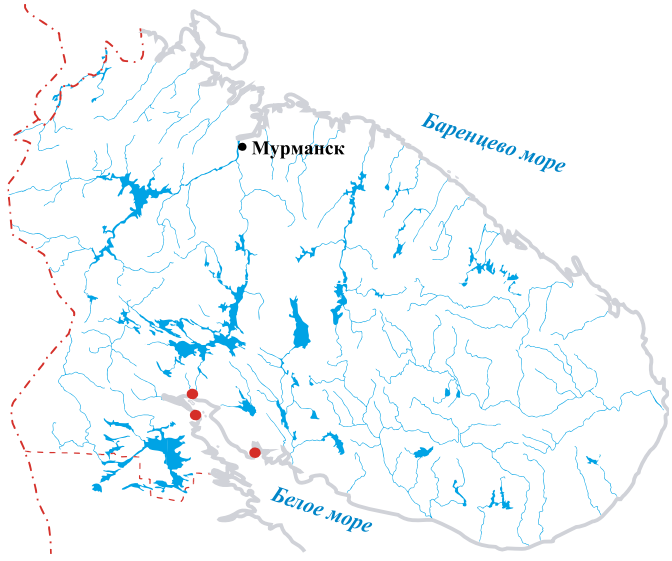
Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех в местах нахождения вида в Хибинах, Ловозерских горах и Печенгском р-не.

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Раменская, 1983; 3. KPABG; 4. Котов, 1979.

Составитель. *Костина В. А.*

КРУПКА ОСТРОВНАЯ
Draba insularis Pissjauk.

Семейство: Капустные — Brassicaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B1ab (v) c (ii, iii) +2ab (v) c (ii, iii); D1). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Малолетнее травянистое растение 15–25 (— 30) см выс. Корень стержневой, деревянистый, с небольшим каудексом, от которого развиваются многочисленные цветоносные и розеточные побеги. Растение формирует, как правило, крупную дерновину. Растение опушено ветвистыми и двураздельными волосками. Стебли прямостоячие, крепкие, 1–1.5 мм в диам., ветвистые, с 2–5 листьями. Стеблевые листья эллиптические, яйцевидные, с 1–2 зубцами с треугольной верхушкой. Прикорневые листья в розетках 15–30 (— 35) мм дл. и 2–4 мм шир., ланцетно- узкоромбические, узколанцетовидные, плавно переходящие в черешок, с 1–2 зубцами с каждой стороны. Цветки белые, четырёхчленные, в рыхловатых эллиптических кистях, многократно удлиняющихся при плодах. Стручочки эллиптические, продолговатые, 6–10 мм длиной, со столбиком 0.5–1 мм дл. и ярко выраженной сетью жилок на плодах.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Кандалакша [2, 5], о-ва Кандалакшского заповедника: Северный арх. [1, 6–7], Крайний Хлебец в Порьей губе [2, 3, 4, 5, 7]. *Draba insularis* описана с о. Ламбин Северного архипелага в Белом море. Эндем Мурманской области.

Местообитания и особенности биологии.
Вид приурочен к специфическим и очень редким местообитаниям: выходы мелкозёма среди приморских скал; тундрообразные вороничные сообщества. Цветёт в июне [8].

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные, характерно значительное варьирование численности по годам.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Слабо-конкурентный вид. Интенсивная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

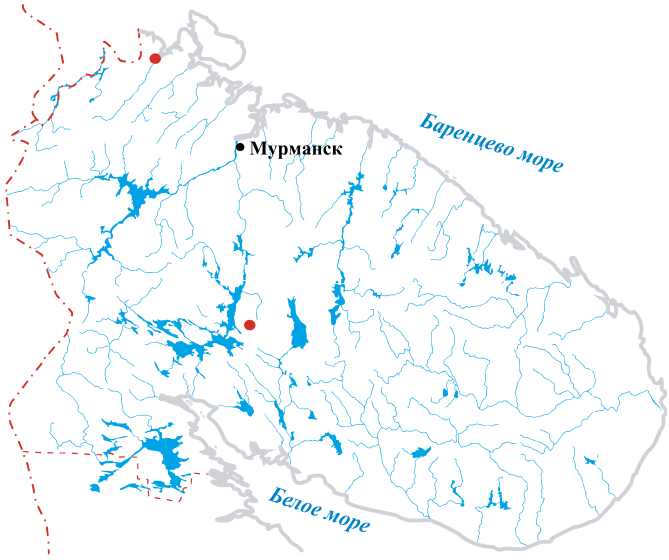
Источники информации.
1. Письяукова, 1956; 2. Кожин, 2011; 3. Кожин, 2014; 4. MW; 5. H; 6. KPABG; 7. KAND; 8. Картотека Кандалакшского заповедника.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

КРУПКА МОЛОЧНОБЕЛАЯ
Draba lactea Adams

Семейство: Капустные — Brassicaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *М. Н. Кожин*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с ветвистым корнем, образующим рыхлые дерновинки. Побеги несут розетки листьев, внизу покрыты остатками старых листовых жилок. Цветоносные стебли безлистные, очень редко с одним сидячим цельнокрайным листом, голые, 3–11 см выс. Листья розеток линейно-ланцетные, 5–10 мм дл. и 1.5–3 мм шир., цельнокрайные, с простыми и ветвистыми ресничками по краю, ближе к верхушке опушённые ветвистыми и звездчатыми волосками. Соцветие — щитковидная, умеренно удлиняющаяся при плодах кисть

из 4–10 белых цветков. Плод — яйцевидно-ланцетный или овальный голый стручочек 5–7 мм дл..

Распространение.
В Мурманской области: Хибины, северо-запад — окр. пос. Лиинахамари [1, 2]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Вост. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Европа (Скандинавия), Сев. Америка. Арктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Влажные скалы и осыпи. Предпочитает горные породы, содержащие легкодоступный для растений кальций. Цветёт в июне — июле, плодоносит в июле — августе.

Численность и её изменение.
Численность невелика (в популяциях менее 10 особей). Тенденции изменения численности не изучались

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение условий мест произрастания (рекреация, горнодобывающие работы).

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех местах нахождения вида в Хибинах и окр. пос. Лиинахамари (Печенгский р-н). Культивируется в ПАБСИ [4].

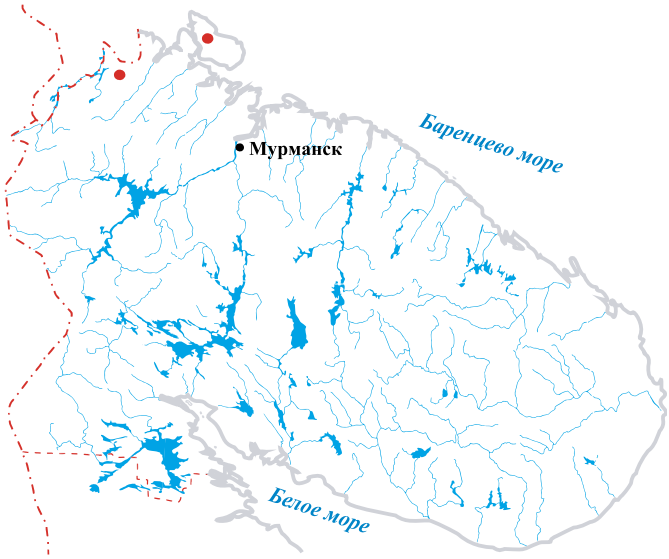
Источники информации.
1. Костина, Боровичев, 2014; 2. Раменская, 1983; 3. Цвелев, 1987; 4. Кириллова, Андреева, 2008.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

КРУПКА СНЕЖНАЯ
Draba nivalis Liljebl.

Семейство: Капустные — Brassicaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D1). *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с многочисленными тонкими побегами, образующими более или менее рыхлые дерновинки. Цветоносные стебли 2–10 см выс., простые, вместе с цветоножками опушены прижатыми мелкими ветвистыми волосками, безлистные, иногда на некоторых цветоносах с 1 (— 2) маленьким, сидячим овальным листом, цельнокрайным или с 1 (— 2) мелким зубцом с каждой стороны. Листья довольно плотных розеток продолговато-эллиптические, на верхушке закруглённые, цельнокрайные, редко с 1–2 очень мелкими зубцами, 3–10 мм дл. и 1–3 мм шир., седоватые от плотно прилегающих с обеих сторон звездчатых волосков. В нижней части листа развиты простые и вильчатые реснички. Цветки белые, собраны в плотную 3–10-цветковую кисть, удлиняющуюся при плодах. Стручочки голые, ланцетные, немного длиннее цветоножек, иногда нижние равны по длине.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгские тундры, п-ов Рыбачий [1]. В России: Европейская часть, Урал, Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа (Скандинавия), Сев. Америка. Арктомонтанный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы и скальные обнажения в тундрах. Цветёт в июне — августе, плодоносит в июле — сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции мелкие (менее 10 особей в популяции), разрозненные. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Плотное задернение; нарушение естественных условий обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех местах нахождения вида в Печенгском р-не.

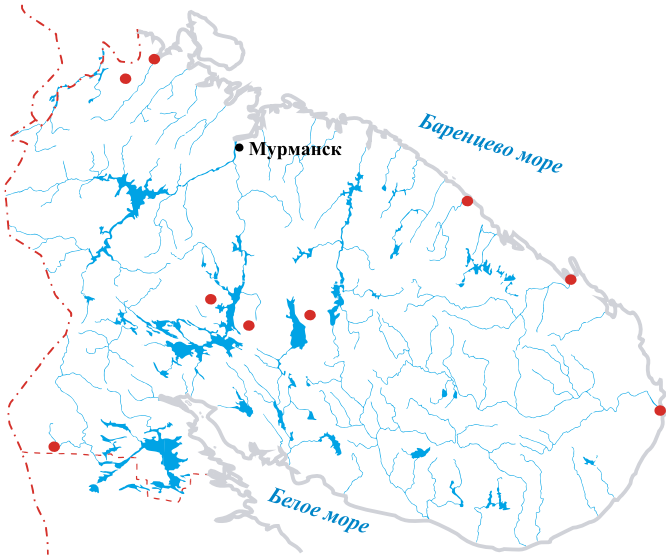
Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Котов, 1979.

Составитель. *Костина В. А.*

КРУПКА НОРВЕЖСКАЯ

Draba norvegica Gunn.

Семейство: Капустные — Brassicaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с ветвистым корнем и многочисленными побегами, несущими розетки листьев и образующими плотную дерновинку. Цветоносные стебли 2–15 см выс., простые, опушённые ветвистыми и звездчатыми волосками с примесью простых, безлистные, редко с 1–2 яйцевидными мелкими листьями. Листья розеток скученные, ланцетные, цельнокрайные, реже с 1–2 зубчиками по бокам, 3–10 мм дл. и 1.5–3 мм шир., опушённые простыми, звёздчатыми и ветвистыми волосками по краю. Соцветие — плотная, удлиняющаяся при плодах кисть из 4–18 белых цветков. Плод — продолговато-эллиптический почти голый стручочек 5–8 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: северо-запад — окр. пос. Лиинахамари, Печенгские тундры, Хибины, Ловозерские горы, Монче-тундра, долины р. Восточная Лица, Иоканьга, Поной (низовья), Кутсайоки [1, 2, 3, 4, 5]. В России: Арктика, Европейская часть, Урал, Вост. Сибирь, Дальний Восток [6]. Вне России: Европа (Скандинавия), Сев. Америка. Арктомонтанный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, щебнистые осыпи и россыпи, береговые обрывы. Цветёт во второй половине июня — июле, плодоносит в июле — августе.

Численность и её изменение.
Численность невелика (менее 10 особей в популяции). Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение условий мест произрастания (рекреация, горнодобывающие работы).

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Ловозерском, Печенгском, Кольском р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

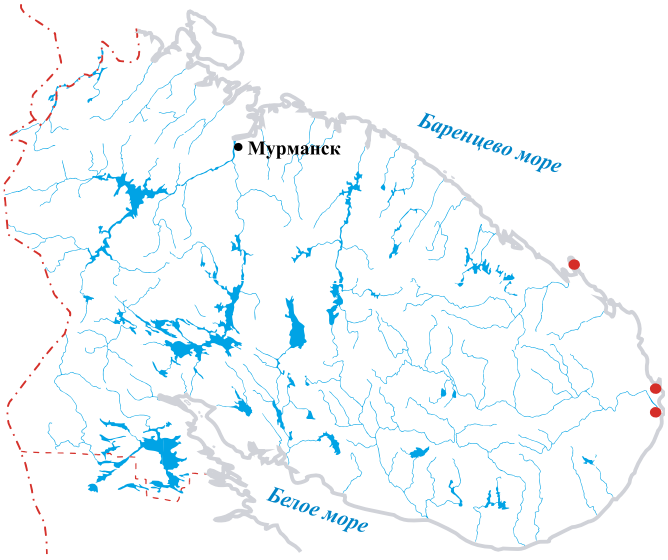
Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Боровичев и др., 2013; 3. Раменская, 1983; 4. Ulvinen, 1996; 5. KPABG; 6. Котов, 1979.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

ЭВТРЕМА ЭДВАРДСА
Eutrema edwardsii R. Br.

Семейство: Капустные — Brassicaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2ac (iii); D1). *Кожин. М.Н.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 10–18 (30) см выс. Корень стержневой, мощный, деревянистый, тёмно-коричневый. Всё растение голое. Стебли прямостоячие, крепкие, 1.5–2 мм в диам., не ветвистые, равномерно олиственные, зелёные. Прикорневые листья в розетке яйцевидно-ромбические, цельнокрайние 0.7–2.2 см дл. на длинных черешках (2–4.5 см). Стеблевые листья эллиптические, ланцетные, цельнокрайние с треугольной верхушкой. Цветки белые, четырёхчленные в маленьких плотных щитковидных кистях, многократно удлиняющихся при плодах. Стручки узкоэллиптические, продолговатые, 7–17 мм дл. с неполно развитой перегородкой.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. п-ова Святой Нос, м. Орлов [5], низовья р. Поной [3, 5]. Указания для вершины Кандалакшского залива ошибочны [1]. В России: Арктика, Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Шпицберген, Азия, арктическая часть Сев. Америки [2, 4]. Арктоальпийский циркумполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Влажная тундра, сухие задернованные склоны и галечники [3, 5].

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Биологические лимитирующие факторы неясны. Проезд транспорта, строительство. Интенсивная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех местах нахождения вида в Ловозерском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Воробьёва, 1996; 2. Котов, 1979; 3. Письяукова, 1956; 4. Ball, 1964; 5. Н.

Составитель. *Кожин М. Н.*

РОДИОЛА АРКТИЧЕСКАЯ
Rhodiola arctica Boriss.

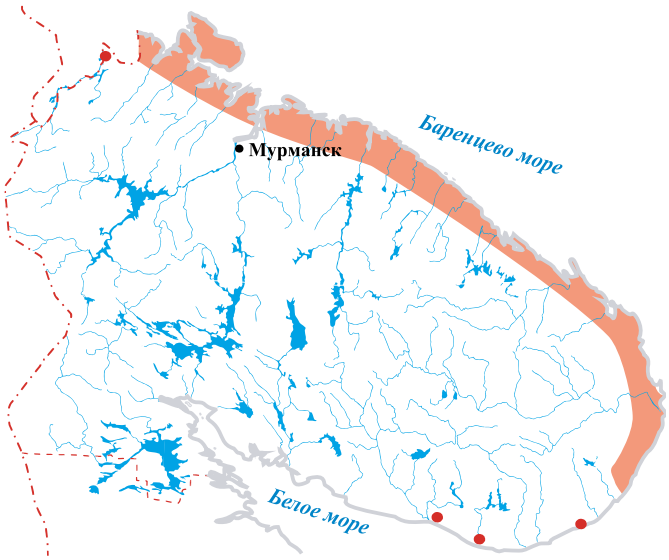
Семейство: Толстянковые — Crassulaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с мощным корневищем и несколькими густо облиственными стеблями 5–20 (— 30) см выс. Листья мясистые, сидячие, с широким полустеблеобъемлющим основанием, отходят от стебля почти под прямым углом, близ середины кверху согнутые, сизые или зеленовато-сизые. Цветки мелкие, от желтовато-зелёных до оранжево-жёлтых, на цветоножках, в щитковидном соцветии с 1–3 прицветниками.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье и о-ва Баренцева и Белого морей [4]. В России: Европейская часть, [3]. Вне России: Европа [3]. Арктический европейский вид.





Местообитания и особенности биологии.
Приморские скалы, влажные каменистые склоны, реже песчаные берега морей, рек, ручьёв и озёр. Цветёт в июне — июле, плодоносит в июле — августе.

Численность и её изменение.
Общая численность популяций довольно высока, но наблюдается её сокращение в местах, доступных для населения.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Выкапывание растений при заготовке лекарственного сырья, нарушение естественных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Кандалакшского заповедника. Успешно культивируется. В условиях культуры размножается как вегетативно, так и семенами. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Филиппова, 1976; 2. Раменская, 1983; 3. Бялт, 2001; 4. KPABG.

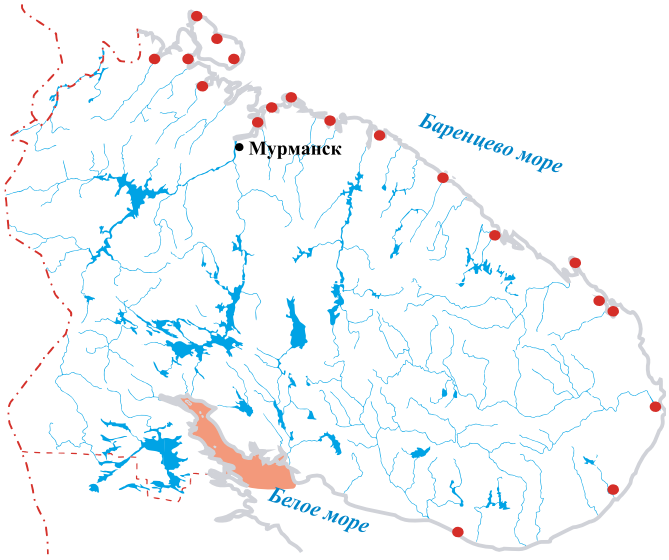
Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Плотников Р.В.*

РОДИОЛА РОЗОВАЯ, ЗОЛОТОЙ КОРЕНЬ

Rhodiola rosea L.

Семейство: Толстянковые — Crassulaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т.В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [2].

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с мощным деревянистым корневищем и несколькими или многочисленными густооблиственными стеблями 6–40 см выс. Листья мясистые, сидячие, косо вверх направленные, зелёные или сизовато-зелёные, обратнояйцевидные или лопатчатые. Цветки мелкие, зеленовато-жёлтые, на цветоножках, собраны в щитковидные безлистные соцветия.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье и о-ва Белого и Баренцева морей [2, 4]. В России: Европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [2]. Арктоальпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские скалы, берега рек и ручьёв, впадающих в моря, в их нижнем течении, преимущественно в местах выходов коренных пород или близкого их залегания; изредка песчаные берега. Цветёт в июне — июле, плодоносит в июле — августе.

Численность и её изменения.
Популяции вида довольно многочисленны, но в ряде мест наблюдается резкое их сокращение.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Выкапывание растений при заготовке в качестве лекарственного сырья, нарушение естественных местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского заповедника. Успешно культивируется в ПАБСИ. Возможно длительное воспроизводство как семенами, так и делением корневища [2]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

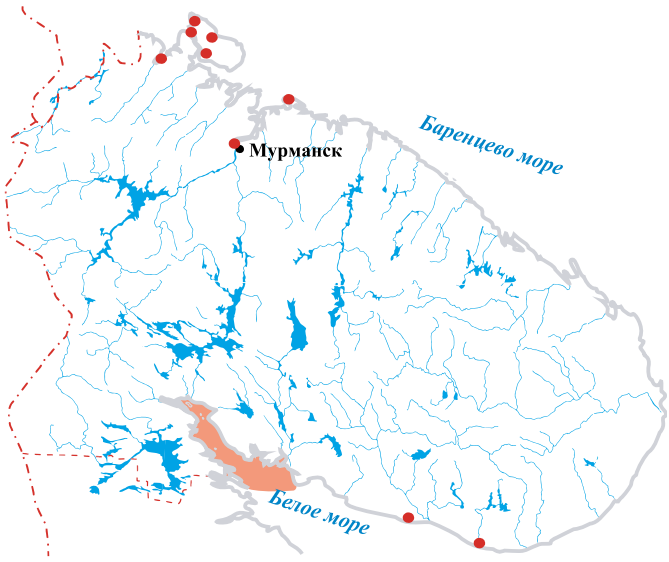
Источники информации.
1. Шляков, 1959; 2. Андреева и др., 1987; 3. Красная книга РФ, 2008; 4. KPABG.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Кожин М.Н.*

ОЧИТОК ЕДКИЙ
Sedum acre L.

Семейство: Толстянковые — Crassulaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с тонким ветвистым корневищем и многочисленными стеблями. Растение голое, зелёное, иногда в начале вегетации красноватое. Стебли лежачие или приподнимающиеся, густо облиственные, до 5 см выс. Листья очередные, сильно мясистые, толстые, яйцевидные, 2–5 мм дл., 1.5–3.5 мм шир. Соцветие — полузонтик из 3–4 жёлтых цветков диаметром 1.3–2 см на очень коротких цветоножках, реже цветки одиночные или в числе двух.

Распространение.
В Мурманской обл.: на севере области — побережье от Печенги до о. Кильдин, на юге — о-ва и побережье Кандалакшского залива до с. Чаваньга, [1, 2, 5]. В России: Европейская часть, Зап. Сибирь, Кавказ, Дальний Восток (заносное) [3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка (заносное) [4]. Плюризональный евразиатский вид. Северная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы и сглаженные выходы коренных пород, галечники, каменистые россыпи, реже — замшелые склоны.

Численность и её изменение.
Популяции немногочисленны, но стабильны. Цветение в июле–начале августа. Плодоношение в августе–сентябре.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение прибрежных акваторий, рекреация, нарушение естественных условий среды на побережьях в местах обитания вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид встречается на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

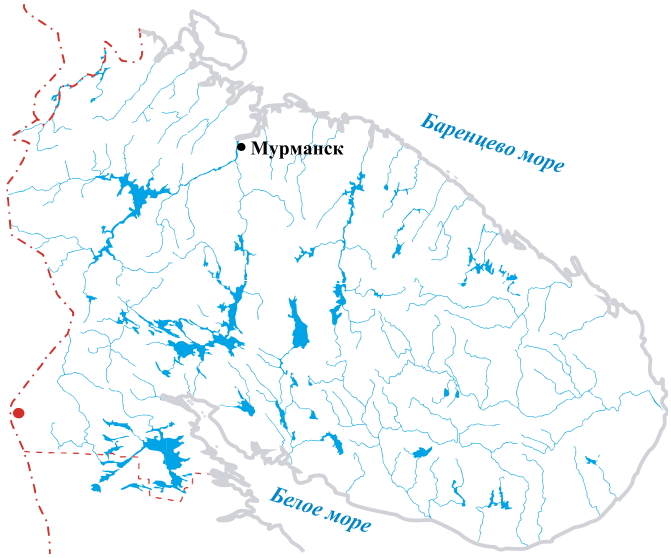
Источники информации.
1. Шляков, 1959; 2. Раменская, Андреева, 1982; 3. Бялт, 2001; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ТИЛЛЕЯ ВОДНАЯ
Tillaea aquatica L.

Семейство: Толстянковые — Crassulaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (D1). *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [1], Красный список сосудистых растений Европы (Data Deficient).

Краткое описание.
Мелкий травянистый многолетник с ветвистым, большей частью лежачим и укореняющимся в узлах, реже приподнимающимся стеблем 1–10 см дл. Листья супротивные, попарно сросшиеся основаниями во влагалище, ланцетные, цельнокрайные, 4–6 мм дл. и 0.5–1 мм шир. Цветки 4-мерные, белые одиночные, 0.2–5.5 мм в диам., сидящие в пазухах одного из супротивных листьев. Плод — многолистовка.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. пос. Куолаярви [3]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2, 3].



Вне России: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка [3]. Плюризональный биполярный вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые песчано-илистые берега рек, озёр, мелководья. Цветёт в августе, плодоношение в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение воды, антропогенные нарушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в месте нахождения вида в окр. пос. Куолаярви (Кандалакшский р-н). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Раменская, Андреева, 1982; 3. Цвелев, Князев, 2008.

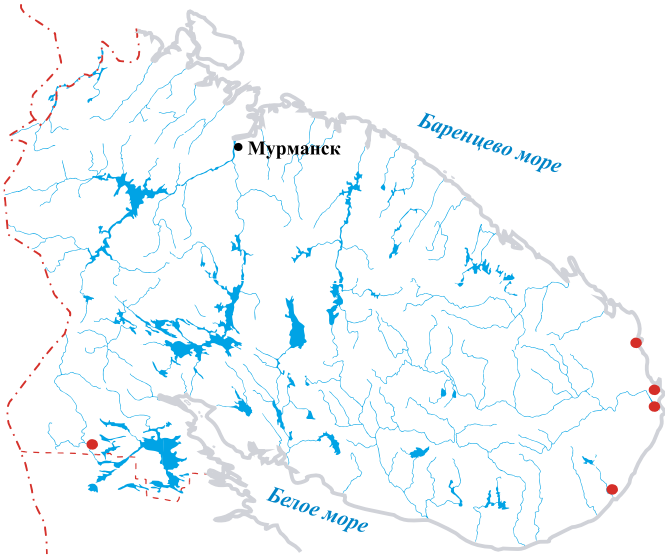
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

СЕЛЕЗЁНОЧНИК ОЧЕРЕДНОЛИСТНЫЙ

Chrysosplenium alternifolium L.

Семейство: Камнеломковые — Saxifragaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с тонким нитевидным корневищем, с одиночными стеблями, 5–12 (— 15) см выс. Прикорневые листья на длинных черешках, округло-почковидные, по краю надрезанные на 8–10 коротких лопастей, стеблевые листья на более коротких черешках. Цветки собраны в щитковидный дихазий, зеленовато-жёлтые, до 5 мм в диам., с восьмью тёмно-бурыми тычинками.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Качковка, м. Орлов, окр. горы Войтитундра (Кандалакшский р-н) [1, 5, 6]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2, 3]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [4]. Бореальный евразиатский вид. В области проходит северная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Берега рек и ручьёв, ивняки, влажные склоны. Цветёт в конце мая–июне. Плодоносит в июле–августе.

Численность и её изменение.
Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех местах нахождения вида в р-не р. Качковка и м. Орлов (Ловозерский р-н), окр. горы Войтитундра (Кандалакшский р-н). Целесообразна разработка методов культивирования в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Шляков, 1959; 2. Тараскина, 1984; 3. Кудряшова, 2001; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG; 6. Н.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Новикова М.И.*

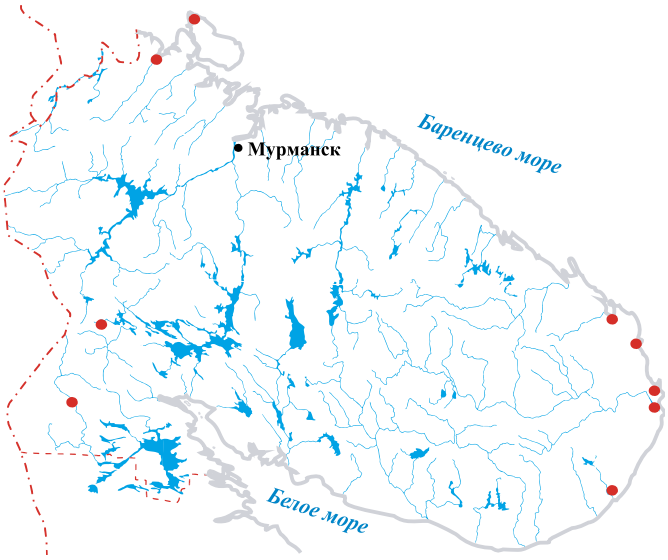
СЕЛЕЗЁНОЧНИК ЧЕТЫРЕХТЫЧИНКОВЫЙ

Chrysosplenium tetrandrum (Lund. ex Malmgr.) Th. Fries

Семейство: Камнеломковые — Saxifragaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с тонким корневищем и многочисленными придаточными мочковатыми корнями. Стебли одиночные, простые или слабо разветвлённые, голые, 3–10 см выс. Прикорневые листья на тонких, длинных черешках, покрытых извилистыми волосками, округло-почковидные, 0.5–1 см дл., 0.6–1.5 см шир., с неглубоко сердцевидным основанием и 5–7 короткими лопастями. Соцветие — немногоцветковый, щитковидный сложный дихазий. Цветки зеленоватые, с четырьмя тычинками, 2.2–3 (— 4.5) мм в диам.

Распространение.
В Мурманской обл.: восточная часть п-ова от р. Лумбовка до р. Поной, на западе — пос. Алакуртти, окр. г. Ковдор, Лиинахамари, п-ов Рыбачий (Вайда-губа) [1, 5, 6]. В России: Арктика [2, 3]. Вне России: Европа, Шпицберген, Сев. Америка [4]. Арктоальпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые берега, заболоченные тундры. Цветёт в июне–июле, плодоносит в июле–августе.

Численность и её изменение.
Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Проведение мелиоративных работ, нарушение гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ во всех местах нахождения вида в Печенгском, Ловозерском и Кандалакшском р-нах. В условиях культуры регулярно цветёт и плодоносит, в связи с чем целесообразно возобновить культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Шляков, 1959; 2. Тараскина, 1984; 3. Толмачёв, Мартыненко, 1976; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG; 6. Н.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

КАМНЕЛОМКА МНОГОЛИСТОЧКОВАЯ
Saxifraga foliolosa R. Br.

Семейство: Камнеломковые — Saxifragaceae

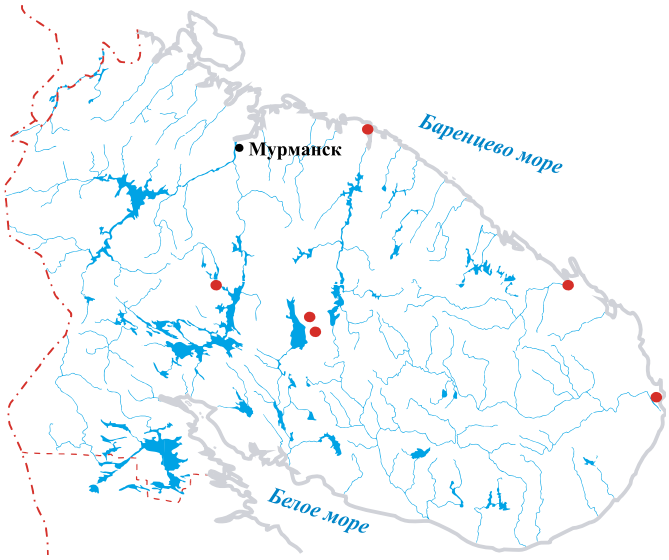
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (C2b). *Т.В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое розеточное растение с тонким нитевидным корневищем, одиночными стеблями (реже 2–3). Листья 0.8–2 (— 3) см дл., 0.3–1 (— 1.2) см шир., от лопатчатых до обратнояйцевидных, с клиновидным основанием у верхушки зубчатые. Соцветие метельчатое 9–25 (— 35) см выс., цветки белые, 1.5–2 (— 2.5) см дл., располагаются только на концах стебля и ветвей 1-го порядка, ниже по стеблю и на ветвях следующего порядка замещены опадающими позже клубочками мелких мясистых листьев, служащими для вегетативного размножения.

Распространение.
В Мурманской обл.: Гаврилова губа Баренцева моря, басс. р. Иоканьга, низовье р. Поной, Монче-тундра, Ловозерские горы, [1, 2, 4]. В России: Европейская часть, Сибирь [1]. Вне России: Европа, Азия, Гренландия, Сев. Америка [3]. Арктоальпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Среднеувлажненные осоковые болота, реже сырые скалы, моховые тундры, приснежниковые луговины. Цветёт в июле. Плодоносит в августе — начале сентября.



Численность и её изменение.
Популяции малочисленные, на участках небольших размеров, наблюдается изменение численности особей по годам. Локальная популяция в Монче-тундре, вероятно, погибла.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Низкая семенная продуктивность. Нарушение гидрологического режима, аэротехногенное загрязнение.

Принятые и неободимые меры охраны.
Произрастает на территории ПП «Долина реки Киткуай», заказника «Сейдъявврь». Необходимо создание ООПТ во всех местах нахождения вида в Ловозерском, Кольском р-нах. Культивировался, в условиях культуры относительно устойчив: успешно воспроизводится вегетативным путём — выводковыми почками.

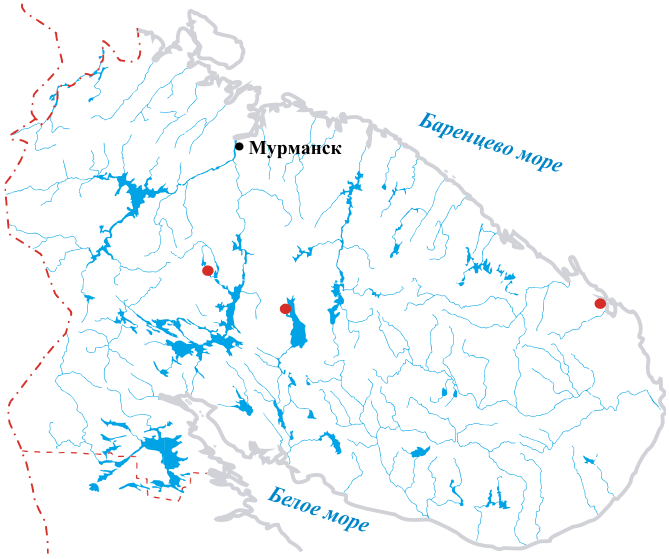
Источники информации.
1. Скиткина, 1978; 2. Раменская, Андреева, 1982; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG.

Составитель. *Демахина Т. В.*

КАМНЕЛОМКА ЯСТРЕБИНКОЛИСТНАЯ

Saxifraga hieracifolia Waldst. et Kit.

Семейство: Камнеломковые — Saxifragaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Т. В. Демахин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое розеточное растение с одиночным толстым стеблем 15–55 см дл., покрытым частыми железистыми одиночными волосками. Листья толстоватые, мясистые, обратнояйцевидные, ромбически-яйцевидные, по краю неравномерно тупозубчатые, 3–8 (— 10) см дл., 1–3 (— 3.5) см шир. Невзрачные красновато-зелёные мелкие цветки около 3 мм дл. собраны в длинное кистевидное или колосовидное соцветие.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лумбовский залив (побережье Баренцева моря), Волчьи тундры, Хибины, Ловозерские горы [1, 4, 5]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3]. Арктоальпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Болотистые берега горных ручьёв, влажные разнотравные склоны, горно-тундровые лужайки, сырые скалы, места с достаточно глубоким снеговым покровом, у снежников. Цветёт в июле — августе. Плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции довольно многочисленные, устойчивые.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлена на территории Лапландского заповедника, ПП «Долина реки Киткуай» и «Гора Флора», заказника «Сейдъявврь». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры устойчив, регулярно цветёт и плодоносит, возможно воспроизводство семенами.

Источники информации.
1. Скиткина, 1978; 2. Ребристая, Юрцев, 1984; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Боровичев и др., 2013; 5. KPABG.

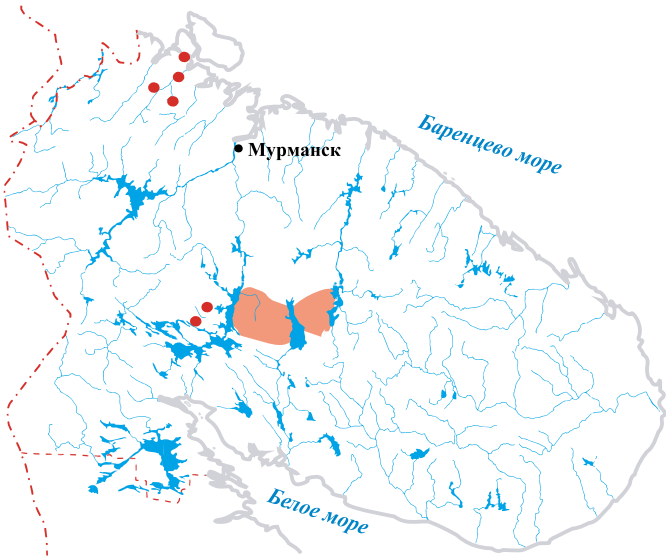
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

КАМНЕЛОМКА ТОНКАЯ

Saxifraga tenuis (Wahlenb.) H. Smith

Семейство: Камнеломковые — Saxifragaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ab (iii); D1). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое розеточное растение с тонким корневищем, одиночными, реже несколькими стеблями 4–16 см выс., с толстоватыми, обычно клиновидно-суженными в широкий черешок обратнояйцевидными и по краю городчатыми листьями 0.5–1.8 см дл., 0.4–1.5 (2) см шир. Лиловатые или белые цветки 3–3.5 (5) мм дл. собраны в малоцветковые соцветия.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгский р-н, Хибины и Ловозерские горы, Монче-тундра, Чуна-тундра, Нявка-тундра [1, 3, 5, 6]. В России: Европейская часть, Вост. Сибирь [1, 2]. Вне России: Европа, Сев. Америка, Азия [4]. Арктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Болотистые берега горных ручьёв, альпийские лужайки, сырые скалы, места с достаточно глубоким снеговым покровом, у снежников. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции вида невелики, в Хибинах сокращаются в связи с горными разработками.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Геологоразведочные работы, горные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на заповедной территории ПАБСИ, ПП «Гора Флора», в Лапландском заповеднике. Необходимо создание ООПТ в местах нахождения вида в Печенгском р-не. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида. Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры устойчив, хорошо возобновляется семенами.

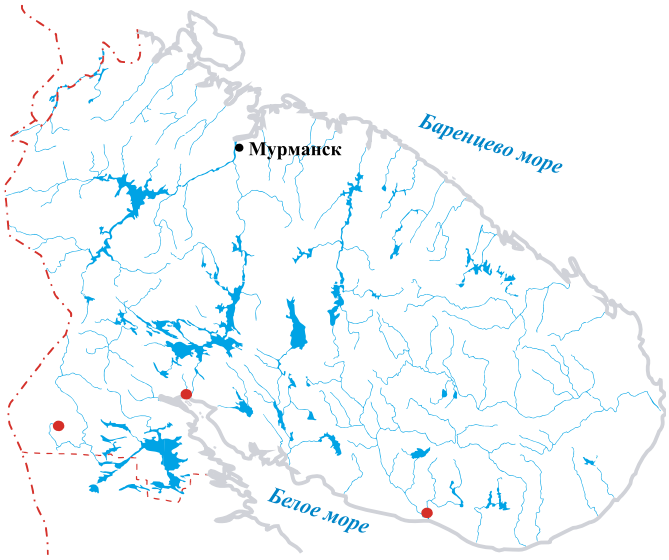
Источники информации.
1. Скиткина, 1978; 2. Ребристая, Юрцев, 1984; 3. Красная книга МО, 2003; 4. Hulten & Fries, 1986; 5. KPABG; 6. Н.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

СМОРОДИНА ЧЁРНАЯ
Ribes nigrum L.

Семейство: Крыжовниковые — Grossulariaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Кустарник 1–1.25 м выс. Листья трёх-, реже пятилопастные с крупными двоякозубчатыми краями, на черешках, 4.5–10 см дл. и 7–11 см шир., на стерильных побегах, более мелкие — на фертильных. Цветки лиловато- или розовато-серые, коротко-пушистые, усаженные точечными желёзками, собраны в 3–7-цветковые кисти, дуговидно согнутые книзу. Ценное пищевое растение.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-ны Алакуртти, Кандалакши, устье р. Варзуга [1, 4]. В культурном виде и как заносное растение встречается в ряде населённых пунктов по всей области. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Азия, Европа [3]. Бореальный евразиатский вид, в области северный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые долинные леса, берега рек и ручьёв, влажные луга. Цветёт в начале июля, плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции, как правило, занимают небольшие площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка леса, прокладка дорог.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Целесообразно возобновить культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Пояркова, 1959; 2. Раменская, 1983; 3. Сенников, 2001; 4. KPABG.

Составитель. *Демахина Т. В.*

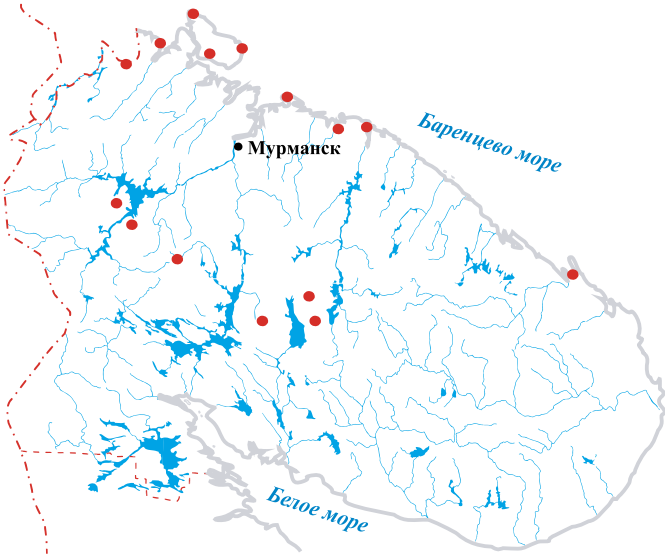
Фото. *Гамова Н.С.*

МАНЕЖТКА АЛЬПИЙСКАЯ
Alchemilla alpina L.

Семейство: Розоцветные — Rosaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с розеткой прикорневых широкопочковидных или полукруглых сверху тёмно-зелёных, голых, снизу блестящих шелковисто-серебристых от густых, плотно прижатых волосков, до основания рассечённых на 5–7 сегментов листьев 0.8–2.5 см дл., 1.2–3.5 см шир. Корневище горизонтально распростёртое, его терминальная часть, несущая листья, приподнята над землёй. Стебли 6–18 см выс. Стеблевые листья немногочисленные, редуцированные, большей частью из трёх сегментов. Цветки в плотных шаровидных клубочках, желтовато-зелёные.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, окр. пос. Никель, о. Кильдин, Териберка, Иоканьгские о-ва, Нотозеро, Лавна-тундра, Сальные тундры, Волчьи тундры, Большая Нялл-тундра, Хибины, Ловозерские горы [3, 4, 5]. В России: только Мурманская обл. [2]. Вне России: Европа, Гренландия [2]. В регионе проходит восточный предел распространения. Арктоальпийский амфиатлантический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, травянистые лужайки по долинам ручьёв, каменистые осыпи, места с поздно тающим снегом [1]. Цветёт в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции большие, численность локальных популяций изменяется по годам, но остаётся на одном и том же уровне.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки, перевыпас оленей, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказника «Сейдъявврь». Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры устойчив, возможно длительное воспроизводство семенами и вегетативно делением корневища. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Похилько, 1985; 3. KPABG; 4. LAPL; 5. Данные Т.В. Демахиной.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

МАНЖЕТКА СЕВЕРНАЯ
Alchemilla borealis G. Sam. ex Juz.

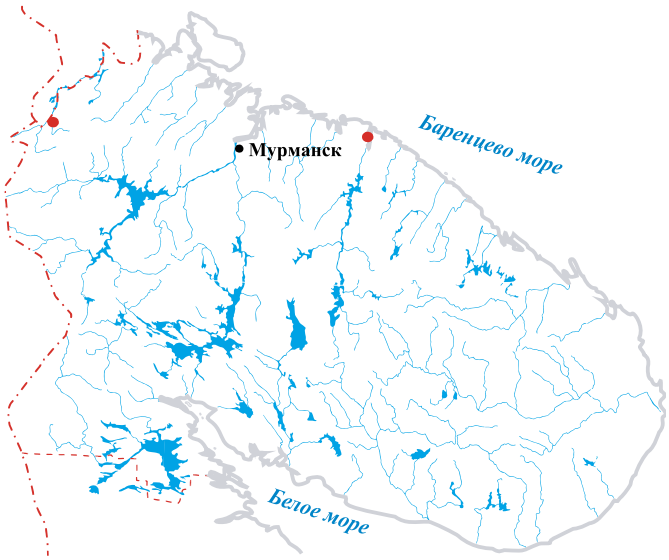
Семейство: Розоцветные — Rosaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с розеткой прикорневых широкопочковидных, пальчатолопастных, сверху рассеянно волосистых листьев с острыми зубцами на длинных черешках, 2.5–9.5 см дл., 3–10 см шир. Стебли 20–30 см выс. Стеблевые листья более мелкие, полукруглые, коротколопастные, грубозубчатые. Цветки желтовато-зелёные, до 3 мм в диам., собраны в ложнозонтиковидное соцветие.

Распространение.
В Мурманской обл.: устье р. Воронья, заповедник «Пасвик» [1, 3]. В России — только Мурманская область [1]. Вне России: Европа (Скандинавия). Эндем Европы, гипоарктический европейский вид [2], в области проходит северо-восточный предел распространения.



Местообитания и особенности биологии.
Сырые места, берега водоёмов в берёзовых и елово-берёзовых лесах. Цветёт в июле. Плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение гидрологического режима, рекреация.

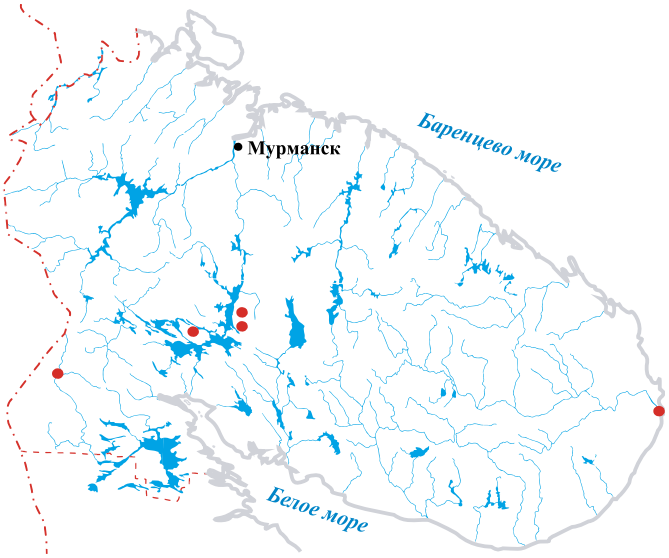
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Юзепчук, 1959; 2. Kurtto et al., 2007; 3. Данные Т.В. Демахиной.

Составитель. *Демахина Т. В.*

МАНЖЕТКА ЗАПОЛЯРНАЯ
Alchemilla transpolaris Juz.

Семейство: Розоцветные — Rosaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с розеткой прикорневых широкопочковидных, пальчатолопастных, сверху голых листьев на длинных черешках, 3.5–10 см дл., 4–12.5 см шир. Стебли 20–30 см выс. Стеблевые листья более мелкие, полукруглые, короткочерешковые, с крупными зелёными прилистниками, грубозубчатые. Цветки зеленоватые, 3–5 мм диам., собраны в общем щитковидно-метельчатом соцветии.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины, устье р. Поной, окр. г. Мончегорск, басс. р. Тумча [1, 2, 3]. Эндем Мурманской области [1].

Местообитания и особенности биологии.
Сырые места, берега водоёмов, прирусловые берёзовые и елово-берёзовые леса, поднимается в горно-тундровый пояс до 400–450 м над ур. моря. Цветёт в июле. Плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны. Тенденции изменения не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горнодобывающая промышленность, рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ, заказника «Кутса». Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

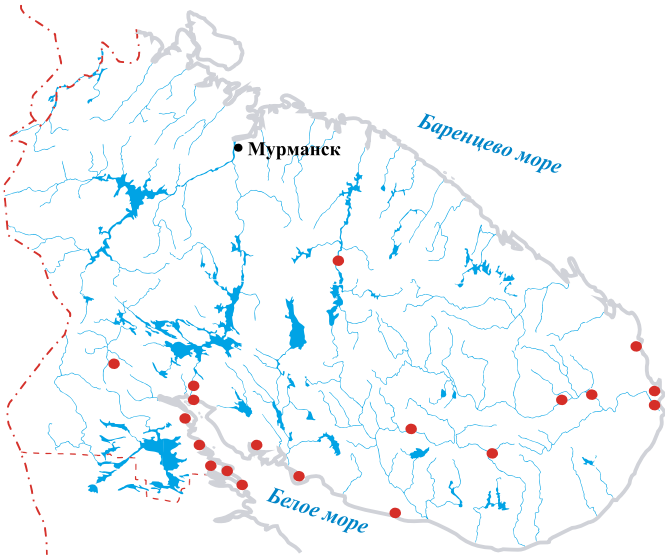
Источники информации.
1. Юзепчук, 1959; 2. KPABG; 3. Данные Т. В. Демахиной.

Составитель. *Демахина Т. В.*

КИЗИЛЬНИК АНТОНИНЫ

Cotoneaster antoninae Juz.

Семейство: Розоцветные — Rosaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Низкорослый кустарник 30–40 см выс. или стланик. Листья эллиптические,1.5–4.5 см дл., 1–3 (— 3.5) см шир., цельнокрайные, сверху тёмно-зелёные, довольно густо опушённые, к осени краснеющие. Цветки одиночные и в кистях по (2 —) 3–4, более открытые, чем у К. киноварно-красного, цветоножки более или менее опушённые. Плоды шаровидные, около 1 см диам., от красных до пурпурных с синеватым оттенком и часто с сизым налётом.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Воронья, гора Гремяха, спорадически по побережью Белого моря в басс. рек, о-ва Кандалакшского залива [1, 4, 5]. В России: Европейская часть [2, 3]. Вне России: Европа [2, 3]. Гипоарктический европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Растёт в берёзовых и смешанных долинных лесах на опушках, по берегам рек и ручьёв, склонам гор и на скалах по берегу Белого моря среди камней. Цветёт в июне. Декоративный кустарник.

Численность и её изменение.
Известные популяции малочисленны, располагаются на небольших площадях.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Лесоразработки, изъятие из естественных местообитаний для озеленения.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Культивируется в ПАБСИ. В условиях культуры ежегодно цветёт и плодоносит, устойчив, возможно воспроизводство семенами. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Юзепчук, 1959; 2. Гладкова, Крюгель, 2001; 3. Sennikov, 2011; 4. KPABG; 5. Данные А. В. Кравченко.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Кожин М.Н.*

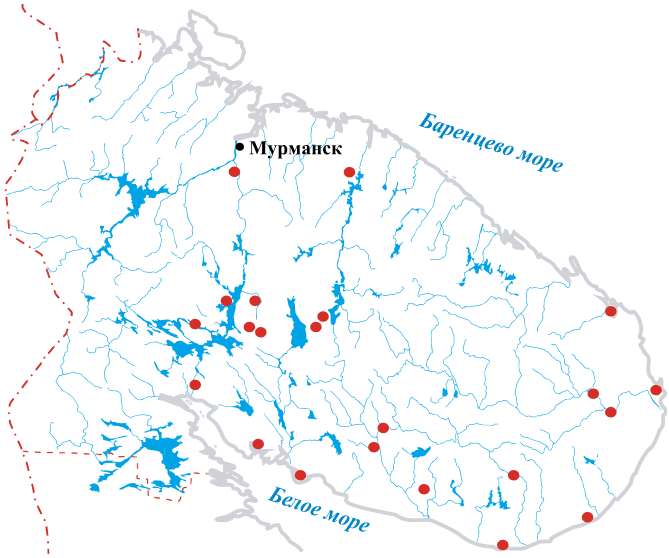
КИЗИЛЬНИК КИНОВАРНО-КРАСНЫЙ

Cotoneaster cinnabarinus Juz.

Семейство: Розоцветные — Rosaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [1].





Краткое описание.
Кустарник до 60–70 см выс. или прижатый к земле стланик. Листья широкоэллиптические либо широкояйцевидные до округлых 1.5–5 (5.5) см дл., 1–3.5 (3.8) см шир., цельнокрайные, сверху темно-зеленые, голые, снизу желтовато-зеленые, опушённые. Цветки мелкие, 3–5 мм дл., одиночные, иногда по 2 (3), зеленоватые, по краю розоватые с зелёными жилками на коротких голых цветоножках. Плоды шаровидные, киноварно-красные.

Распространение.
В Мурманской обл.: по р. Кола, Воронья, р. Песчанка (Лумбовский залив), низовья р. Поной, р-н оз. Кантозеро, Хибины и Ловозерские горы, Чуна-тундра, р. Варзуга, спорадически по побережью Белого моря [3, 5, 6]. В России: север Европейской части (от Мурманской обл. до Урала) [4]. Эндем севера европейской части России. Северо-западный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Склоны берегов, рек и ручьёв, морские побережья среди камней, трещины скал, березняки, реже елово-берёзовые леса, каменистые россыпи, берёзовые криволесья по склонам гор. Декоративный кустарник. Цветёт в июне — июле. Плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Горные разработки в Хибинских и Ловозерских горах за последние десятилетия привели к уменьшению площадей, занимаемых популяциями.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Развитие горнодобывающей промышленности, лесоразработки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников, заказника «Сейдъявврь». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ. В условиях культуры ежегодно цветёт и плодоносит, устойчив, возможно воспроизводство семенами [2].

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Филиппова, 1975; 3. Юзепчук, 1959; 4. Sennikov, 2011; 5. KPABG; 6. KAND.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Кожин М.Н.*

КИЗИЛЬНИК ЧЕРНОПЛОДНЫЙ

Cotoneaster laxiflorus Jacq. ex Lindley [=*Cotoneaster melanocarpus* Fish. ex Blytt]

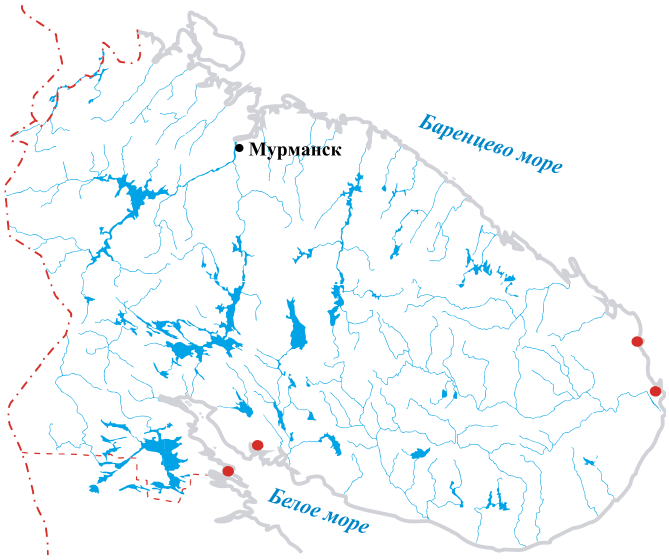
Семейство: Розоцветные — Rosaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т.В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Кустарник до 1.5 м выс. с яйцевидными, реже эллиптическими, сверху голыми, снизу серовато-войлочными листьями 1.5–5 см дл., 1–3.5 см шир. Розовые цветки 3–5 мм дл., собраны в щитковидные поникающие кисти. Плоды чёрные с сизым налётом.

Распространение.
В Мурманской обл.: р. Качковка, низовья р. Поной, Кандалакшский залив (о-ва Порьей губы, о. Великий) [3, 4]. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток [1,





5]. Вне России: Европа, Азия [4, 5]. Бореальный евразиатский вид. Северный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, склоны вдоль берегов рек, заросли кустарников. Цветёт в июне — июле. Плодоносит в сентябре.

Численность и её изменение.
Численность вида во всех местонахождениях невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рекреация, сбор как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ. В условиях культуры относительно устойчив.

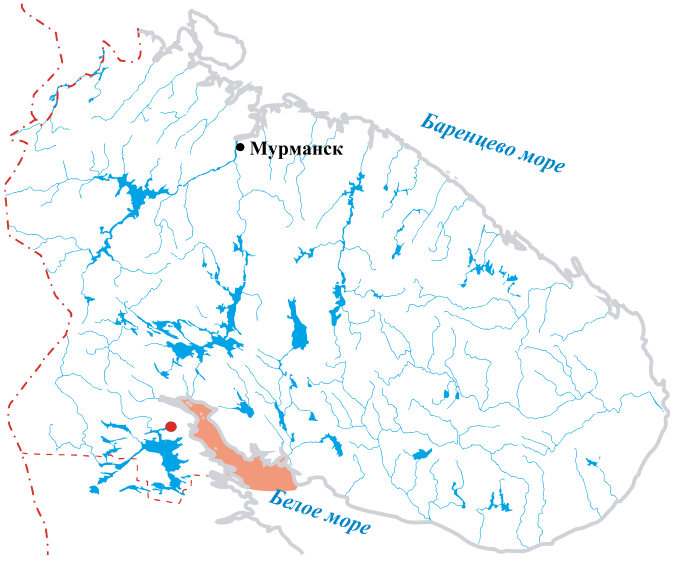
Источники информации.
1. Гладкова, 1984; 2. Kurtto et oth., 2013; 3. KPABG; 4. KAND; 5. http://www.ecosystema.ru

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Кожин М.Н.*

ЛАПЧАТКА АРКТИЧЕСКАЯ
Potentilla arctica Rouy

Семейство: Розоцветные — Rosaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 20–30 (— 40) см выс. Корень стержневой, деревянистый, тёмно-коричневый. Стебли дуговидные, прямостоячие, крепкие, 2–3 мм в диам., ветвистые, опушённые, фиолетовые. Прикорневые и нижние стеблевые листья непарноперистые с 2 парами листочков, нередко последние сильно сближены. Сегменты листа глубоко перисторазделные на линейные или ланцетные доли от 2 до 5 (— 7) мм шир., на концах острые. Сверху листья рассеянно волосистые или голые, насыщенно-зелёные с вдавленными жилками, снизу — серо-опушённые, тусклые. Цветки в сложном щитковидном, реже вильчатом соцветии. Цветки некрупные, жёлтые, 1–1.2 см в диам. Чашечка из 2 кругов чашелистиков равной длины. Лепестков 5, они слабовыемчатые, равны чашелистикам.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье и о-ва Кандалакшского залива от о. Великого и до Турьего мыса [1–5, 7–12], Княжая губа [6]. В России: побережье и о-ва Кандалакшского залива. Вне России: горы Швеции [5]. Эндем Фенноскандии.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские разбитые трещинами скалы с моховыми и овсяницевыми группировками, мятликово-очитковыми зарослями, основания крутых скальных обнажений, скальные уступы на морском берегу, в трещинах и углублениях, россыпи мелкозёма. Распространение мест обитания вида часто связано с жизнедеятельностью морских птиц: лапчатка арктическая тяготеет к прогреваемым местам со средним количеством орнитогенного азота и низкой конкуренцией. Цветёт всё лето.

Численность и её изменение.
Популяции немногочисленные, как правило, первые десятки взрослых особей спорадически встречаются по о-вам и материковом побережье. Многие популяции имеют хорошую жизненность. Отмечено, что сокращение численности может быть вызвано зарастанием лесной растительностью приморских участков [13].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсивная рекреационная нагрузка. Штормовые выбросы разлившейся нефти. Зарастание лесом.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимы контроль состояния известных популяций и сохранение мест произрастания вида, поиск новых местонахождений. В условиях культуры устойчив. Культивируется в ПАБСИ. При выращивании на приусадебном участке отмечена хорошая жизненность, ежегодное цветение и плодоношение, высокая всхожесть семян.

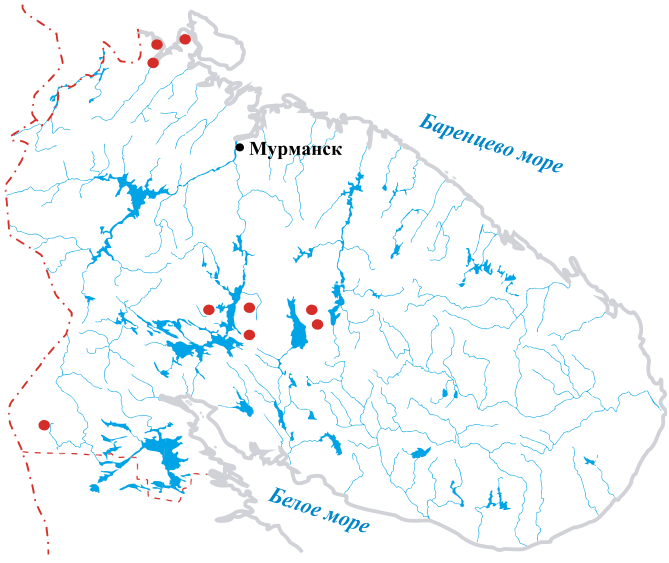
Источники информации.
1. Абрамова и др., 2004; 2. Богданова, Вехов, 1969; 3. Воробьёва, 1986; 4. Воробьёва, 1996; 5. Камелин, 2001; 6. Нотов, Соколов, 1994; 7. Соколов, 1992; 8. Соколов, 1999; 9. H; 10. MW; 11. KPABG; 12. KAND; 13. Картотека Кандалакшского заповедника.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ЛАПЧАТКА ШАМИССО
Potentilla chamissonis Hult.

Семейство: Розоцветные — Rosaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с многоглавым стержневым корневищем. Прикорневые листья на длинных черешках, тройчатые или четверные-пятерные, стеблевые листья сидячие либо на коротких черешках, листочки 0.5–2 см дл. Черешки покрыты белыми прямыми волосками, иногда со слабым войлочком. Цветки жёлтые, 1–1.5 см в диам., одиночные либо собраны в малоцветковое соцветие на длинных цветоносах 5–30 см выс.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгский р-н, Монче-тундра, Хибинские и Ловозерские горы, верхнее течение р. Канда, окр. оз. Куможье, Турий мыс, р-н Алакуртти (ущ. Пюхякуру) [1, 3, 5, 7, 8]. В России: Европейская часть [4]. Вне России: Европа, Сев. Америка [6]. Арктический амфиатлантический вид. В области — восточный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, каменистые склоны. Кальцефильный вид. Цветёт в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции очень малочисленные, на небольших площадях.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территориях Лапландского и Кандалакшского заповедников, заказника «Кутса», ПП «Гора Флора». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

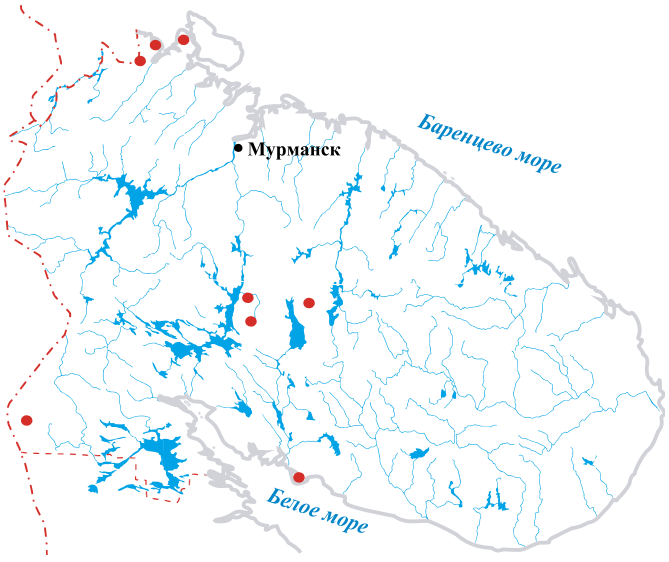
Источники информации.
1. Мишкин, 1953; 2. Юзепчук, 1959; 3. Белкина и др., 1991; 4. Камелин, 2001; 5. Берлина, Костина, 2012; 6. Hulten, Fries, 1986; 7. KPABG; 8. Неопубликованные данные А. В. Кравченко.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ЛАПЧАТКА СНЕЖНАЯ
Potentilla nivea L.

Семейство: Розоцветные — Rosaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с многоглавым стержневым корневищем. Прикорневые листья на длинных черешках, тройчатые или четверные-пятерные, стеблевые листья сидячие либо на коротких черешках, листочки 0.5–2 см дл. Цветки жёлтые, 1–1.5 см диам., одиночные либо собраны в малоцветковое соцветие на длинных цветоносах 5–30 см выс. Растение внешне схоже с P. chamissonis, но отличается черешками листьев, покрытыми длинными, мягкими, курчавыми волосками, образующими негустой рыхлый войлочек без примеси прямых волосков.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний, окр. н. п. Лиинахамари, Печенгский р-н, Хибинские и Ловозерские горы, Турий мыс, р-н Куолаярви, [1, 2, 6, 7]. В России: Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [4]. Вне России: Азия, Европа, Сев. Америка [5]. Арктo-альпийский голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы. Цветёт в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции очень малочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки, взрывные работы.

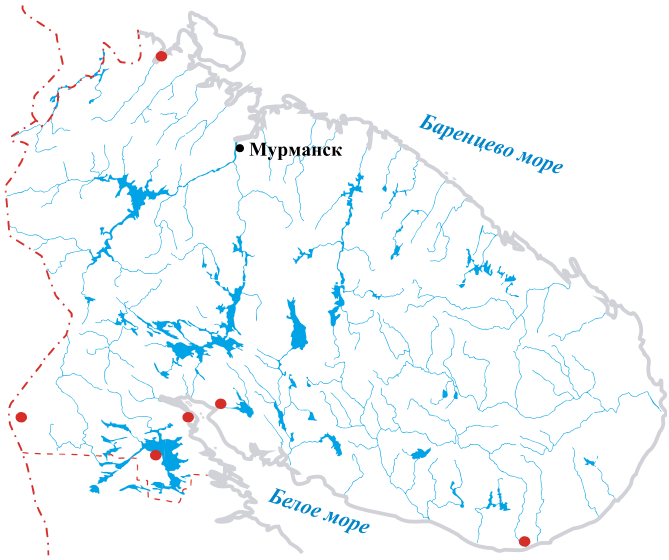
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территориях Кандалакшского заповедника, заказников «Кутса» и «Сейдъявврь». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Мишкин, 1953; 2. Юзепчук, 1959; 3. Юрцев, 1984; 4. Камелин, 2001; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. KPABG; 7. Данные Е. А. Боровичёва.

Составитель. *Демахина Т. В.*

ШИПОВНИК ИГЛИСТЫЙ
Rosa acicularis Lindl.

Семейство: Розоцветные — Rosaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Кустарник с буроватой матовой корой. Ветви густо покрыты шипиками и щетинками. Листья непарноперистые, с 3–7 яйцевидными или эллиптическими, крупнопильчатыми листочками 2–5 см дл., 1–2.5 см шир. Цветки розовые или красные, одиночные, до 5 см в диам., гипантий эллиптический. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. Лиинахамари, окр. г. Кандалакша, Кандалакшский заповедник (о. Олений), истоки р. Толванд, р-н Куолаярви, устье р. Чапома [4, 5, 6]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [3]. Вне России: Азия, Европа, Сев. Америка [3]. Бореальный голарктический вид. В области на северном пределе распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Долины рек и ручьёв, влажные незаболоченные леса, опушки, подножия защищённых склонов. Цветёт в июле, плодоносит в сентябре.

Численность и её изменение.
Произрастает единичными особями.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубки леса, прокладка коммуникаций, низкая численность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника, заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивировался в ПАБСИ. В культуре устойчив, размножается преимущественно вегетативным способом.

Источники информации.
1. Орлова, 1959; 2. Раменская, 1983; 3. Бузунова, 2001; 4. KPABG; 5. H; 6. KAND.

Составитель. *Демахина Т. В.*

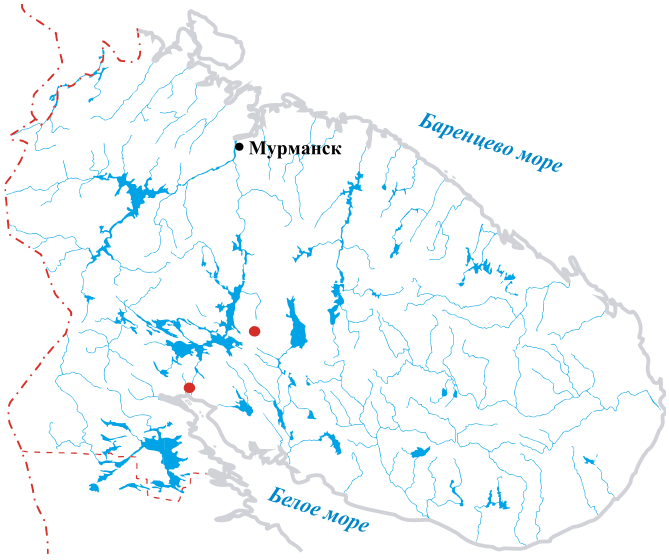
Фото. *Гамова Н.С.*

ЯЗВЕННИК КУЗЕНЕВОЙ
Anthyllis kuzenevae Juz.

Семейство: Бобовые — Fabaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
0, «Вероятно исчезнувшие в регионе»; Regionally Extinct, RE. *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 0, «Вероятно ис-



чезнувшие») [1].

Краткое описание.
Травянистый двулетник (малолетник) с коротким корневищем и 2–5 прямыми стеблями 15–30 см выс. Прикорневые листья непарноперистые, с 1–3 парами боковых листочков 2–10 мм дл. и 1–4 мм шир. и с крупным продолговато-эллиптическим конечным листочком, реже простые. Ярко-жёлтые, с красными жилками цветки по 9–15 собраны в тесно сближенные головчатые соцветия. Размножается семенами.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины и Кандалакшские горы [1, 2, 3, 4]. В Хибинах, вероятно, исчез. В России: только МО. Вне России: Европа (Скандинавия). Эндем Фенноскандии.

Местообитания и особенности биологии.
Мелкощебнистые осыпи в поясе берёзового криволесья. Цветёт в июле. Плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Неизвестна. С 1967 года, несмотря на специальные поиски, не найден.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

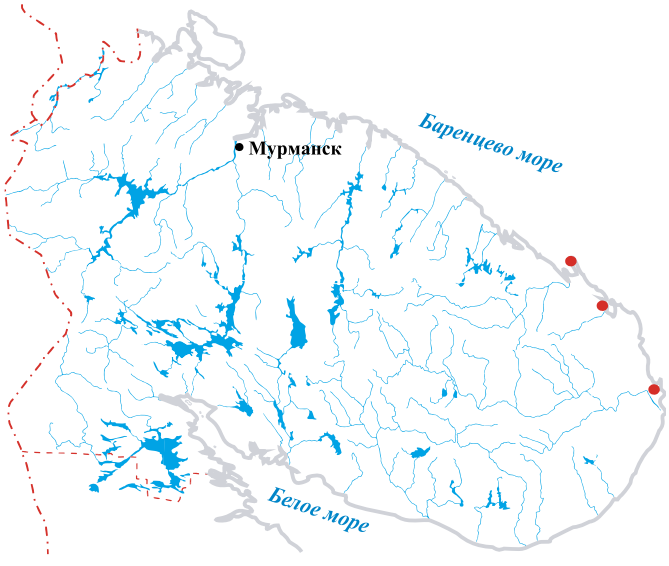
Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы поиск популяций вида и в случае обнаружения — срочное создание ООПТ, культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Раменская, 1983; 3. Раменская, Андреева, 1982; 4. KPABG.

Составитель. *Костина В. А.*

АСТРАГАЛ НОРВЕЖСКИЙ
Astragalus norvegicus Grauer

Семейство: Бобовые — Fabaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2ac (iii)). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 30–50 см выс. Корень толстый, деревянистый, от которого отходят восходящие прямостоячие ветвистые олиственные голые стебли 2–4 мм в диам. Листья 5–10 см с прилистниками, не сросшимися с черешком, непарноперистые, на черешке с 5–7 парами листочков, опушённые. Листочки продолговато-яйцевидные, 1.2–2.0 см дл. и 4–6 мм шир. Соцветия — кисти, обычно в числе нескольких, сидят на длинных цветоносах. Чашечка 5–6 мм дл., покрытая чёрными волосками, реже с белыми. Венчик мотылькового типа, бледно-лиловый, голубой, 11–12 мм дл. Бобы эллиптические, заострённые, 6–7 мм дл., перепончатые, опушённые чёрными, реже белыми волосками. Цветёт в августе.

Распространение.
В Мурманской обл. известен по старым сборам финских ботаников: п-ов Святой Нос (Сападниволок), Лумбовка и устье р. Поной (сев. сторона реки, к западу от деревни, в месте поворота реки) [4, 5]. Указания для Дальних Зеленцов ошибочны. В России: Арктика, Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия [1, 3]. Арктоальпийский евразиатский вид, в области находится на южной границе ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Разнотравные тундровые луговины, осыпи с почвами, богатыми кальцием [2, 5].

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

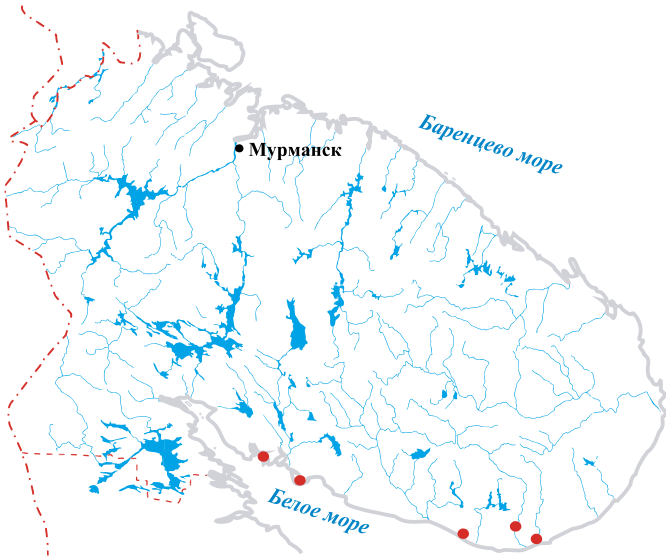
Принятые и необходимые меры охраны.
Необходимо создание ООПТ во всех известных местонахождениях в Ловозерском р-не. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Васильева, 1987; 2. Мартыненко, Груздев, 2008; 3. Chater, 1968; 4. Hulten, 1971; 5. Н.

Составитель. *Кожин М. Н.*

КОПЕЕЧНИК АЛЬПИЙСКИЙ
Hedysarum alpinum L.

Семейство: Бобовые — Fabaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B1ab (iii) +2ab (iii); D1+2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 50–100 см выс. Корень мощный, толстый, деревянистый, от которого отходят многочисленные восходящие прямостоячие плотные ветвистые олиственные стебли 4–6 мм толщиной. Листья 8–12 см с прилистниками, непарноперистые с 5–12 парами листочков на коротких черешках, опушённые. Листочки продолговато-яйцевидные, 1.2–2.5 см дл. 7–10 мм шир. Соцветие — крупные многоцветковые кисти, обычно в числе нескольких. Чашечка кососрезанная, около 2–3 мм дл., обычно опушённая. Венчик мотылькового типа, лиловый, 13–15 мм дл. Брактеи равны или короче цветоножек. Плоды — чётковидные бобы 1–4-семенные, преимущественно опушённые, без плёнчатой окраины.

Распространение.
В Мурманской обл.: среднее течение р. Стрельна, [5], р. Чапома [3], морское побережье между р. Столбиха и р. Китовка в 12–16 км от с. Чаваньга [4], Турий мыс [3, 5], о-в Таргубский в Порьей губе [3, 4, 6]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Азия (Монголия) [1–2]. Вид находится на северо-западном пределе распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские песчаные и каменистые галечники, открытые травяные склоны, приморские лесные опушки, травяные лужайки и заросли можжевельников, каменистые берега рек. Цветёт в июле.

Численность и её изменение.
Популяции на Турьем мысу и в окр. с. Чаваньга отличаются высокой жизненностью и численностью. Остальные популяции малочисленные и занимают малые площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Строительство, прокладка дорог, добыча полезных ископаемых. Интенсивная рекреационная нагрузка на экосистемы. Биологические причины редкости неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ. Культивируется в ПАБСИ и на приусадебных участках. В условиях культуры устойчив, цветёт и плодоносит.

Источники информации.
1. Васильева, 1987; 2. Chrtkova-Žertova, 1968; 3. H; 4. MW; 5. KPABG; 6. KAND.

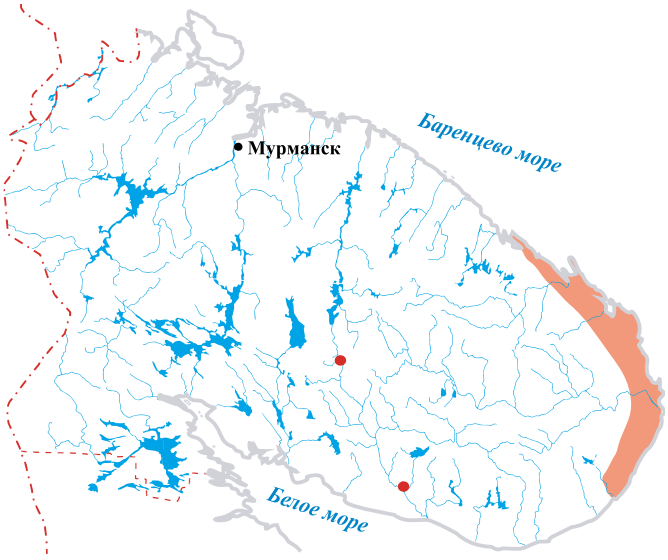
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

КОПЕЕЧНИК АРКТИЧЕСКИЙ

Hedysarum arcticum B. Fedtsch.

Семейство: Бобовые — Fabaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ab (iii)). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 30–40 см выс. Корень мощный, толстый, деревянистый, от которого отходят восходящие прямостоячие плотные олиственные стебли 3–5 мм в диам. В основании стеблей имеются коричневые плёнчатые чешуйки, сросшиеся с прилистниками. Листья 5–12 см с прилистниками, непарноперистые, на черешке с 4–8 парами листочков на коротких черешочках, опушённые. Листочки продолговато-яйцевидные, 1.2–2.5 см дл. и 7–10 мм шир. Соцветие — крупная многоцветковая кисть, обычно одиночная. Чашечка кососрезанная, около 5–6 мм дл., обычно опушённая. Венчик мотылькового типа, пурпурово-фиолетовый 19–23 мм дл. Брактеи крупные, превышают или равны цветоножкам. Плоды — чётковидные бобы 2–5-семенные, преимущественно голые, с плёнчатой окраиной. Цветёт в июле.

Распространение.
В Мурманской обл.: м. Фадеева на п-ове Ивановский [1], Иоканьга [4–5], Лумбовский залив, м. Б. Городецкий [2], устье р. Поной (от м. Орловский до Даниловского ручья) [2, 4–5], Панские тундры (гора Каменник), окр. устья р. Сосновка, р. Варзуга (о. Сиговец, выше устья р. Серга, ниже по течению близ села) [5]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток. Вне России не произрастает [1, 3]. Гипоарктомонтанный евроазиатский вид. Западный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские кустарниковые, вороничные, лишайниково-кустарничковые с ивами и слабо заторфованные галечные тундры, кустарниковые поляны, прибрежные песчаные лужайки.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные, занимают небольшие площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Строительство, горные работы, несанкционированный проезд транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории ПП «Губа Ивановская». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

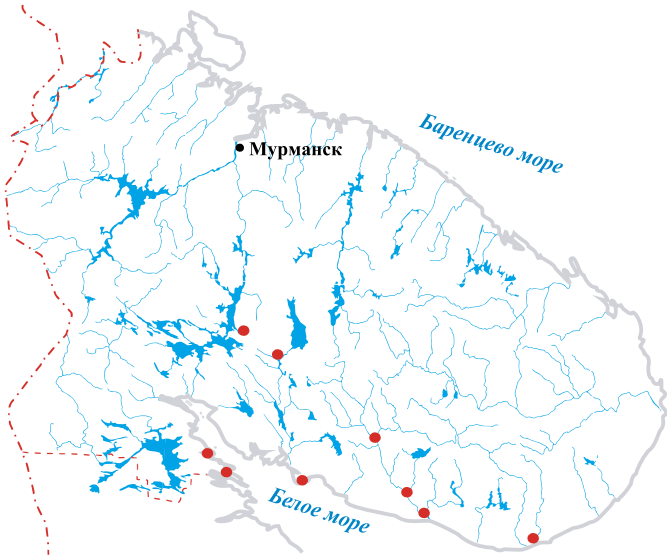
Источники информации.
1. Васильева, 1987; 2. Кузенева, 1959; 3. Chrtkova-Žertova, 1968; 4. H; 5. KPABG; 6. Данные А. В. Разумовской и Г.Н. Александрова.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Александров Г.Н.*

КИСЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ (КИСЛИЦА ЗАЯЧЬЯ)
Oxalis acetosella L.

Семейство: Кисличные — Oxalidaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое многолетнее бесстебельное растение с длинным, тонким, ползучим корневищем, на концах ответвлений которого развиваются пучки листьев и цветочные стрелки. Листья на длинных черешках, сложные, тройчатые, листочки клиновидно-обратносердцевидные, 1–2 см дл., 1.2–2.8 см шир. Листочки подвижные в сочленении, опускаются вниз на ночь и в непогоду, а утром и в хорошую погоду распрямляются. Цветочная стрелка одноцветковая, пазушная, превышающая листья, 5–10 см дл., с двумя чешуевидными прицветниками. Цветки белые, в зеве с жёлтым пятном с 5 фиолетовыми жилками, лепестки 12–15 мм дл., 6–8 мм шир.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Апатиты, Турий мыс, окр. пос. Умба, басс. р. Варзуга, пос. Чапома, с. Ковда [1, 4, 5]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3]. Бореальный голарктический вид. В регионе — северный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Еловые, долинные елово-берёзовые, реже берёзовые леса. Цветёт в июне, плодоносит в июле — августе.

Численность и её изменение.
Популяции многочисленные, но небольшие по площади.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка леса.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется на питомниках ПАБСИ, в культуре устойчив, даёт самосев.

Источники информации.
1. Кузенева, 1959; 2. Толмачёв, 1980; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG; 5. Данные М. Н. Кожина.

Составитель. *Демахина Т. В.*

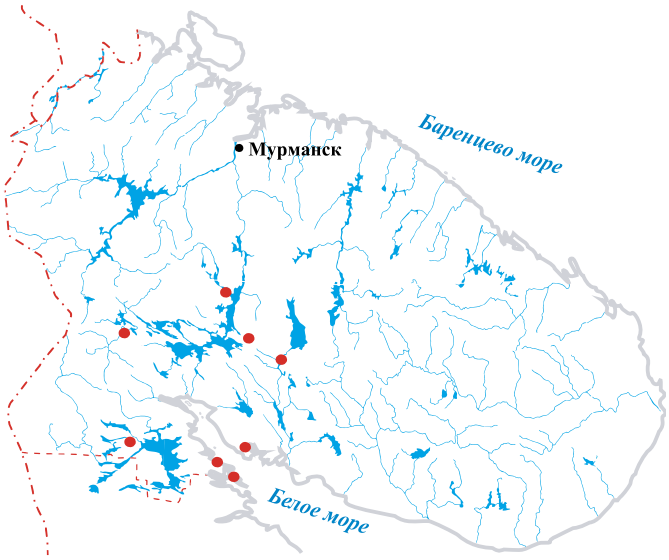
Фото. *Новикова М.И.*

КРУШИНА ОЛЬХОВИДНАЯ
Frangula alnus Mill.

Семейство: Крушиновые — Rhamnaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Кустарник 1.5–2 м выс., с гладкой, почти чёрной корой. Листья на коротких, красноватых, коротко прижатоволосистых черешках, эллиптические или яйцевидные, 3–8 (— 8.5) см дл., 2–4.5 (— 4.8) см шир., при основании клиновидные или округлые, цельнокрайные. Цветки мелкие, жёлтые, по 1–5 в пазухах листьев, колокольчатые, поникающие, на короткой цветоножке. Плод в зрелом виде — шарообразная чёрная костянка до 8 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: пос. Ена, оз. Имандра — Риж-губа, оз. Верхнее Чалмозеро, г. Апатиты (Чёрная речка), оз. Верхнее Капустное, долина р. Толванд, Порья губа, с. Ковда, о. Великий [3, 4]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь [1, 2]. Вне России: Европа, Азия, как заносное — в Сев. Америке. Бореально-неморальный евразиатский вид, в области — на северном пределе распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Берега рек и озёр у воды близ порогов, в сырых лесах совместно с ольхой. Декоративное растение. Цветёт в первой половине июля, плодоносит в августе. Цветёт в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Во всех местонахождениях представлены единичные особи.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка леса, изменение гидрологического режима местности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Орлова, 1959; 2. Hulten, Fries, 1986; 3. KPABG; 4. KAND.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ПОВОЙНИЧЕК ВОДЯНОЙ ПЕРЕЦ (ПОВОЙНИЧЕК СОГНУТОСЕМЕННОЙ)

Elatine hydropiper L.

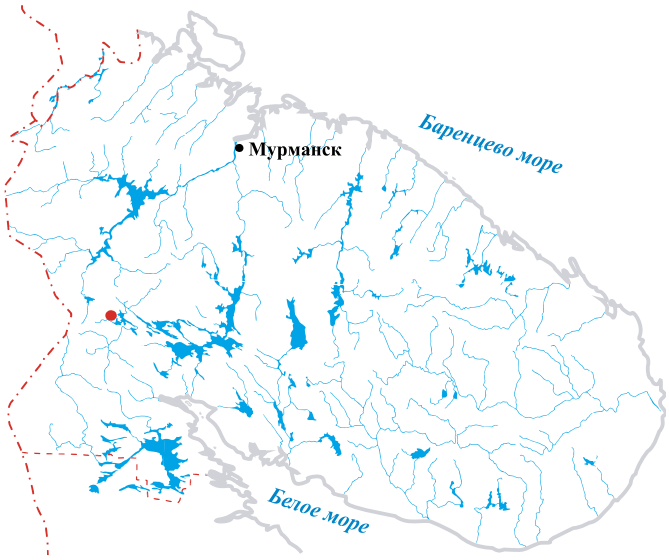
Семейство: Повойничковые — Elatinaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient DD. *М. Н. Кожин*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Однолетнее травянистое растение 3–7 см выс. Стебель стелющийся, плавающий, укореняющийся в узлах. Веточки короткие, приподымающиеся, междоузлия 4–8 мм. Листья 4–9 мм дл., супротивные, продолговато-эллиптические, лопатчатые, цельнокрайные, плавно переходящие в черешок. Прилистники крошечные, до 0.5 мм дл., треугольные, по краям зубчатые. Цветки сидят в пазухах листьев, четырехчленные. Чашелистики широко-ланцетные, около 0.7 мм дл. и 0.3 мм шир. Лепестки белые или розовые около 1 мм дл. и 0.5 мм шир. Тычинок 8. Коробочка шаровидная, приплюснутая, 1.2–2 мм в диам., 4-гнездная. Семена несимметрично подковообразно согнуты, буроватые, с продольными и поперечными морщинками.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Гирвас в 25 км к северу от гор. Ковдор [4]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь,





Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия [1–3]. Мультизональный евразиатский вид с дизъюнктивным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
Мелководье озёр.

Численность и её изменение.
Данных о современном состоянии популяции нет. Растение известно в регионе по сбору 1901 г. В. Алексона и В. Боргоа [4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Слабая конкурентная способность. Изменение гидрологического и гидрохимического режимов озёр, проведение мелиоративных работ. Антропогенная и естественная эвтрофикация озёр. Нарушения растительного покрова водоёмов в результате технической деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Цвелев, 1996; 2. Cook, 1968; 3. Uotila 2010; 4. Н.

Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Ефимов П.Г.*

ПОВОЙНИЧЕК ПРЯМОСЕМЕННЫЙ

Elatine orthosperma Düben

Семейство: Повойничковые — Elatinaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. В. Кравченко.*

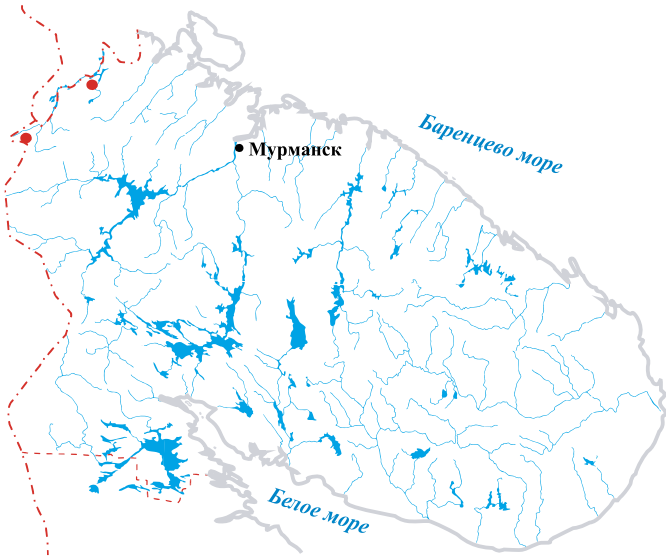
Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Однолетник со слабо разветвлённым стелющимся стеблем 1–10 см дл., погруженным в субстрат и укореняющимся в каждом узле. Листья супротивные, от ланцетных до лопатчатых, до 12 мм дл. и 2 мм шир., с черешками, приблизительно равными по длине обратнояйцевидным или почти округлым листовым пластинкам, с плёнчатыми прилистниками около 1 мм дл. Подводные растения зелёные, к концу вегетации нередко розовеющие, наземные обычно розоватые. Цветки одиночные, пазушные, сидячие или на цветоножке около 0.2–0.4 мм дл., под водой клейстогамные (остаются закрытыми, происходит самоопыление), на осушках — хазмогамные (околоцветник раскрывается). Чашелистиков и лепестков по 4, тычинок 8. Коробочка 4-гнездная, короткоцилиндрическая, несколько сужающаяся кверху. Семена буроватые, цилиндрические, прямые или немного согнутые в верхней части, около 0.8 мм дл. и 0.2 мм шир.

Распространение.
В Мурманской обл.: крайний северо-запад региона в озерно-речной системе р. Патсойоки (Паз): р. Мениккайоки и оз. Сальмиярви [3]. В России: северо-запад Европейской части, Предуралье, центр. Сибирь и Дальний Восток [1, 2, 4, 5]. Вне России: Европа [6, 7]. Преимущественно бореальный евразиатский вид с дизъюнктивным ареалом.

Местообитания и особенности биологии.
На мелководье озёр и на участках рек со слабым течением на песчаном, мелкощебнистом, обычно в разной степени заиленном грунте, а также на береговых осушках, появляющихся в летнюю межень. Цветёт и плодоносит в июле — августе. Взрослые растения с нераскрывшимися коробочками или только семена распространяются водой и водоплавающими птицами; семена сохраняют всхожесть многие годы [5, 6, 7].

Численность и её изменение.
Численность популяции в р. Мениккайоки составляет несколько сотен особей, возможно, более одной тысячи, в оз. Сальмиярви — несколько десятков особей. Размер и плот-



ность популяций подвержены существенной изменчивости в разные годы, преимущественно в связи с колебаниями уровня воды и осушкой мелководий, к которым вид в целом хорошо адаптирован.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение водоёмов и водотоков.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории заповедника «Пасвик». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

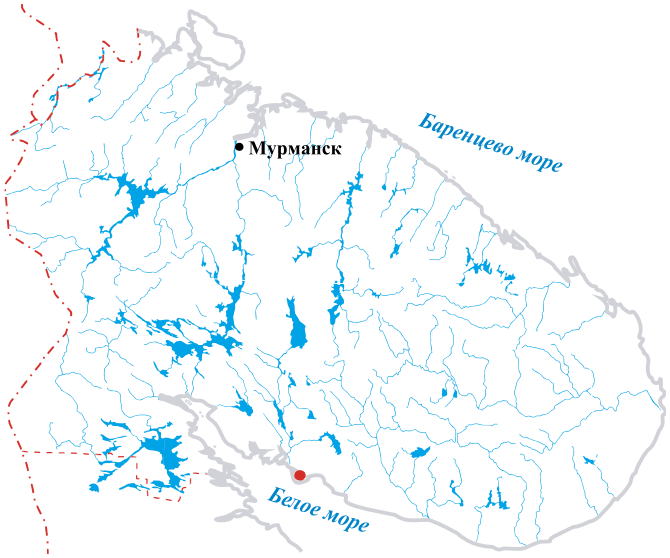
Источники информации.
1. Власова, 1996; 2. Кравченко, 1995; 3. Кравченко, 2011; 4. Цвелёв, 1987; 5. Цвелёв, 1996; 6. Uotila, 1974; 7. Uotila, 2010.

Составитель. *Кравченко А. В.*

СОЛНЦЕЦВЕТ АРКТИЧЕСКИЙ

Helianthemum arcticum (Grosser) Janch.

Семейство: Ладанниковые — Cistaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (B1ab (ii) c (iii) +2ab (ii) c (iii)). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 1, «Находящиеся под угрозой исчезновения») [1].

Краткое описание.
Зимнезелёный кустарничек 10–40 см выс. с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, при основании стелющиеся, выше — приподнимающиеся. Листья супротивные, плотные, кожистые, от обратнояйцевидных до продолговато-эллиптических и ланцетовидных, (3 —) 8–45 мм дл. и (1.5 —) 3–13 мм шир., сверху голые, снизу густо опушённые звёздчатыми волосками. Цветки с 5 лепестками, золотисто-жёлтые, с дуговидной оранжевой полоской при основании, 2–2.5 см в диам., собраны в рыхлые однобокие кисти по 2–7 (— 9). Плод — трёхстворчатая коротко-волосистая коробочка.

Распространение.
В Мурманской обл.: только п-ов Турий (побережье Белого моря) [2, 3, 4]. Ареал ограничен полосой вдоль берега моря длиной 4 км (с перерывами), шириной от 3–4 до 10 м. Узкий эндемик Кольского п-ва.

Местообитания и особенности биологии.
Вид приурочен к полосе побережья выше верхней границы литорали. Произрастает в редкотравных приморских луговых сообществах на галечнике и в нижних частях скальных уступов, встречается на опушке кустарничково-разнотравного осинника. Предпочитает хорошо прогреваемые участки и небольшой крутизны склоны южной экспозиции. Цветёт в июле–августе. Плодоношение в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Численность невелика, вероятно, менее 5000 особей. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Единственное место произрастания находится на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ.

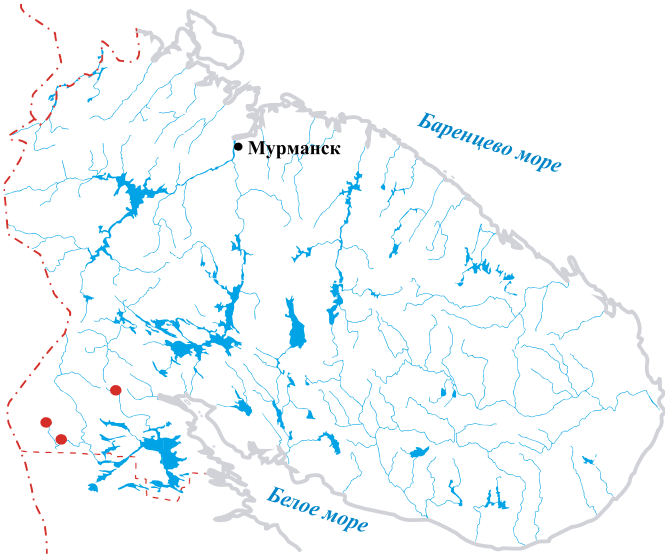
Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Андреев, Филиппова, 1977; 3. Андреева и др., 1984; 4. Филиппова, 1980.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Кожин М.Н.*

ФИАЛКА СЕЛЬКИРКА
Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Семейство: Фиалковые — Violaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 3–10 см выс. с прикорневой розеткой листьев, выходящих из верхушки короткого корневища. Листья яйцевидные или округло-яйцевидные, 1–4.5 см дл., 1–3.8 см шир., по краю крупно городчатые с почковидным основанием и заострённой верхушкой, на длинных черешках. Цветоносы не превышают листьев, наверху вниз изогнутые. Цветки бледно-фиолетовые, одиночные, 1.5–2 см дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. горы Кайта, долина оз. Куолаярви, долина р. Кутсайоки [1, 4, 5]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [1]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3]. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Еловые (преимущественно), осиновые влажные разнотравные леса. Цветёт в июле. Плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса», Необходимо создание заказника «Кайта». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Шляков, 1959; 2. Красная книга Мурманской области, 2003; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG; 5. Кравченко, 2014.

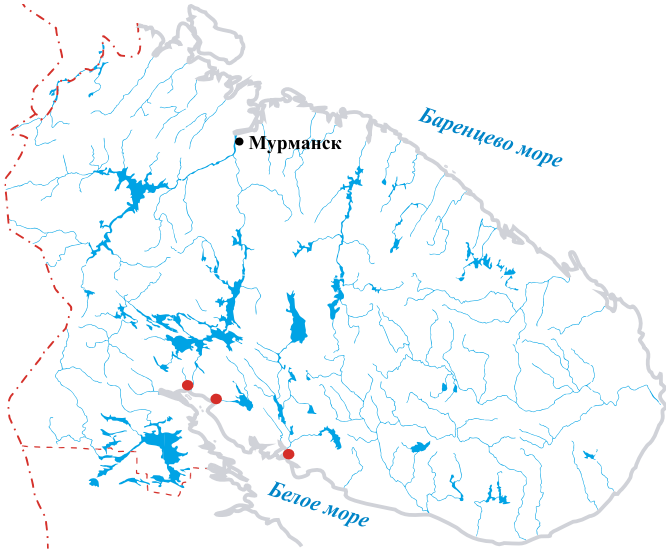
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Гамова Н.С.*

ДЕРБЕННИК ИВОЛИСТНЫЙ

Lythrum salicaria L.

Семейство: Дербенниковые — Lythraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient DD. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 30–100 см выс. Стебель прямостоячий, ребристый, олиственный. Нижние листья мутовками по 3, реже по 4, верхние очередные. Листья цельнокрайные, яйцевидные, ланцетные с округлым основанием, 4–10 см дл. и 0.6–3 см шир. Соцветие — колосовидная метёлка, длиной 10–30 см. Цветки располагаются ложными мутовками, сидящими по 1–3 в пазухах прицветных листьев. Чашечка 6–8 мм дл. колокольчато-трубчатая с 12 зубцами, 6 из которых наружные. Лепестки пурпуровые в числе 6, обратнояйцевидные продолговатые 8–12 мм дл. Коробочки продолговато-яйцевидные, двухгнездные 2–4 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл. известен по литературным указаниям близ г. Кандалакша, с. Колвица и пос. Умба [2]. Гербарных материалов обнаружить не удалось. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, юг Дальнего Востока. Вне России: Европа, Азия, север Африки, Сев. Америка (занос) и Австралия [1, 2, 3, 4]. Космополит.

Местообитания и особенности биологии.
Берега водоёмов.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида.

Источники информации.
1. Цвелев, 1996; 2. Hulten, 1971; 3. Karlson, 2010; 4. Webb, 1968.

Составитель. *Кожин М. Н.*

ЦИРЦЕЯ АЛЬПИЙСКАЯ

Circaea alpina L.

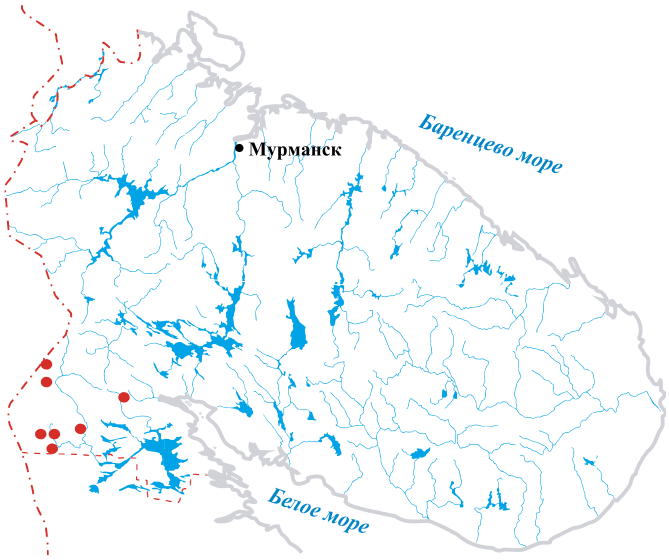
Семейство: Кипрейные — Onagraceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2ab (iii)). *Асминг С. В.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое растение, столонно-клубневой вегетативный малолетник с простым или ветвистым тонким, полупрозрачным голым стеблем 5–20 см выс. Листья нежные, блестящие, голые или с редким опушением снизу, на удлинённых черешках. Пластинки листьев широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, по краю выемчато-зубчатые, 1.5–4 см дл. и 0.7–3.5 см шир. Цветки белые, мелкие, собраны в простую или разветвлённую верхушечную кисть, иногда также в пазушные кисти. Цветоножки 1–2 мм дл., при плодах удлиняющиеся и отклоняющиеся вниз. Плод — обратнояйцевидный орешек с крючкообразными щетинками.

Распространение.
В Мурманской обл.: юго-запад (долины р. Тумча, Кутса, Нурми-Йоки, Тенние-Йоки, побережья оз. Вуориярви, Ниваярви, ущелья Пюхякуру и Рускеакуру, гора Гремяха) [4, 5, 7–10]. В России: Европейская часть, Кавказ, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [3, 6]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [6]. Бореальный циркумполярный вид [6]. В области — на северном пределе распространения.





Местообитания и особенности биологии.
Разнотравно-моховые прирусловые ивняки, берега ручьёв под пологом тенистых папоротниково-разнотравно-зеленомошных ельников, затенённые влажные скалы и расщелины, на влажной перегнойной почве [2, 4] и начинающей разлагаться древесине в моховых подушках [1, 9]. Предпочитает породы, содержащие кальций. Цветёт в конце июня — начале августа. Плодоношение в июле — начале сентября.

Численность и её изменение.
Численность вида во всех местонахождениях невелика [8, 9]. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Редкость подходящих местообитаний, рубки леса, нарушение гидрологического режима, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории заказника «Кутса». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Кравченко, 2007; 2. Раменская, 1983; 3. Скворцов, 1976; 4. Шляков, 1959; 5. Hulten, 1950; 6. Hulten, Fries, 1986; 7. Ulvinen, 1996; 8. KPABG; 9. Данные С. В. Асминг; 10. Данные А. В. Кравченко.

Составитель. *Асминг С. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

КИПРЕЙ МОКРИЧНИКОЛИСТНЫЙ

Epilobium alsinifolium Vill.

Семейство: Кипрейные — Onagraceae

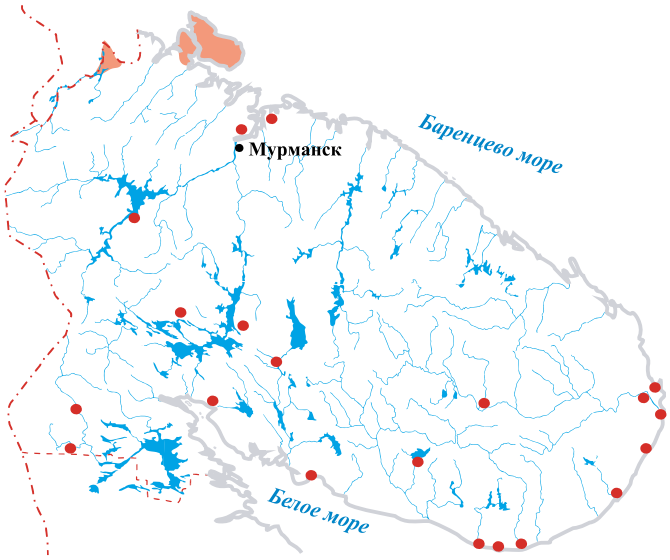
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *С. В. Асминг.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое растение, вегетативный малолетник с коротким ползучим корневищем. Ко времени цветения близ корневой шейки развиваются толстоватые подземные столоны. Стебли в числе нескольких, до 40 см выс., четырёхгранные, с 2–4 коротко опушёнными листовыми линиями, в остальном голые. В пазухах листьев часто развиваются укороченные побеги. Листья цельные, несколько мясистые, голые, очередные, яйцевидные, островатые, 1.2–4 см дл., 0.5–1.8 см шир., на коротких широких черешках. Цветки довольно крупные (чашечка до 7 мм дл.), немногочисленные, в кистевидном соцветии. Лепестки ярко-розовые, с выемчатой верхушкой. Плод — многосемянная стручковидная коробочка, семена веретеновидные с хорошо развитым прозрачным гребешком.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, п-ов Средний, Печенгская Лапландия, Кольский залив, Три Острова, среднее течение и устье р. Поной, †оз. Нотозеро, Лапландский заповедник, Чуна-тундра, Монче-тундра, Хибинские горы, Ловозерские горы, Пиренга, устье р. Кузрека, оз. Сергозеро, р. Сосновка, устье р. Стрельна, р. Чаваньга, с. Тетрино, Иолги-тундры, долина р. Кутсайоки — н. п. Куолаярви, р. Куолайоки, р. Кутса, р. Тумча, н. п. Кайралы [1, 2, 5, 6, 9, 10, 11]. В России: тундровая зона и север лесной зоны (в басс. р. Пинега, Мезень и Печора) Европейской части [3, 4, 7]. Вне России: Европа, Сев. Америка [3, 4, 7, 8]. Гипоарктический преимущественно европейский вид [1, 2, 3, 7].

Местообитания и особенности биологии.
Берега рек, ручьёв, ключевые болотца у выходов грунтовых вод. Кальцефил [2]. Цветёт в июле. Плодоношение в июле – августе.





Численность и её изменение.
В большинстве местонахождений численность невелика

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима местности (строительные и мелиоративные работы).

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Лапландского заповедника и заказника «Кутса» [1, 2, 9]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Берлина, Костина, 2012; 2. Раменская, 1983; 3. Скворцов, 2005; 4. Цвелёв, 2007; 5. Шляков, 1959; 6. Hulten, 1950; 7. Hulten, Fries, 1986; 8. Snogerup, 2008; 9. Ulvinen, 1996; 10. H; 11. KPABG.

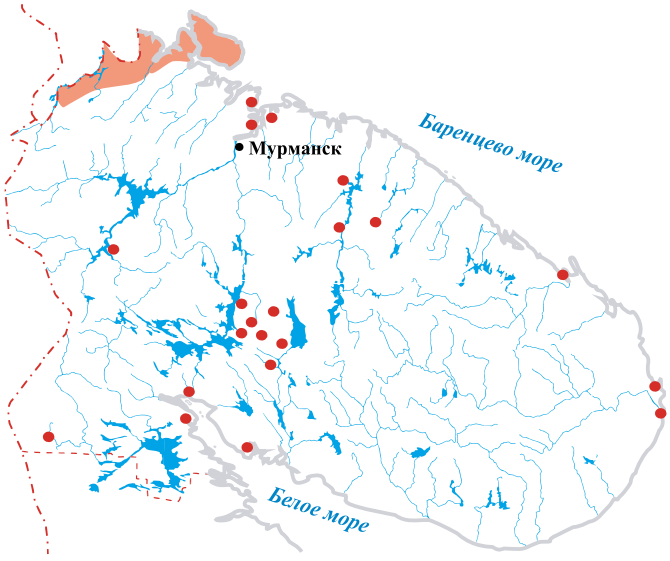
Составитель. *Асминг С. В.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

КИПРЕЙ ДАУРСКИЙ

Epilobium davuricum Fisch. ex Hornem.

Семейство: Кипрейные — Onagraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *С. В. Асминг.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое растение, вегетативный малолетник с толстым коротким корнем и голым стеблем, достигающим в высоту 10–20 см. Листья, за исключением нижних, очередные, линейные, цельнокрайные, 7–27 мм дл., 1.2–2.5 мм шир., без выраженного черешка. Цветоножки, а иногда и основание завязи, сплошь опушены серповидными волосками; завязь с очень рыхлым опушением из железистых волосков или голая. Рыльце цельное, булавовидное. Цветки мелкие (2.5–5 мм дл.), в малоцветковом соцветии или одиночные, белые или изредка розовые. Семена светлые, узколанцентно-линейные, с хорошо развитым полупрозрачным гребешком.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, п-ов Средний, Печенгская Лапландия, заповедник «Пасвик», побережье Кольского залива, ср. течение р. Воронья, верховья р. Рында, Святоносовский залив, устье р. Поной, юг Верхнетуломского водохранилища, Хибинские горы, Апатитский р-н (гора Белая, оз. Щучье), Порья губа, окр. г. Кандалакша, участок между г. Кандалакша и пос. Зеленоборский, долина р. Кутсайоки [1, 2, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14]. В России: Европейская часть, Сибирь [3, 5, 8]. Вне

России: арктические области Евразии, Сев. Америка [3, 8, 10]. Гипоарктомонтанный циркумполярный вид [2, 3, 8, 10].

Местообитания и особенности биологии.
Ключевые болотца, берега рек, сырые каменистые тундры и влажные скалы [2, 3, 6, 9, 14]. Отчётливо кальцефильный вид, приуроченный к карбонатным породам и выходам грунтовых вод [2, 6, 9]. Цветёт в июле. Плодоношение в конце июля–августе.

Численность и её изменение.
В большинстве местонахождений численность невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима местности (строительные и мелиоративные работы).

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается в заповеднике «Пасвик» [1], заказнике «Кутса» [11] и ПП «Эвтрофное болото южного Прихибинья» [14]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

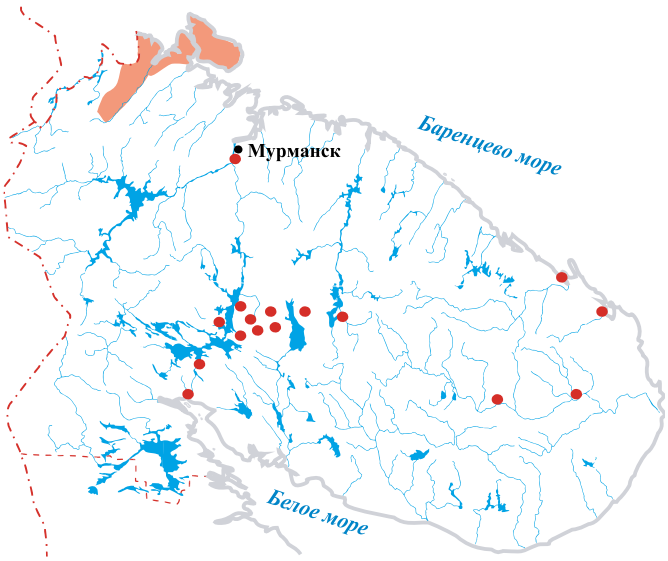
Источники информации.
1. Кравченко, Сенников, 2009; 2. Раменская, 1983; 3. Скворцов, 2005; 4. Соколов, 1999; 5. Цвелёв, 2007; 6. Шляков, 1959; 7. Hulten, 1950; 8. Hulten, Fries, 1986; 9. Kytövuori, 1962; 10. Snogerup, 2008; 11. Ulvinen, 1996; 12. H; 13. KAND; 14. KPABG.

Составитель. *Асминг С. В.*

КИПРЕЙ БЕЛОЦВЕТКОВЫЙ

Epilobium lactiflorum Hausskn.

Семейство: Кипрейные — Onagraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT, *С. В. Асминг.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое растение, вегетативный малолетник с тонким корневищем и простыми, реже разветвлёнными, одиночными или немногочисленными прямыми, неравномерно опушёнными стеблями. Листья, за исключением верхних, супротивные, по краю опушённые, от эллиптических до обратнояйцевидных, с округлой верхушкой, почти цельнокрайные, 1.0–4.0 см дл., 0.4–1.5 см шир., на черешках. Мелкие (до 0.5 см в диам.) белые цветки собраны в немногоцветковое кистевидное соцветие или расположены по одному на верхушке стебля, высота которого 5–25 (— 33) см. Плод — коробочка.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, п-ов Средний, Печенгская Лапландия, окр. г. Кола, м. Святой Нос, побережье Лумбовского залива, ср. течение и устье р. Поной, Чуна-тундра, Монче-тундра, Нявка-тундра, Хибины, Ловозерские горы, побережье оз. Имандра в окр. г. Апатиты, Лувеньгские тундры [1, 2, 3, 6, 7, 10, 11]. В России: Европейская часть, Урал [4, 5, 8]. Вне России: Европа, Сев. Америка [4, 5, 9]. Арктоальпийский амфиокеанический вид [3, 4, 8, 9].

Местообитания и особенности биологии.
Каменистые берега рек, горных ручьёв, разнотравные ивняки, ключевые болота, сырые луговины, влажные скалы, сырые тундры. На питомниках ПАБСИ — сорничает. Цветёт в июле–августе. Плодоношение в августе–начале сентября.

Численность и её изменение.
В большинстве местонахождений численность невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима местности (строительные и мелиоративные работы).

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается в Лапландском заповеднике, ПАБСИ, ПП «Эвтрофное болото южного Прихибинья» [1, 11]. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ (цветёт и плодоносит) [11].

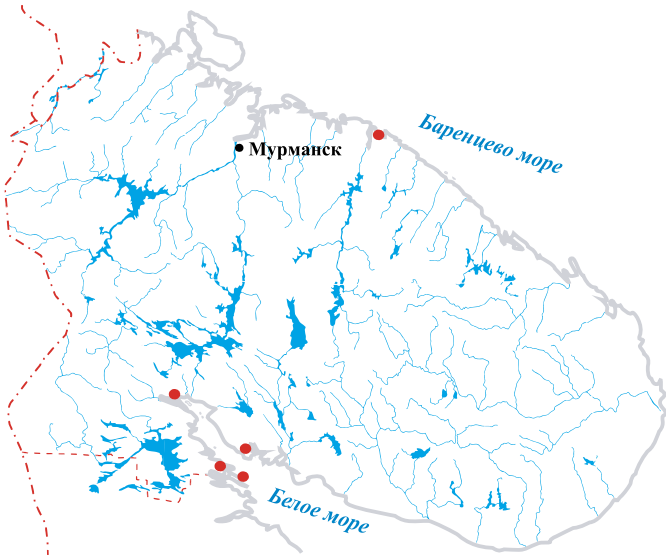
Источники информации.
1. Берлина, Костина, 2012; 2. Кожин, 2014; 3. Раменская, 1983; 4. Скворцов, 2005; 5. Цвелёв, 2007; 6. Шляков, 1959; 7. Hulten, 1950; 8. Hulten, Fries, 1986; 9. Snogerup, 2008; 10. H; 11. KPABG.

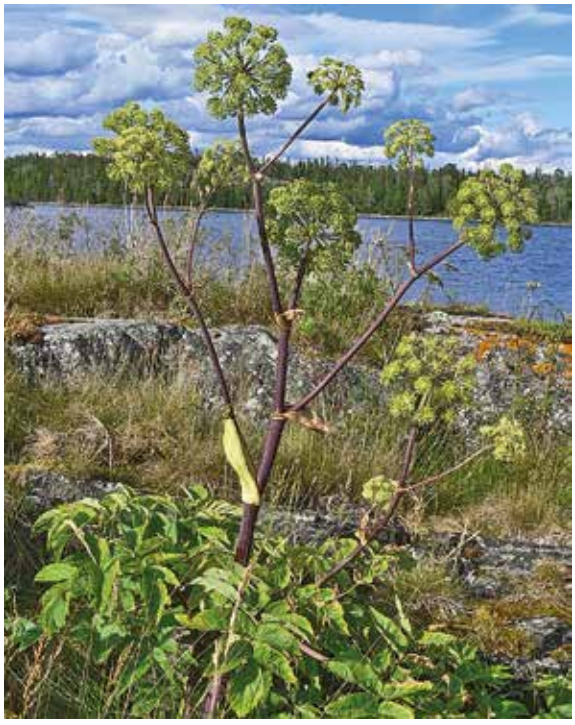
Составитель. *Асминг С. В.*

Фото. *Разумовская А.В.*

ДУДНИК ПРИБРЕЖНЫЙ
Angelica litoralis Fries

Семейство: Сельдерейные — Apiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Малолетнее монокарпическое травянистое растение 40–120 см выс. Корень мощный, многоглавый, до 4–5 см в диам., соломенно-коричневого цвета, поперечно-бороздчатый. Стебель продольно-бороздчатый, до 30 мм толщ., полый и голый, сочный, светло-зелёный, нередко с красновато-фиолетовыми оттенками. Листья в очертании треугольные, до 40 см дл., трижды-перистые, сегменты первого порядка на черешках, конечные сегменты 5–8 см дл. и 3–5 шир., трёхраздельные. Соцветие — шаровидный сложный многолучевой зонтик 8–15 см в диам.; лучи равные. Самый крупный — терминальный зонтик, нижние мельче. Обёртка обычно отсутствует. Цветки желтовато-белые. В отличие от *Angelica archangelica* оберточки короче половины лучей зонтиков, плоды мельче — 3–6 мм дл., округло-эллиптические, спинные рёбра меркарпиев слабо выступающие, семена чёрно-коричневые.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. пос. Дальние Зеленцы [8], Кандалакшский заповедник: луда Центральная на Северном арх. [3, 7], Ковдский п-ов [8], о-ва Порьей губы [2, 6, 7, 8]; о. Средняя Луда [6, 7, 8]. При проведении флористических исследований часто пропускается ввиду габитуального сходства с дудником дягилевым и очень плохой сушкой в гербарии. В России: Европейская часть. Вне России: Северная Европа [1, 4, 5]. Бореальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Часто на приморских травяных галечниках, в овсяницевых группировках на разбитых трещинами скалах, реже по скальным разломам с натёчным увлажнением. Цветёт в июле.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные, характерны значительные колебания численности год от года (монокарпик).

Лимитирующие факторы и угрозы.
Строительство, проезд автотранспорта, интенсивная рекреационная нагрузка. Штормовые выбросы разлившейся нефти.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Виноградова, 2004; 2. Кожин, 2014; 3. Орлова, 1959; 4. Cannon, 1968; 5. Fröberg, 2010; 6. MW; 7. KPABG; 8. KAND.

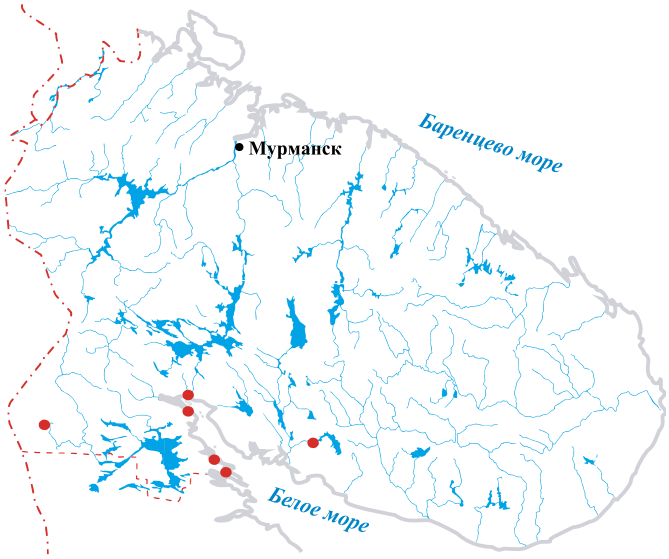
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Кожин М. Н.*

ТИСЕЛИУМ БОЛОТНЫЙ (ГОРИЧНИК БОЛОТНЫЙ)

Thyselium palustre (L.) Rafin. [=*Peucedanum palustre* (L.) Moench]

Семейство: Сельдерейные — Apiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1+2). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 40–70 (— 115) см выс. Корень до 2 см толщ. с несколькими веретеновидными тёмно-бурыми бороздчатыми сегментами 5–15 см дл. Стебель продольно бороздчатый, 5–6 мм толщ., полый и голый. Листья в очертании узкотреугольные, 7–22 см дл., дважды-перистые, рассечённые на линейные сегменты до 2 мм шир. Нижние и средние листья на длинных черешках. Соцветие — сложный зонтик 4–8 см в диам. с 10–17 лучами. Обёртки в числе 6–12, ланцетовидно-линейные до 1 см дл. Оберточки в числе 7–12, линейные, равные зонтикам. Цветки пятичленные, симметричные, около 3 мм в диам., беловато-розоватые. Мерикарпии с 3 спинными тупыми рёбрами, узкокрылатые. Цветёт в конце июля — начале августа.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. г. Кандалакша [6], Кандалакшский заповедник [1, 2, 7, 9, 10], р. Вяла (басс. р. Умба) [4], (?) долина р. Кутсайоки [6]. В России: Европейская часть, Зап. Сибирь. Вне России: Европа [3, 5, 8]. Мультизональный евро-сибирский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Осоковые и аапа-болота, приморские незаливаемые луга.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны; растения цветут не каждый год.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического и геохимического режимов, вырубка лесов, проезд гусеничного транспорта, организация несанкционированных проездов. Затопление околоводных лесов и болот в результате строительства гидротехнических сооружений.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Абрамова и др., 2004; 2. Богданова, Вехов, 1969; 3. Виноградова, 2004; 4. Чернов, 1959; 5. Fröberg, 2010; 6. Hulten, 1971; 7. Mäkinen, 2002; 8. Tutin, 1968; 9. MW; 10. KAND.

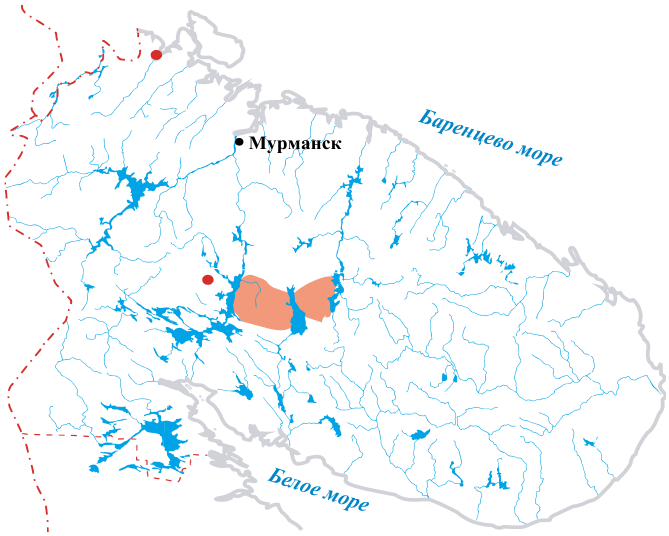
Составитель. *Кожин М. Н.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

КАССИОПЕЯ ЧЕТЫРЁХГРАННАЯ

Cassiope tetragona (L.) D. Don

Семейство: Вересковые — Ericaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Вечнозелёный стелющийся кустарничек с многочисленными приподнимающимися укореняющимися ветвями, 5–25 см выс. Корень стержневой. Листья 2–5 мм дл., расположенные черепитчато четырьмя рядами, яйцевидно-трёхгранные. Цветоножки пазушные, цветки поникающие, колокольчатые, чисто белые.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н н. п. Лиинахамари, Хибины, Ловозерские горы, гора Реутчокки (Монче-тундра) [1, 2, 4, 5]. В России: Арктика (европейский и азиатский сектора), Урал, Сибирь и Дальний Восток [2, 3]. Вне России: Европа (Скандинавия), Сев. Америка [2, 3]. Циркумполярный арктогорно-тундровый вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сухие каменистые россыпи и осыпи, реже — задернованные тундры и влажные скальные уступы, заросшие злаками. Вид тяготеет к щелочным породам, богатым калием и фосфором. Цветёт в июне — июле. Плодоносит в конце августа — в сентябре.

Численность и её изменение.
В связи с развитием горнодобывающей промышленности площади, занимаемые популяциями, сократились за последние десятилетия на 15% [6].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горнодобывающая промышленность, рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории ПАБСИ, Лапландского заповедника, ПП «Гора Флора», заказнике «Сейдъявврь». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ, однако в культуре неустойчив, обычно выпадает через 2–3 года [2].

Источники информации.
1. Чернов, 1959; 2. Андреева и др., 1984; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG; 5. Костина, Боровичев, 2014; 6. Красная книга Мурманской области, 2003.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

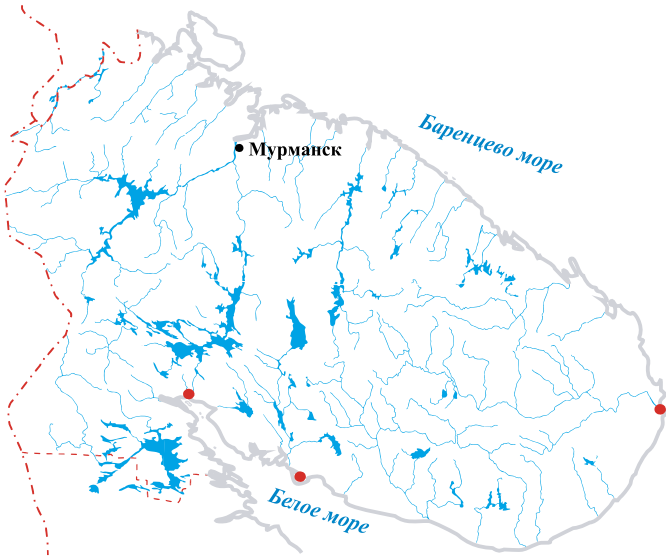
ПРОЛОМНИК СЕВЕРНЫЙ

Androsace septentrionalis L.

Семейство: Примулоцветные — Primulaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Однолетнее или двулетнее травянистое растение с тонким, внизу слабо разветвлённым корнем. Листья собраны в густой прикорневой розетке, сидячие, продолговатые или линейно-ланцетные, островатые, по краю редкозубчатые,1.5–2.5 см дл., 3–6 мм шир, сверху опушены ветвистыми волосками, снизу голые. Цветоносные стрелки опушённые, при плодах 3–25 см выс. Прицветники собраны в виде обвёртки у основания соцветия, многочисленные, 2–3 см дл. Цветки белые, мелкие.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н оз. Имандра (гора Железная), низовье р. Поной, окр. г. Кандалакша, п-ов Турий, [2, 4, 5]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [1]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка, [3]. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Мелкозём, расщелины и уступы скал. Цветёт в июне–июле. Плодоносит в конце июля–августе.

Численность и её изменение.
Очень малочисленные популяции на ограниченных площадях.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Задернение склонов и развитие сомкнутого растительного покрова, неспособность занять новые экологические ниши в силу своих биологических особенностей, интенсивная рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Успешно культивируется в ПАБСИ. В условиях культуры сравнительно устойчив, возможно семенное воспроизводство.

Источники информации.
1. Коробков, 1980; 2. Красная книга Мурманской области, 2003; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG; 5. Н.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Кожин М.Н.*

АРМЕРИЯ ШЕРОХОВАТАЯ
Armeria scabra Pall. ex Roem. & Schult.

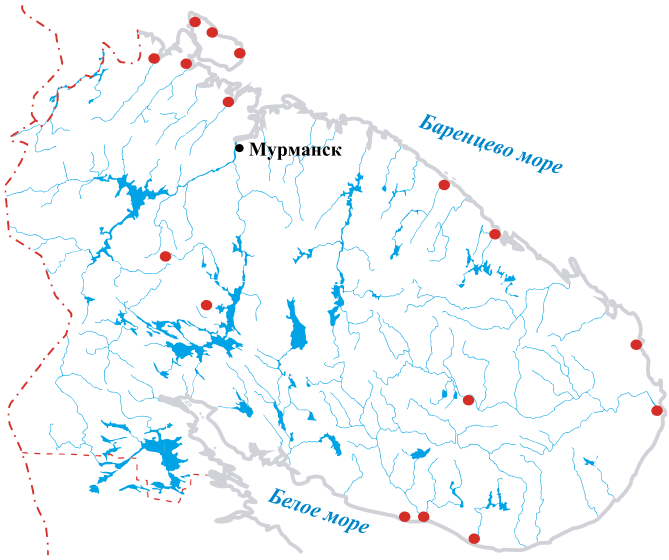
Семейство: Кермековые — Limoniaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т.В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение со стержневым вертикальным корнем, образующее полушаровидные (около 10 см в диам.) дерновинки. Листья плоские, узколинейные, голые или внизу негусто реснитчатые, собраны в розетку на концах укороченных стеблевых побегов. Пурпуровые или фиолетово-розовые цветки собраны в округлые шаровидные головки, состоящие из многочисленных 2–7-цветковых колосков или полузонтиков 1–2 см в диам., обычно сидящих в пазухах перепончатых прицветников. Цветоносы до 20 см выс. Декоративное растение.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, п-ов Средний, Печенгская губа, Ура-губа, н. п. Харловка, р. Варзина, губа Панфилова, устье и ср. течение р. Поной, Сальные тундры, Чуна-тундра, спорадически по побережью Белого моря (пос. Чаваньга, устье р. Варзуга, н. п. Кашкаранцы) [2, 3, 4, 5, 6, 7]. В России: Арктика, Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [1, 2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [1, 2]. Арктический голарктический вид.





Местообитания и особенности биологии.
Пески морских побережий и речных долин, каменистые и щебнистые склоны, лужайки, галечники, тундровые луговины и болота. Цветёт в июле–августе. Плодоносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции немногочисленны. Наблюдается изменение численности по годам, но в большинстве местообитаний численность поддерживается на одном уровне.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Биологические особенности вида (слабая конкурентная способность), сбор как декоративного растения.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид произрастает на территории Лапландского и Кандалакшского заповедников. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Успешно культивируется в ПАБСИ. В условиях культуры устойчив, возможно воспроизводство семенами [2].

Источники информации.
1. Линчевский, 1966; 2. Андреева и др., 1987; 3. Бреслина, 1969; 4. Hulten, 1971; 5. KPABG; 6. H; 7. Данные М. Н. Кожина

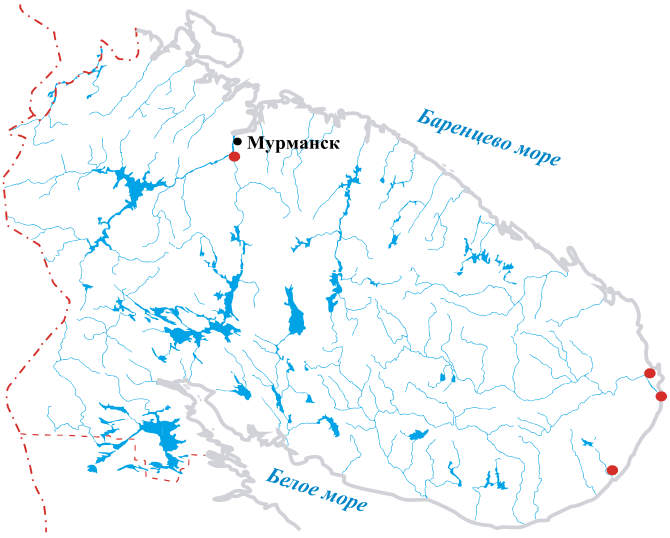
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

КОМАСТОМА НЕЖНАЯ

Comastoma tenellum (Rottb.) Toyokuni

Семейство: Горечавковые — Gentianaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D1). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Однолетнее или двулетнее растение с коротким тонким веретеновидным корнем и разветвлённым стеблем, в верхней части тёмно-синим, 9–15 см выс. Прикорневые листья скучены в розетку, продолговато-эллиптические, на верхушке округлые, цельнокрайные, суженные в короткий черешок, 8–13 мм дл., 2.5–4 мм шир. Стеблевые листья сидячие, продолговатые, нижние на верхушке тупые, верхние — острые, 5–11 мм дл., 1.5–3 мм шир. Цветки одиночные, верхушечные, на длинных цветоножках, голубые с оранжевыми жилками, 9–14 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: Кольский залив (сборы 1911 года [5]), м. Орлов, низовья р. Поной, пос. Сосновка, [4, 5]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3]. Гипоарктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Задернованные лужайки вдоль берега моря. Цветёт в июле — августе. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и её изменение.
Не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории биологического (рыбохозяйственного) заказника «Понойский». Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

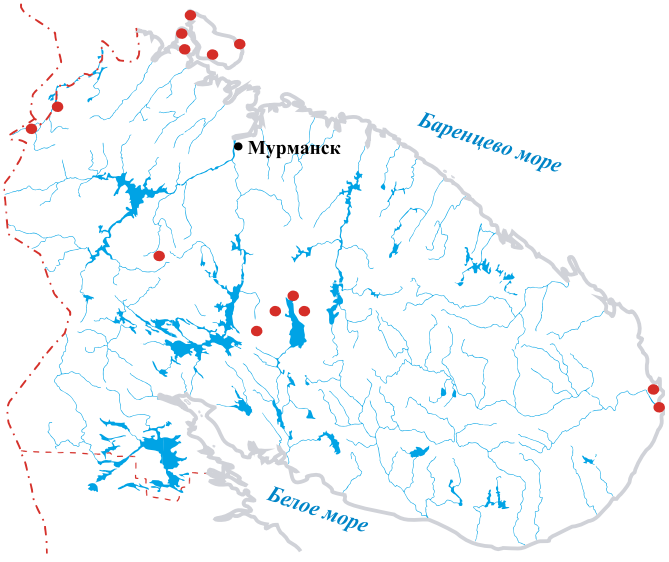
Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Цвелев, 1980; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG; 5. Н.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ГОРЕЧАВКА СНЕЖНАЯ
Gentiana nivalis L.

Семейство: Горечавковые — Gentianaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (C2b). *Т.В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Однолетнее или двулетнее травянистое растение 4–12 см выс. с коротким малоразветвлённым корнем и тонким стеблем, простым или ветвистым. Прикорневые листья широкоэллиптические или округлые 3–10 мм дл., до 6 мм шир., образуют плотную розетку. Стеблевые листья супротивные, сидячие, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, островатые.



Цветки мелкие, около 1 см диам., ярко-синие, расположены по одному на верхушке стебля и на конце каждой ветви.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ова Рыбачий и Средний, р. Паз, Хибины, Ловозерские горы, Сальные тундры, низовья р. Поной, [3, 4, 5, 6]. В России: Урал [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [2]. Арктоальпийский европейско-североамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Лужайки, ерниковые тундры, каменистые берега рек в альпийском поясе гор. Цветёт в конце июля–августе. Плодоносит в августе. Размножается исключительно семенами.

Численность и её изменение.
Популяции устойчивые, многочисленные. Наблюдается динамика численности по годам, низкая всхожесть семян препятствует более широкому распространению вида.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки; рекреация и связанное с этим вытаптывание; низкая конкурентная способность.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территориях Лапландского заповедника, заповедника «Пасвик», ПП «Долина реки Киткуай» (Ловозерские горы), «Юкспоррлак» (Хибины). Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ.

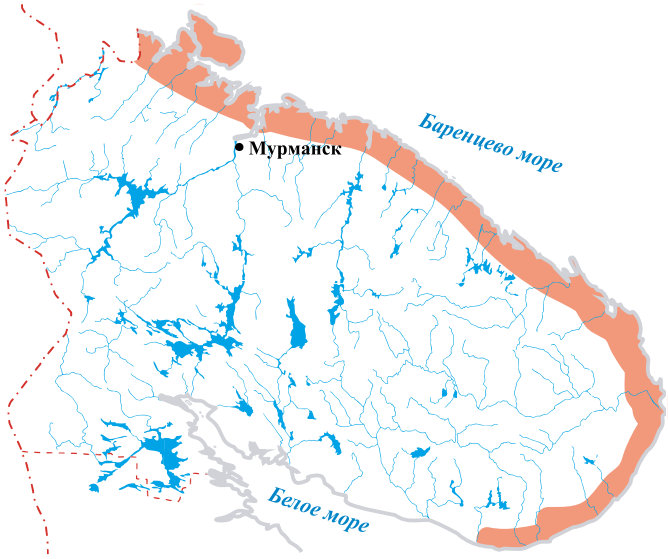
Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Андреева и др., 1987; 3. Берлина, Костина, 2012; 4. KPABG; 5. H; 6. Данные А. В. Разумовской.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ГОРЕЧАВОЧКА ЗОЛОТИСТАЯ
Gentianella aurea (L.) H. Smith

Семейство: Горечавковые — Gentianaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Однолетнее или двулетнее травянистое растение с тонким веретеновидным корнем, прямым стеблем 4–25 см выс. На нижних узлах стебля образуются супротивно или мутовчато-расположенные вверх торчащие ветви, короче стебля. Прикорневые листья эллиптические, цельнокрайные, 1–3 см дл., 0.3–1 см шир., на верхушке округлые или притуплённые, на коротких черешках. Стеблевые листья широкояйцевидные или продолговатые, сидячие. Цветки синеватые, 1.3–2 см дл., расположены на верхушке стебля и боковых ветвей на коротких цветоножках в виде пучка, или одиночные на длинных цветоножках в пазухах листьев.

Распространение.
В Мурманской обл.: спорадически по баренцевоморскому и беломорскому побережьям: от п-ова Рыбачий и окр. Лиинахамари до р. Чаваньга [1, 4, 5, 6]. В России: п-ов Канин [2]. Вне России: Европа, Гренландия [3]. Арктический амфиатлантический вид.

Местообитания и особенности биологии.
На задернованных морских террасах, морских побережьях, на мелкозёме среди каменистых россыпей, между камней в супралиторальной полосе, в вороничной тундре. Цветёт в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции многочисленные, устойчивые.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рекреация и связанное с этим вытаптывание; перевыпас оленей, штормовые выбросы при разливе нефти.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Цвелев, 1980; 3. Hulten & Fries, 1986; 4. KPABG; 5. H; 6. Данные А. В. Разумовской.

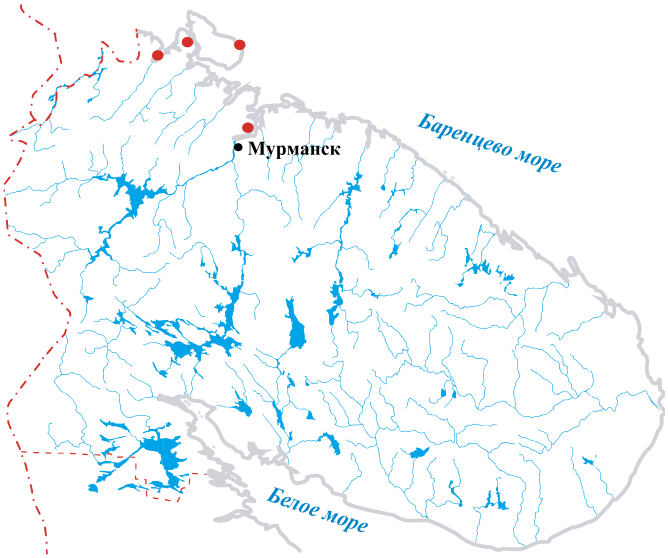
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Разумовская А.В.*

ГОРЕЧАВНИК ОГОЛЁННЫЙ

Gentianopsis detonsa (Rottb.) Ma

Семейство: Горечавковые — Gentianaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B1ac (iii); Cb; D1). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Однолетнее или двулетнее травянистое растение с веретеновидным корнем, разветвлённым стеблем, 5–12 см выс. Прикорневые листья образуют розетку, сохраняющуюся до плодоношения, продолговато-эллиптические, цельнокрайные, 7–17 мм дл., 3–5 мм шир., на верхушке притуплённые, на коротком черешке. Стеблевые листья продолговато-ланцетные или линейные, по краю чуть шероховатые. Цветки одиночные, верхушечные, 1.3–2 см дл., голубые или синеватые.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, п-ов Средний, окр. Лиинахамари, г. Полярный [3, 4]. В России: Европейская часть [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка [2]. Гипоарктический амфиатлантический вид. В области — северный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Слабозадернованные склоны, скалы, лужайки вблизи морского побережья. Цветёт в июле–августе. Плодоносит в конце августа. Размножается исключительно семенами.

Численность и её изменение.
Популяции очень малочисленные и занимают ограниченные площади. Вид не может расселяться на значительные расстояния.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рекреация, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Hulten & Fries, 1986; 3. KPABG; 4. H.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Попова К.Б.*

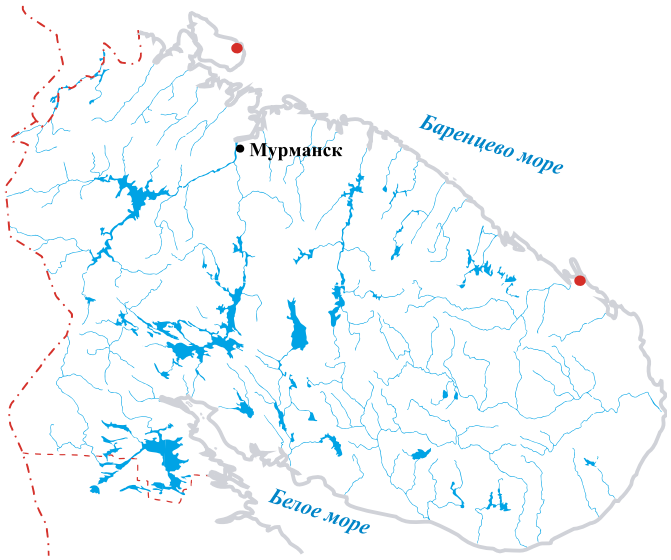
ЛОМАТОГОНИУМ КОЛЕСОВИДНЫЙ

Lomatogonium rotatum (L.) Fries

Семейство: Горечавковые — Gentianaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (B2ab (iii); D1). *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с тонким веретеновидным корнем, простым или ветвистым стеблем при плодах до 11 см выс. Листья до 2–2.5 мм дл., нижние мельче стеблевых, продолговатые или ланцетные, на верхушке тупые, стеблевые — линейные, островатые. Цветки одиночные, верхушечные, синие или голубые с более интенсивно окрашенными жилками.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, губа Ивановская, Гремиха [1, 4, 5, 6]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка, Азия [3]. Арктоальпийский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские луговины, берега водоёмов. Цветёт в июле–начале августа. Плодоносит в августе. Размножается семенами.

Численность и её изменение.
Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Строительство, интенсивная рекреация, перевыпас оленей.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории ПП «Губа Ивановская». До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Цвелев, 1980; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG; 5. H; 6. Данные А. В. Разумовской.

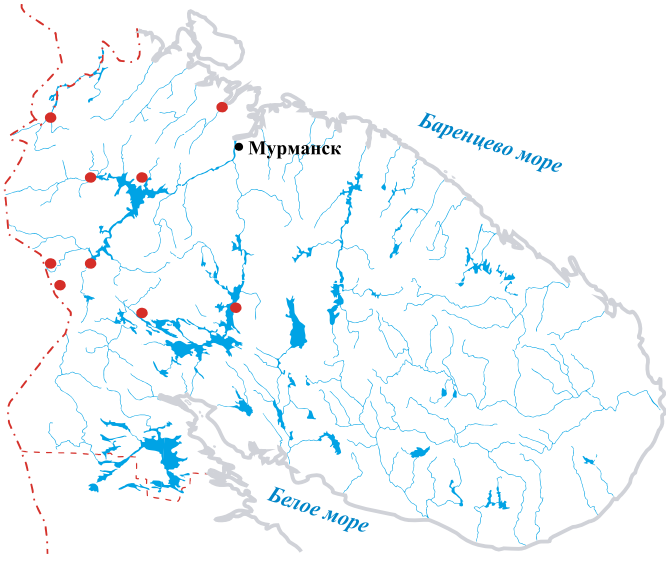
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Попова К.Б.*

СИНЮХА ОСТРОЦВЕТКОВАЯ

Polemonium acutiflorum Willd. ex Roem & Schult.

Семейство: Синюховые — Polemoniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *Н. Р. Кириллова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 15–40 см выс. с ползучим или восходящим корневищем. Стебли одиночные, малолистные, только вверху и в соцветии слабо железисто-опушённые. Листья сложные, перистые, в количестве одного-четырёх, до 10 см дл., из 9–21 острых продолговато-эллиптических листочков, расположены преимущественно в нижней части стебля. Цветки фиолетово-синие, собраны в щитковидной малоцветковой метёлке. Чашечка длиннее цветоножки, с пятью узко-треугольными долями. Венчик колокольчатый, 1.6–2.1 см дл., в 2–2.5 раза длиннее чашечки, снаружи усеянный прижатыми белыми волосками, лопасти его округлённо-ромбические, тупо заострённые, по краю короткоресничатые. Коробочка эллипсовидная, зрелые семена чёрные.

Распространение.
В Мурманской обл.: западные р-ны области [5]. В России: Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа [2]. Гипоарктический евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Произрастает по лугам и лесным полянам, по берегам рек, цветёт в июле — августе [1].

Численность и её изменение.
Популяции немногочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Сбор как декоративного растения, нарушение естественных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик» [4]. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Клоков, 1966; 2. Hulten, 1986; 3. Раменская, 1983; 4. Костина, 2003; 5. KPABG.

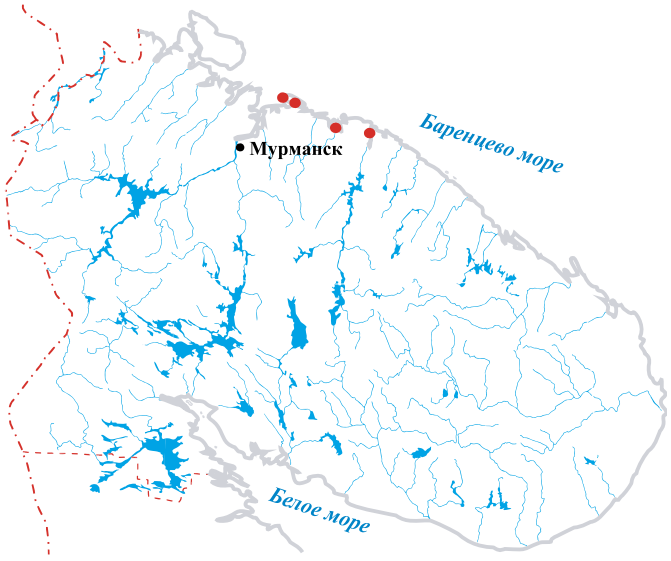
Составитель. *Кириллова Н. Р.*

Фото. *Канев В.А.*

СИНЮХА СЕВЕРНАЯ

Polemonium boreale Adams [=*P. lapponicum* Klok.]

Семейство: Синюховые — Polemoniaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (C2a (i)). *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид внесён в Бернскую конвенцию.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с разветвлённым корневищем и немногочисленными более или менее сильно опушёнными цветоносными и укороченными бесплодными побегами, образующими дерновинки. Цветоносные стебли слабо облиственные, прямостоячие или у основания восходящие, 5–30 см выс., простые или с 1–3 ветвями. Листья главным образом прикорневые, собранные в розетку, непарноперистые, с 5–23 эллиптическими сидячими листочками, по краю густо реснитчатые, черешчатые, 3–9 см дл. и 0.5–2 см шир. Соцветие метельчато-щитковидное из 2–12 фиолетово-синих цветков.

Распространение.
В Мурманской обл.: о. Кильдин, низовья р. Воронья, побережье губы Териберка [1, 3, 5]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа (Скандинавия), Шпицберген. Арктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские скалы, щебнистые и песчаные участки морских берегов. Цветёт в июле — августе. Плодоношение в августе.

Численность и её изменение.
Численность популяций в устье р. Воронья и в пос. Териберка невелика. На о. Кильдин растение часто образует густые куртины. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Строительство, проезд гусеничного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в во всех известных местонахождениях. Растение культивируется в ПАБСИ [4]. В условиях культуры цветёт и плодоносит.

Источники информации.
1. Андреева и др., 1984; 2. Васильев, Камелин, 1981; 3. Раменская, 1983; 4. Филиппова, 1987; 5. KPABG.

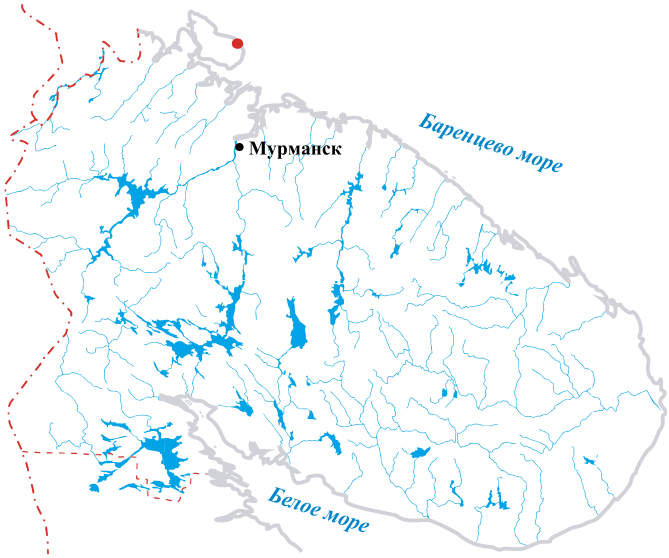
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Давыдов Д.А.*

НЕЗАБУДОЧНИК МОХНАТЫЙ

Eritrichium villosum (Ledeb.) Bunge

Семейство: Бурачниковые — Boraginaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (D1). *В. А. Костин*а.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с одревеснеющей нижней частью, несущей розетки прикорневых листьев и несколько тонких, простых, облиственных стеблей 4–10 см выс. Стеблевые листья ланцетные, заострённые, прикорневые листья эллиптически-ланцетные, чаще тупые, крупнее стеблевых (4.5–10 мм дл. и 1.5–4 мм шир.). Всё растение опушено длинными мягкими отстоящими волосками. Цветки до 7 мм в диам., голубые, собраны в малоцветковые короткие соцветия — завитки, при плодах достигающие 2–5 см дл. Плод — орешек.

Распространение.
В Мурманской обл.: северо-восток п-ова Рыбачий (окр. пос. Цып-Наволок) [1, 2, 3]. В России: европейская и азиатская Арктика, Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Азия, Сев. Америка. Арктоальпийский евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Каменистые тундры около водотоков. Цветёт в начале июня — июле, плодоношение в июле — сентябре.

Численность и её изменение.
Неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в местонахождении на п-ве Рыбачий. До его создания рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

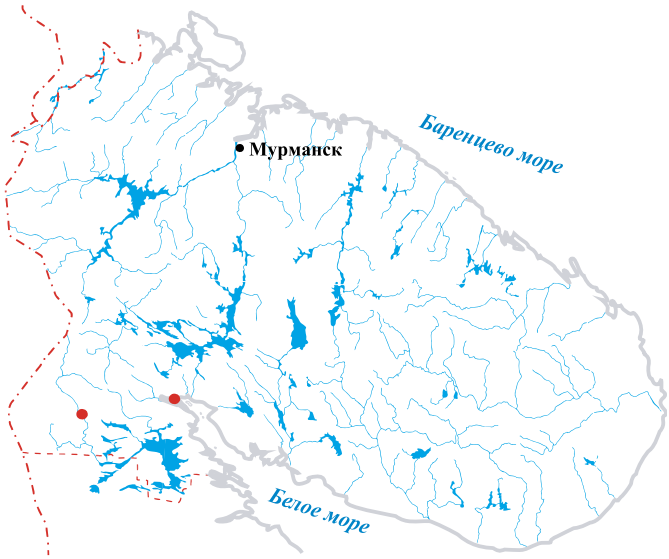
Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Чернов, 1966; 3. KPABG.

Составитель. *Костина В.А.*

Фото. *Пыстина Т.Н.*

ТИМЬЯН ПОЛЗУЧИЙ
Thymus serpyllum L.

Семейство: Яснотковые — Lamiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В.А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Низкий полукустарничек, образующий дерновинки. Стебли тонкие, распростёртые, более или менее одревеснevшие, до 25–30 см дл., с травянистыми неравномерно опушёнными прямостоячими или восходящими цветоносными веточками 1–4 см выс. Листья на цветоносных стеблях в числе 2–4 пар, плотные, цельнокрайные, по краю реснитчатые, с обеих сторон с желёзками, продолговато-эллиптические, иногда почти линейные, 3–5 мм дл. и 1–3 мм шир. Соцветие компактное, головчатое. Цветки с розовато-фиолетовым венчиком и узко-колокольчатой зеленовато-пурпуровой или пурпурово-фиолетовой чашечкой.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье вершины Кандалакшского залива, р-н Алакуртти [1, 2, 3]. В России: Европейская часть [4]. Вне России: Европа. Плюризональный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские пески, скалы, обнажения кристаллических пород в речных долинах. Цветёт в августе, плодоносит во второй половине августа–сентябре.

Численность и её изменение.
Иногда вид занимает значительные площади (до 1000 кв. м), но обычно численность невелика. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушения естественных местообитаний (рекреация, проезд транспорта)

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Соколов, Филин, 1996; 3. KPABG; 4. Меницкий, 1978.

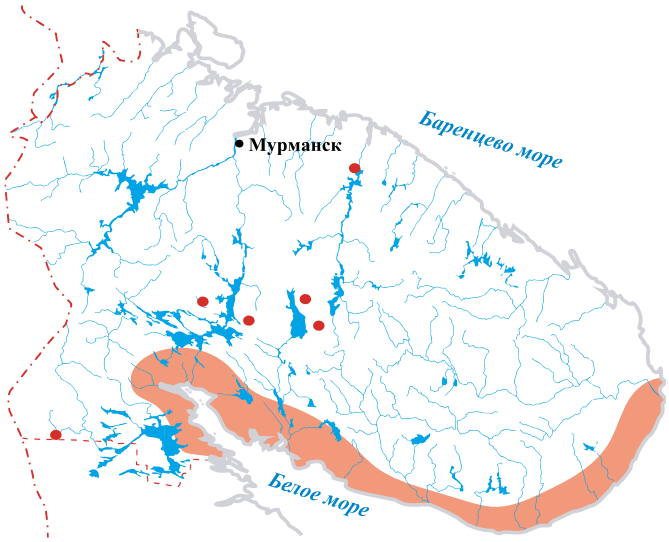
Составитель. *Костина В.А.*

Фото. *Новикова М.И.*

ТИМЬЯН СУБАРКТИЧЕСКИЙ

Thymus subarcticus Klok. & Schost.

Семейство: Яснотковые — Lamiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Низкий полукустарничек, образующий дерновинки. Стебли тонкие, распростёртые, более или менее одревесневшие, до 45 см дл., с травянистыми неравномерно опушёнными прямостоячими или восходящими цветоносными веточками 2–7 см выс. Листья на цветоносных побегах в числе 2 (3)–6 (12) пар, плотные, цельнокрайные, с обеих сторон с желёзками, по краю реснитчатые, от эллиптических до широкоэллиптических и почти округлых, 4–11 мм дл. и 1.5–5 мм шир. Соцветие рыхловатое, головчатое, в конце цветения заметно вытянутое. Цветки с фиолетовым или темно-фиолетовым венчиком и ярко-фиолетовой колокольчатой чашечкой.

Распространение.
В Мурманской области: Чуна-тундра, Хибины, Ловозерские горы, Кицкие тундры, среднее течение р. Воронья, побережье Белого моря (до м. Орлов), юго-запад области (долина р. Кутсайоки) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. В России: Европейская часть (Арктика, Север) [5]. Вне России: Европа (север Скандинавии). Гипоарктический европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Песчаные, галечные и скалистые берега моря, рек, горных ручьёв, сухие горные тундры, скалы. Цветёт в конце июля — августе. Плодоносит в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Обычно популяции занимают значительные площади (до 5000 кв. м) с достаточно значительной численностью (около 1000 особей), хотя в северных популяциях численность невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушения местообитаний (взрывные работы, рекреация).

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского и Лапландского заповедников, заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Берлина, Костина, 2012; 3. Боровичев и др., 2013; 4. Кириллова, Андреева, 2008; 5. Раменская, 1983; 6. Ulvinen, 1996; 7. KPABG. 8. Меницкий, 1978.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Новикова М.И.*

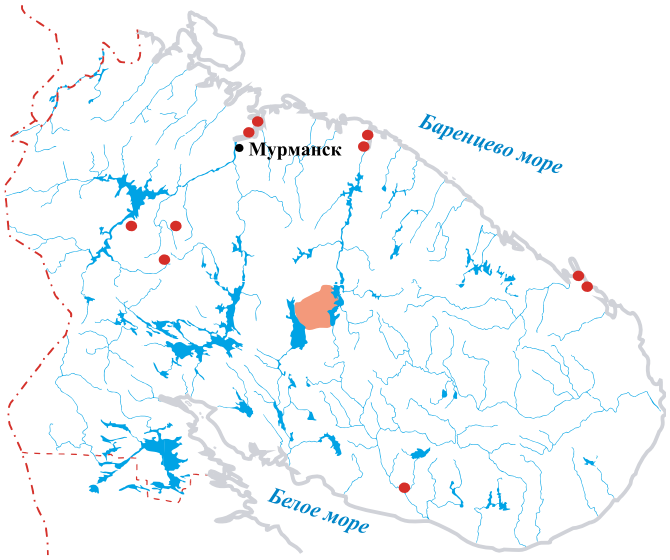
КАСТИЛЛЕЯ ЛАПЛАНДСКАЯ

Castilleja lapponica Gand.

Семейство: Норичниковые — Scrophulariaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Травянистое многолетнее растение с несколькими (реже одиночными) прямыми или восходящими стеблями до 15–30 см выс. Нижние листья линейные, верхние — ланцетные, 4–6 (7) см дл., 4–10 (17) мм шир. Соцветие колосовидное, во время цветения плотное, при отцветании сильно удлиняющееся. Прицветники крупные, вогнутые, зеленоватые в нижней части, вверху бледно-жёлтые, иногда слегка красноватые на концах, несут от одной до нескольких пар зубцов. Чашечка бледно-жёлтая или бледно-розовая. Венчик бледно-жёлтый или красновато-фиолетовый, 22–28 мм дл. Декоративна.

Распространение.
В Мурманской обл.: тундровая зона (на востоке до р. Иоканьга), Волчьи тундры, Сальные тундры, басс. оз. Нотозеро, Чильтальд (Туадаш-тундра), Ловозерские горы [1, 4, 5, 6]. В России: тундровая зона Европейской части до Югорского Шара [2, 3]. Вне России: не встречается. В области — западный предел распространения. Арктогорнотундровый европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Песчаные и галечниковые отмели, берега водоёмов, скалистые и щебнистые склоны, тундровые луговины, разреженные криволесья, заросли кустарников. Цветёт в июле — августе. Плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Численность популяций высокая и стабильная.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки, прокладка коммуникаций, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника, заказников «Сейдъявврь» и «Лапландский лес». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Целесообразно культивирование в ПАБСИ, несмотря на то, что в культуре вид неустойчив.

Источники информации.
1. Кузенева, 1966; 2. Ребристая, 1980; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. KPABG; 5. H; 6. Данные Е. А. Боровичева.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ВЕРОНИКА КУСТЯЩАЯСЯ
Veronica fruticans Jacq.

Семейство: Норичниковые — Scrophulariaceae

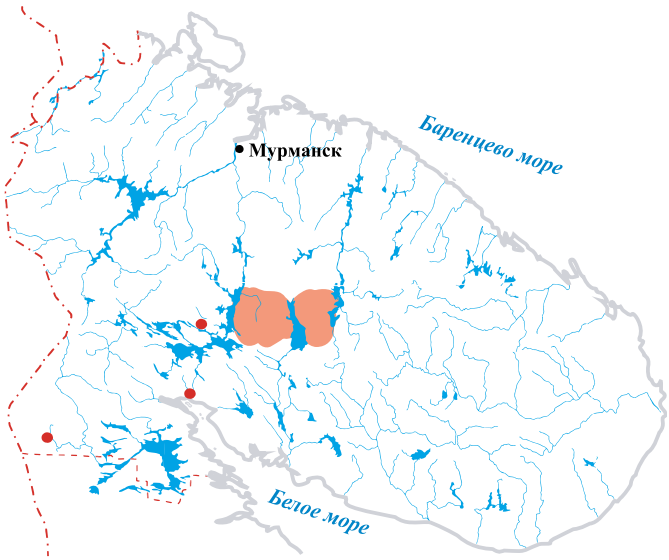
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Полукустарничек 5–12 см выс. с одревеснев шими основаниями приподнимающихся стеблей. Листья кожистые, мелкие, 5–11 мм дл., 2–5 мм шир., продолговатые или эллиптические, довольно густо расположенные на побегах. Цветки ярко-синие, в числе двух-пяти собраны в верхушечную малоцветковую кисть.

Распространение.
В Мурманской обл: Чуна-тундра, Хибины, Ловозерские, Кандалакшские горы, р. Тумча (ущ. Пюхякуру) [2, 3, 5, 6]. В России: только Карелия и Мурманская область [1, 2, 3]. Вне России: Гренландия, Европа [4]. Восточный предел распространения. Арктоальпийский европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скальные выходы, каменистые осыпи и россыпи, альпийские лужайки в горных тундрах и берёзовом криволесье. Кальце-





фильный вид. Цветёт в конце июня–июле, плодоносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции немногочисленны. В Хибинах возможно сокращение площади популяций в связи с расширением территорий под горные разработки.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Встречается на территории Полярно-альпийского ботанического сада, Лапландского заповедника, заказника «Кутса», заказника «Сейдъявврь». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ. В условиях культуры устойчив.

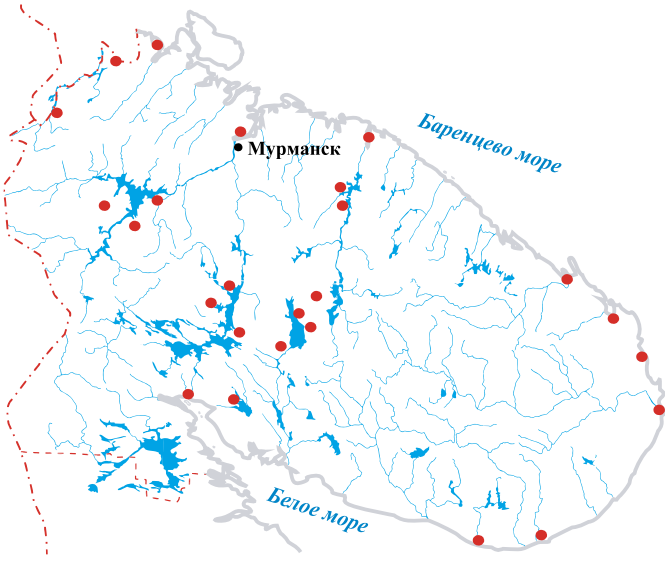
Источники информации.
1. Еленевский, 1981; 2. Раменская, 1983; 3. Андреева и др., 1987; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG; 6. Н.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ЖИРЯНКА ВОЛОСИСТАЯ
Pinguicula villosa L.

Семейство: Пузырчатковые — Lentibulariaceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т.В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое насекомоядное растение с коротким стержневым и несколькими придаточными корнями. Стебель безлистный, одиночный, 2–9 см выс., снизу волосистый, кверху железистый. Листья до 1 см дл., в числе 2–4 в прикорневой розетке, толстоватые, овальные, с несколько завёрнутыми на верхнюю сторону краями, с клейкими желёзками и широким черешком. Цветки одиночные, светло-фиолетовые с жёлтым пятном в зеве, 5–9 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: спорадически по всему региону [1, 3, 4]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Сев. Америка [2]. Гипоарктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Моховые, главным образом сфагновые болота, заболоченные берега водоёмов, моховые тундры. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Численность и её изменения.
Популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима. Нарушение естественных местообитаний при мелиоративных работах.

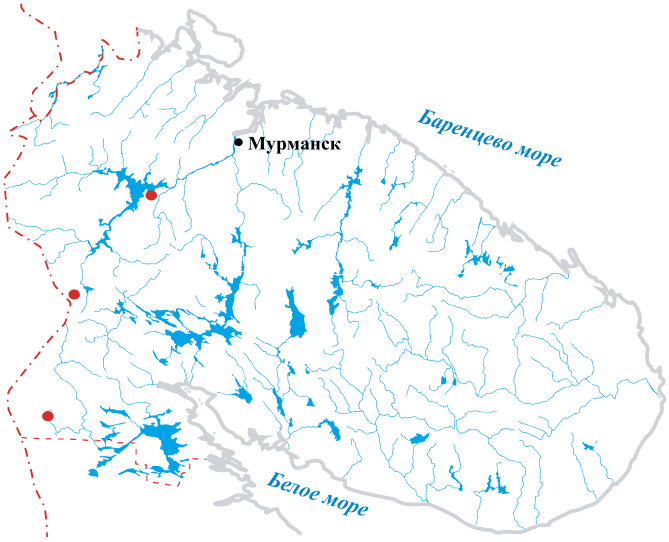
Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории Кандалакшского, Лапландского заповедников и заповедника «Пасвик», ПП «Малый Пункаруайв» (Ловозерские горы), заказник «Колвицкий». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Hulten & Fries, 1986; 3. KPABG; 4. Н.

Составитель. *Демахина Т. В.*

ПОДМАРЕННИК ТРЕХЦВЕТКОВЫЙ
Galium triflorum Michx.

Семейство: Мареновые — Rubiaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с тонким ветвистым корневищем. Стебли в числе нескольких, 20–50 см выс., слабые, простёртые или приподнимающиеся, простые, реже слегка ветвистые. Листья в мутовках по 6 (верхние и нижние мутовки — по 4), ланцетовидные, на верхушке коротко остисто заострённые, 10–25 (35) мм дл., 4–8 (10) мм шир., с одной жилкой. Цветоносы длинные, по 1–2 в пазухе листьев, с 3 цветками на голых цветоножках. Цветки белые, 3.5–4 мм шир.

Распространение.
В Мурманской обл.: р-н Нотозера (верховья р. Тулома, оз. Гирвас), гора Гремяха, р-н Куолаярви [1, 4, 5, 6]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Европа, Азия, Сев. Америка [3]. Бореальный голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые травяные леса. Цветёт в июне — июле, плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Неясна.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение гидрологического режима территории, рубки леса.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса». Необходимо создание ООПТ во всех местонахождениях.

Источники информации.
1. Кузенева, 1966; 2. Победимова, 1978; 3. Hulten, Fries, 1986; 4. Ulvinen, 1996; 4. Н; 5. Кравченко, 2014.

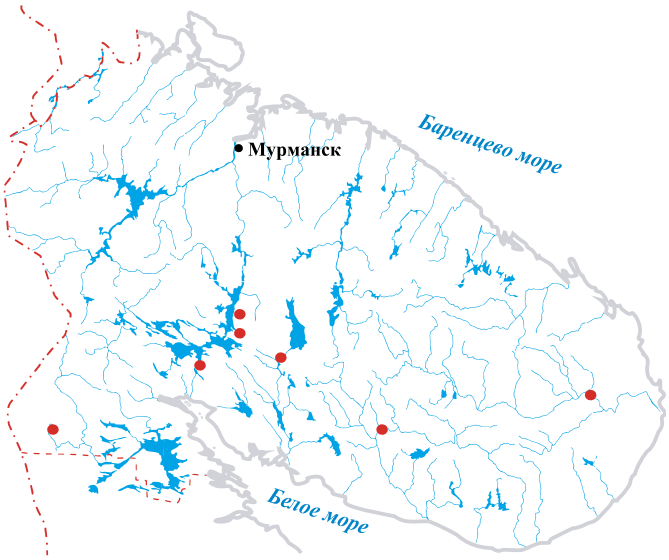
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Гамова Н.С.*

ЖИМОЛОСТЬ АЛТАЙСКАЯ

Lonicera altaica Pall.

Семейство: Жимолостные — Caprifoliaceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Демахина Т. В.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Кустарник до одного метра выс. Старые ветви покрыты серой, отделяющейся полосами корой; молодые побеги тонкие, негусто облиственные, голые или с рассеянными оттопыренными волосками, к концу лета желтовато-коричневые. Листья тонкие, до 7–9 см дл. и 2–3 см шир., обычно продолговато-эллиптические до ланцетных и продолговатых, сверху ярко-сизовато-зелёные, снизу бледные, сизоватые, на коротких черешках. Цветки в пазушных двуцветковых полузонтиках, или нередко скученные в головчатые колосовидные соцветия. Цветки желтоватые, с трубчатым венчиком. Плоды — сочные, немногосемянные, чёрно-синие с сизоватым налётом ягоды.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины, Капустные озёра, Зашеек, ср. течение р. Варзуга, Поной (у с. Каневка), долина р. Кутсайоки [1, 2, 4, 5, 6]. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [2, 7]. Вне России: Европа, Азия [7]. Гипоарктический евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Долинные берёзовые леса, ивняковые и ольховые заросли. Цветёт в конце июня — июле, плодоносит в июле — августе.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рубки леса, прокладка коммуникаций.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заказника «Кутса». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Мишкин, 1953; 2. Пояркова, 1966; 3. Редкие и нуждающиеся в охране…1979; 4. Раменская, Андреева, 1982; 5. Ulvinen, 1996; 6. KPABG; 7. http://www.ecosystema.ru.

Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Гамова Н.С.*

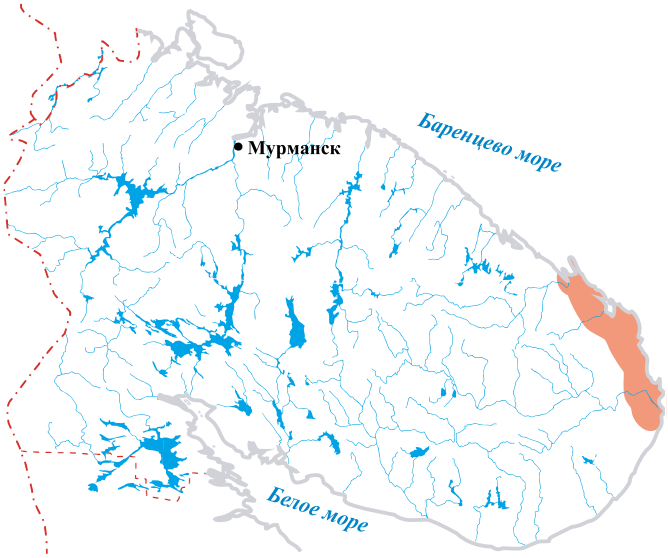
ВАЛЕРИАНА ГОЛОВЧАТАЯ

Valeriana capitata Link.

Семейство: Валериановые — Valerianaceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Травянистое многолетнее растение с длинным ползучим корневищем. Стебель 16–47 см выс., простой, одиночный, прямостоячий. Листья супротивные в числе 3–4 пар. Прикорневые и нижние стеблевые листья цельные, обычно на коротких черешках, эллиптические или яйцевидные, остальные — сидячие, тройчато рассечённые, боковые сегменты ланцетовидные, мельче среднего сегмента; последний широколанцетный или продолговато-яйцевидный. Соцветие плотное, головчатое. Цветки розовые, с запахом, 6–7 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье Баренцева моря от р. Иоканьга до р. Поной [1, 3, 5]. В России: Европейская часть, Урал, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток [2]. Вне России: Азия, Сев. Америка [4]. Гипоаркто-монтанный евроазиатско-западноамериканский вид. Западная граница ареала.

Местообитания и особенности биологии.
Приморские луга, приречные заболоченные берёзовые леса и ивняки, низинные травяные болота. Цветёт в июле–начале августа, плодоносит в конце августа.

Численность и её изменение.
Популяции многочисленные, стабильные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Использование вездеходного транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории биологического (рыбохозяйственного) заказника «Понойский». Необходимо создание ООПТ в р-не Лумбовского залива (Ловозерский р-н). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Ворошилов, 1978; 3. Раменская, Андреева, 1982; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ВАЛЕРИАНА БУЗИНОЛИСТНАЯ
Valeriana sambucifolia Mikan f. ex Pohle

Семейство: Валериановые — Valerianaceae

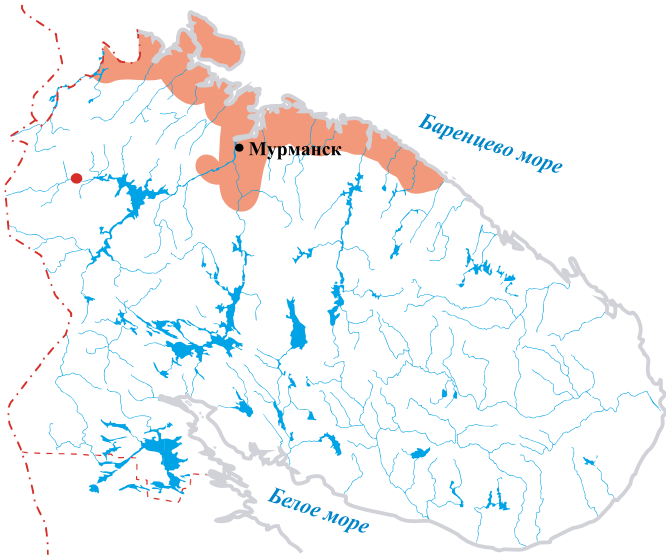
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т.В. Демахина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистое многолетнее растение с мочковатым корнем и подземными побегами (столонами), на конце укореняющимися и образующими розетки листьев с длинными черешками. Стебель ребристый, толстый, 40–130 см дл. Листья розеток перисторассечённые, пластинки их 8–15 см дл., с 2–5 парами боковых сегментов. Сегменты продолговато-яйцевидные, на верхушке острые, по краю зубчатые, зубцы расставленные. Нижние стеблевые листья с черешком, средние и верхние — сидячие, сегменты их ланцетовидные, острые. Соцветие метельчато-щитковидное, рыхлое, ветви соцветия красновато-фиолетовые. Цветки розовые или белые, ароматные, 5–6 мм дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: северо-запад области по Мурманскому побережью до Дальних Зеленцов, н. п. Харловка, долины р. Паз, Тулома, Печенга и Кола, низовья р. Лотта [1, 3, 5, 6]. В России: Европейская часть [2]. Вне России: Европа [4]. Бореальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Влажные разнотравные лужайки, среди кустарников, на песке и среди камней по берегу моря, долины рек и ручьёв,





приречные берёзовые и елово-березовые разнотравные леса. Цветёт в июле–августе, плодоносит в сентябре.

Численность и её изменение.
Популяции многочисленны, стабильны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Строительство, освоение лугов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Произрастает на территории заповедника «Пасвик». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры устойчив, даёт самосев [7].

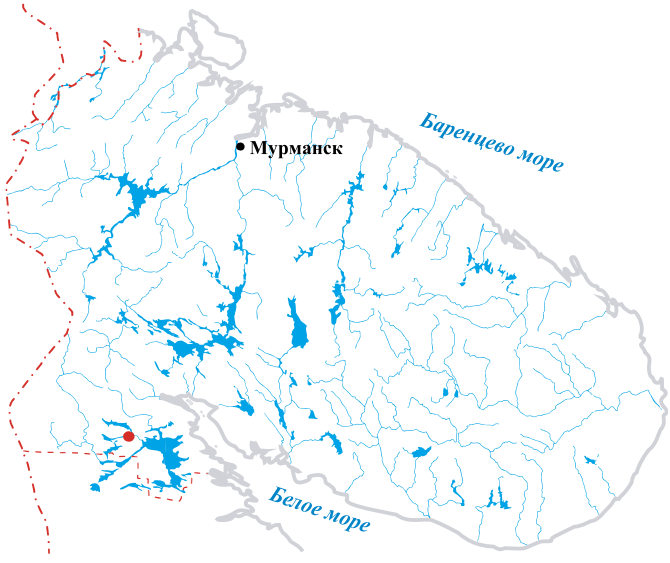
Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Ворошилов, 1978; 3. Кравченко, Кузнецов, 2012; 4. Hulten, Fries, 1986; 5. KPABG; 6. KAND; 7. Данные В.Н. Андреевой.

Составитель. *Демахина Т.В.*

Фото. *Плотников Р.В.*

ЛОБЕЛИЯ ДОРТМАННА
Lobelia dortmanna L.

Семейство: Астровые — Asteraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (D1). *В.А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 3.

Краткое описание.
Водное растение. Травянистый многолетник с укороченным корневищем и пучком многочисленных придаточных корней.

Листья в подводной прикорневой розетке, линейные, цельнокрайные, до 6 см дл., с отогнутыми книзу верхушками. Цветоносный стебель простой, прямостоячий, возвышающийся над водой, 40–70 см выс., с мелкими листочками в нижней части. Цветки голубые или белые, до 1.5 см дл., собраны по 3–7 в редкую кисть. Плод — коробочка.

Распространение.
В Мурманской обл.: оз. Ковдозеро [1, 2]. В России: Европейская часть [1, 3]. Вне России: Европа [1]. Бореальный европейский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Мелководья (до 2 м глубины) олиготрофных озёр, на мелкощебнистом или песчаном дне. Цветёт в июле — августе, плодоношение в августе — сентябре.

Численность и её изменение.
Не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение гидрологического режима, загрязнение водоёмов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Красная книга Мурманской области, 2003; 2. Красная книга РФ, 2008; 3. Фёдоров, 1978.

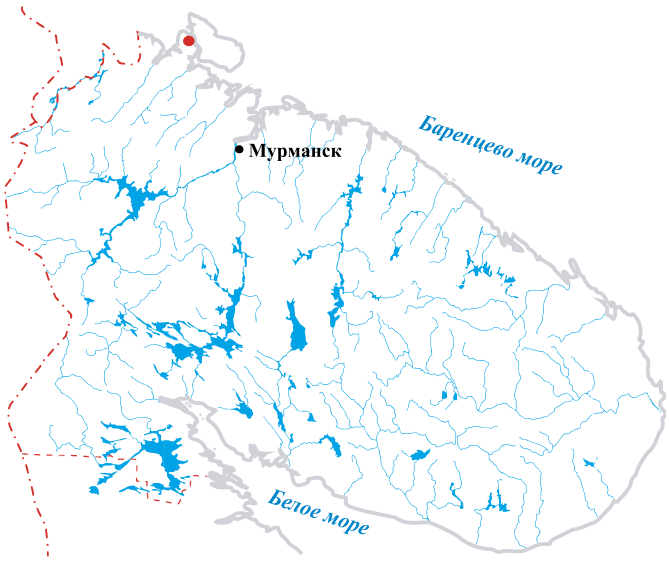
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Конечная Г.Ю.*

КОШАЧЬЯ ЛАПКА АЛЬПИЙСКАЯ

Antennaria alpina (L.) Gaertn.

Семейство: Сложноцветные — Asteraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с горизонтальным, стелющимся, слегка древеснеющим корневищем. Простёртые побеги ветвистые, почти не укореняющиеся, на верхушке со скученными в виде розетки листьями. Цветоносный стебель до 10–20 см выс., густо войлочно опушённый. Розеточные листья продолговато-обратнояйцевидные или узколопатчатые, снизу беловойлочные, сверху чаще голые. Стеблевые листья в числе 4–8, сидячие, линейные, к основанию несколько суженные,1.0–1.5 см дл. и 1.0–1.5 (2) мм шир. Корзинки около 5 мм в диам., в числе 1–10, сидячие или на тонких цветоносах на верхушке стебля в щитковидном или рыхлом кистевидно-щитковидном соцветии. Листочки обёртки буроватые. Женские цветки с нитевидно-трубчатым белым венчиком.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Средний [1]. В России: Дальний Восток [2]. Вне России: Европа [2]. Эндем Скандинавии.

Местообитания и особенности биологии.
Кустарничковые, лишайниково-кустарничковые тундры. Цветёт в июне–июле, плодоносит в июле–августе.

Численность и её изменение.
Не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Прокладка коммуникаций, строительство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в известном местонахождении на п-ве Рыбачий. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида.

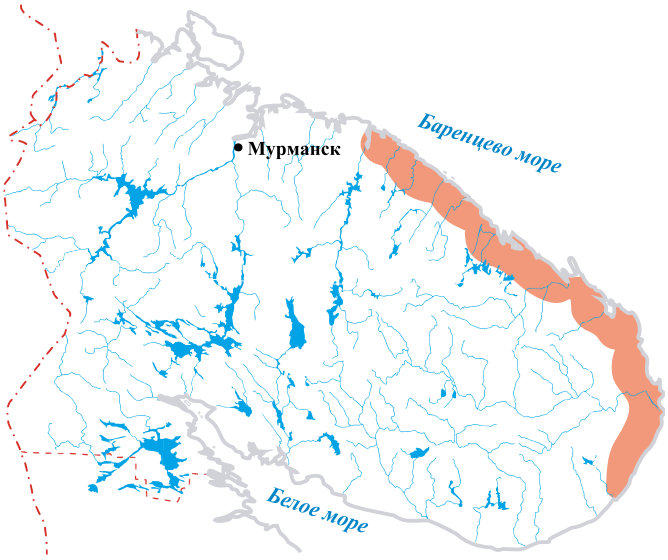
Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Hulten, Fries, 1986.

Составитель. *Демахина Т. В.*

АРКТАНТЕМУМ ХУЛЬТЕНА

Arctanthemum hultenii (A. & D. Löve) Tzvel.

Семейство: Астровые — Asteraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с вертикальным корневищем и простыми прямостоячими или восходящими стеблями 6–30 см высотой. Листья очередные, сближенные в нижней части побегов. Прикорневые листья 1.5–8 см дл. и 0.5–1.7 шир., на черешках и с трёхзубчатыми или неглубоко-трехлопастными пластинками. Стеблевые листья ланцетные, сидячие. Соцветие — одиночная корзинка 3–4 см в диам. Краевые цветки язычковые, белые, срединные — трубчатые, жёлтые. Плод — продолговатая семянка без коронки или хохолка.

Распространение.
В Мурманской обл.: морское побережье (и прилегающие о-ва) от устья р. Воронья до р. Сосновка [1, 2]. В России: Арктика, Дальний Восток. Вне России: Сев. Америка (Гудзонов залив). Арктический голарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Скалы, приморские луга, пески и галечники на морском побережье и в устьях рек. Цветёт в июле, плодоношение — в августе.

Численность и её изменение.
Популяции относительно малочисленные (в зависимости от условий местообитания, до 30 особей), но довольно стабильные.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Антропогенные нарушения местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника и биологического (рыбохозяйственного) заказника «Поной-ский». Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Выращивается в ПАБСИ, но в условиях культуры не устойчив.

Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Раменская, 1983.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Александров Г.Н.*

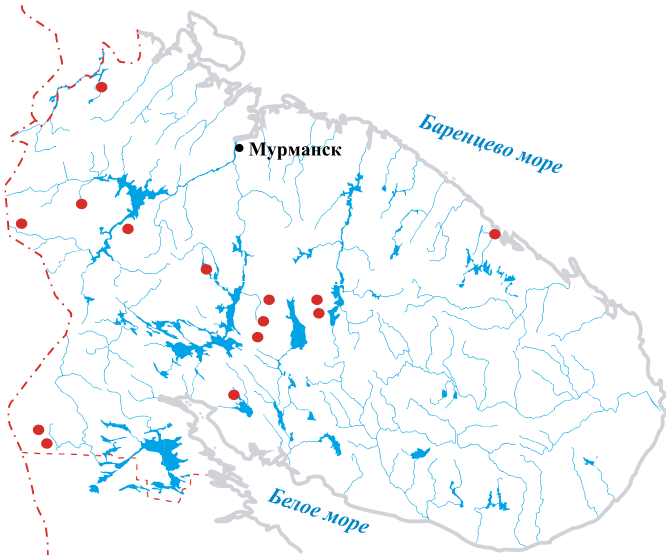
АРНИКА ФЕННОСКАНДСКАЯ

Arnica fennoscandica Jurtz. & Korobkov [=*A. alpina* (L.) Olin & Ladau]

Семейство: Астровые — Asteraceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Под угрозой исчезновения, находящиеся в опасном состоянии»; Endangered, EN (C2a (i)). *Костина В. А.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Внесён в Красную книгу РФ [1] — категория 2.





Краткое описание.
Травянистый многолетник с тонким ползучим корневищем, несущим немногочисленные (1–5) укороченные вегетативные побеги и 1–2 цветоносных стебля с розетками листьев при основании. Листья розеток супротивные, на черешках, цельнокрайные, длинно заострённые, 5–14 см дл. и 0.5–1.2 см шир., с обеих сторон опушённые. Стебли 15–30 см выс. с одиночными соцветиями и 2 парами супротивных ланцетных листьев. Соцветие — относительно крупная (до 4 см в диам.) корзинка с бледно-жёлтыми цветками (краевые — язычковые, срединные — трубчатые). Плод — волосистая семянка с хохолком.

Распространение.
В Мурманской обл.: Печенгские тундры, вост. побережье губы Ивановской (Баренцево море), массивы Ионн-Ньюгоайв, Лавна-тундра, Туадаш-тундра, Хибины, Ловозерские горы, Монче-тундра, Иолга-тундра, юго-запад области (долина р. Кутсайоки) [2, 3, 4, 5, 6, 7]. В России: Европейская часть (Двинско-Печорский р-н — изолированно в басс. р. Кулой) [1, 3]. Вне России: Европа (Скандинавия) [1]. Эндем сев. Фенноскандии.

Местообитания и особенности биологии.
Уступы скал, щебнистые осыпи, разреженные луговины на каменистых склонах. Кальцефил. Цветёт в конце июня–июле, плодоношение в августе.

Численность и её изменение.
Во всех местонахождениях численность невелика. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Ценотически слабый вид. Нарушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заказника «Колвицкий» и ПП «Юкспоррлак» (Хибины), «Арники и маки ущелья Индичйок», «Арники ущелья у озера Пальга» (Ловозерские горы), «Губа Ивановская» (Баренцево море). Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры недостаточно устойчив [8].

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Агафонова и др., 1999; 3. Бубенец и др., 1993б; 4. Коробков, 1987; 5. Костина, Боровичев, 2010; 6. Раменская, 1983; 7. Ulvinen, 1996; 8. Филиппова, 1987.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Асминг С.В.*

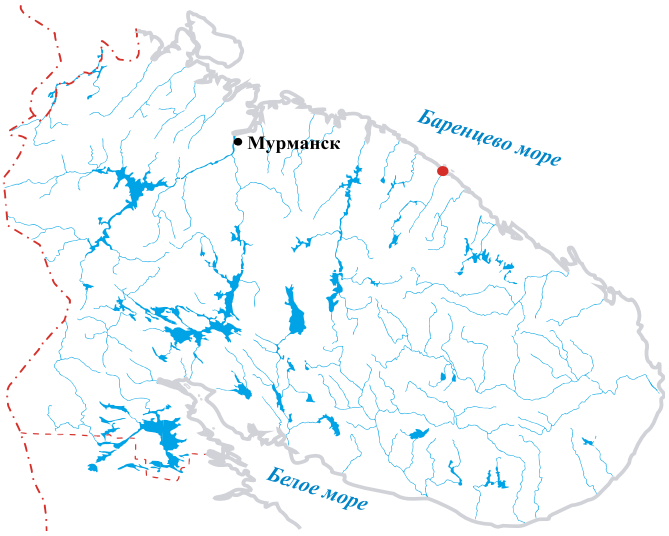
ПОЛЫНЬ СЕВЕРНАЯ
Artemisia borealis Pall.

Семейство: Астровые — Asteraceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (D1). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 10–25 см выс. с многоглавым каудексом с несколькими или многочисленными плотными розетками листьев, образующее небольшие подушки, дерновины. Цветоносные стебли красноватые, опушённые редкими волосками, несут 1–3 тройчатых (редко перистых) стеблевых листа, реже безлистные. Листья нижней формации перистые, дважды перистые, около 2 см дл., серые от опушения из длинных мягких волосков. Конечные сегменты листьев линейные, ланцетные 1–1.5 (— 2) мм шир., цель-



нокрайные. Корзинки шаровидные 3–6 мм в диам., сидячие или на веточках, в числе 7–30, собраны в кистевидное или кистевидно-метельчатое соцветие. Брактеи тройчатые или линейные до 1 см дл. Обвёртка двурядная, красновато-фиолетовая, листочки широкояйцевидные. Цветоложе голое, плоское. Краевые цветки пестичные, внутренние — тычиночные. Семянки около 2 мм длиной, чёрно-бурые.

Распространение.
В Мурманской обл.: баренцевоморская часть Кандалакшского заповедника, к западу от с. Харловка [1, 4, 5, 6]. В России: Европейская Арктика, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Северная Америка [2, 3]. Гипоарктомонтанный восточноевроазиатскоамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Песчаные обнажения древней морской террасы, эродированные тундры на песках.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Интенсификация эоловых процессов. Проезд автотранспорта.

Принятые и необходимые меры охраны.
Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется проведение специальных ботанических исследований мест обитания и биологии вида. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

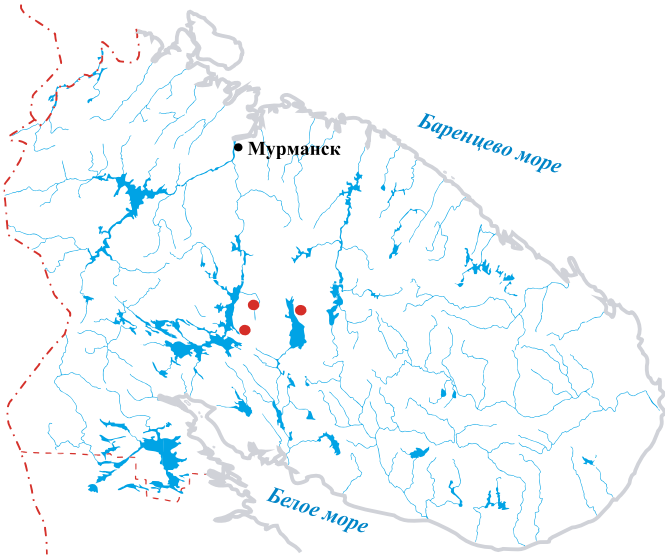
Источники информации.
1. Бреслина,1969; 2. Леонова, 1994; 3. Tutin, Persson, Gutermann, 1976; 4. LE; 5. KPABG; 6. KAND.

Составитель. *Кожин М. Н.*

МЕЛКОЛЕПЕСТНИК СЕВЕРНЫЙ

Erigeron borealis (Vierh.) Simm.

Семейство: Астровые — Asteraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (B2ab (iii)). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с деревянистым разветвлённым корневищем и опушёнными длинными мягкими волосками цветоносными стеблями и многочисленными листьями, собранными в розетку. Стебли 9–25 см выс., простые (редко с 2–4 веточками вверху), обычно фиолетовые. Прикорневые листья длинночерешковые, эллиптические, 2–7 см дл. и 0.3–1 см шир., стеблевые сидячие, ланцетные или почти линейные, короче прикорневых. Соцветие — одиночная корзинка (редко 2–4 по числу веточек), до 1.2–2 см в диам., с густо опушённы-

ми фиолетовыми листочками обёрток и розовато-фиолетовыми цветками. Краевые цветки язычковые и нитевидно-трубчатые, расположены в несколько рядов, срединные — трубчатые. Плод — щетинистая семянка с двурядным хохолком.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины, единичные малочисленные популяции в Ловозерских горах [1, 2, 3, 4]. В России: Арктика (Европейский, Сибирский сектор), север Европейской части [5]. Вне России: Арктика, Европа, Сев. Америка (север) [5]. Амфиатлантический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Осыпи, скалы, разреженные луговины на прогреваемых склонах. Цветёт в конце июня – июле, плодоносит в июле – августе.

Численность и её изменение.
Численность популяций невелика (менее 25 особей). Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение условий местообитаний в результате геологоразведочных и горнодобывающих работ.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Необходимо создание ООПТ во всех известных местонахождениях.
До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной и/или рекреационной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида. Культивируется в ПАБСИ [2].

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Кириллова, Андреева, 2008; 3. KPABG; 4. Раменская, 1983; 5. Петровский, 1987.

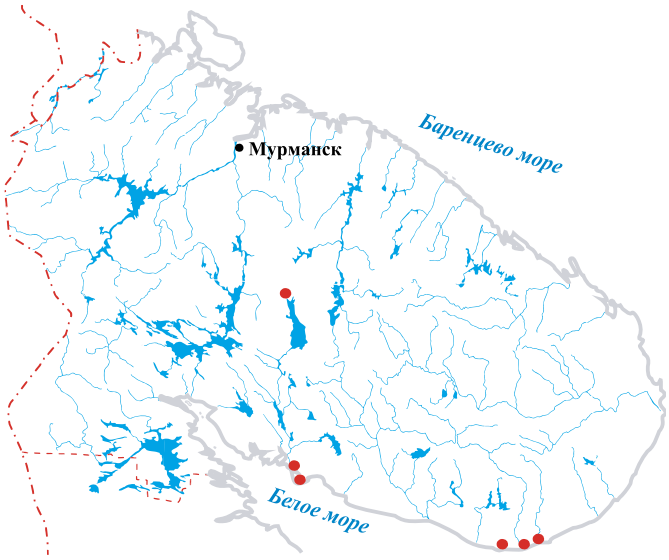
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

ЯСТРЕБИНКА БЕЛОЖИЛКОВАЯ

Hieracium albocostatum (Norrl.) Üksip

Семейство: Астровые — Asteraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient DD. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 35 – 100 см выс. Стебель прямостоячий, в верхней половине с довольно частыми волосками до 2 – 2.5 мм дл., с 20 и более листьями. Нижние листья широкие (длина превышает ширину в 3 – 3.2 раза) с крылатым черешком, средние и верхние — сверху желтовато-зелёные, снизу светло-зелёные, сидячие, полустебелеобъемлющие, скрипковидные, тонкие с рассеянными отчётливыми зубцами, с наибольшей шириной близ середины. Корзинки в щитковидном или щитковидно-метельчатом общем соцветии. Ветви соцветия с очень частыми железистыми волосками. Листочки обёртки черновато-бурые, с обильными железистыми волосками и многочисленными звездчатыми волосками. Язычки цветков жёлтые, их зубцы без ресничек. Семянки соломенно-бурые.

Распространение.
В Мурманской обл.: Северный берег оз. Умбозеро [2, 4], окр. пос. Умба [6 – 8], Турий мыс [1], окр. с. Чапома [6], Тетрино, Стрельна [6]. Вид *Hieracium albocostatum* описан из окр. н. п. Умба. В России и мире: описан как эндем Кольского п-ова [5]; позднее к этому виду отнесены также популяции с севера Европейской России и Урала [3].

Местообитания и особенности биологии.
Лесные опушки и заросли кустарников в долинах рек. Цветёт в августе.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Затопление территорий при строительстве гидротехнических сооружений. Строительство хозяйственных объектов, прокладка дорог, добыча полезных ископаемых. Интенсивная рекреационная нагрузка на экосистемы. Биологические причины редкости неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования.

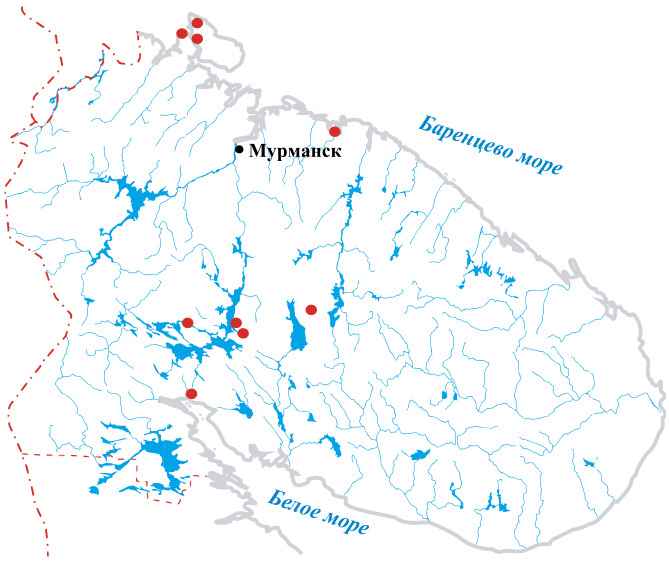
Источники информации.
1. Бубенец и др., 1993; 2. Разнообразие.., 2009; 3. Сенников, 1999; 4. Шляков, 1966; 5. Шляков, 1989; 6. LE; 7. H.

Составители. *Кожин М. Н., Сенников А. Н.*

ЯСТРЕБИНКА БУРОВАТАЯ

Hieracium furvescens (Dahlst.) Dahlst.

Семейство: Астровые — Asteraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient DD. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 35–75 см выс. Стебель прямостоячий, в верхней половине с рассеянными или частоватыми волосками около 1 мм дл., с 10–20 и более листьями. Нижние листья довольно узкие (длина превышает ширину в 4–5 раз) с узкокрылатым черешком, средние и верхние — тёмно-зелёные, снизу сизовато-зелёные, сидячие, полустеблеобъемлющие, скрипковидные, толстоватые, очень мелко зубчатые, с наибольшей шириной близ середины. Корзинки в щитковидном или щитковидно-метельчатом общем соцветии. Ветви соцветия с частыми железистыми волосками. Листочки обёртки чёрные, с многочисленными железистыми волосками. Язычки цветков жёлтые, их зубцы без ресничек. Семянки соломенно-бурые.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий и Средний [5, 6], Териберка [7], Чуна-тундра [2, 3, 6], Ловозерские горы [1, 4], зап. часть Хибин [4], р. Ловчорек [6], сопки у г. Кандалакша [6]. В России: только Мурманская область. Вне России: Европа (Скандинавия) [5].

Местообитания и особенности биологии.
Травянистые склоны на границе леса и тундры, горные тундры и равнинные тундры и леса. Цветёт в августе.

Численность и её изменение.
Нет данных.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горные разработки, строительство хозяйственных объектов, прокладка дорог. Проезд гусеничного транспорта. Интенсивная рекреационная нагрузка на экосистемы. Биологические причины редкости неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования.

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Берлина, 1997; 3. Костина, Берлина, 2012; 4. Шляков, 1966; 5. Шляков, 1989; 6. Н; 7. LE.

Составители. *Кожин М. Н., Сенников А. Н.*

ДЕВЯСИЛ ИВОЛИСТНЫЙ

Inula salicina L.

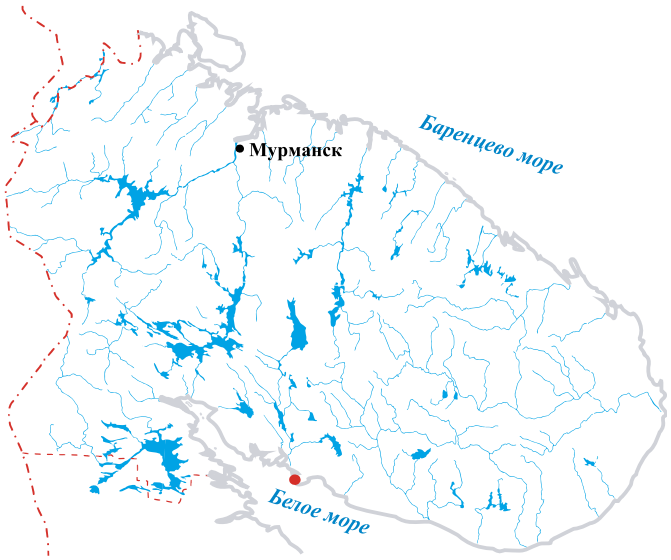
Семейство: Астровые — Asteraceae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии»; Critically Endangered, CR (D1). *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с тонким ползучим деревянистым корневищем и простыми, рассеянно опушёнными, густо облиственными стеблями 20–45 см выс. Листья ланцетные, 3–7 см дл., 0.5–2 см шир., сидячие, опушённые прижатыми волосками (иногда сверху голые), по краю с ресничками и мелкими расставленными зубцами. Соцветия — одиночные (или малочисленные) корзинки 3–3.5 см в диам. с ярко-жёлтыми цветками, язычковыми по краю и трубчатыми в центре. Плод — семянка с хохолком беловатых волосков.

Распространение.
В Мурманской обл.: только п-ов Турий (побережье Белого моря) [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток. Вне России: Европа, Азия. Плюризональный евразиатский вид.





Местообитания и особенности биологии.
Берега ручьёв и временных водотоков на склонах южной экспозиции. Кальцефил. Цветёт во второй половине июля, плодоношение в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Очень редкий вид, численность которого чрезвычайно мала. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Разрушение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования. Целесообразно культивирование в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Орлова, 1966; 2. Разнообразие.., 2009; 3. Раменская, 1983; 4. KPABG.

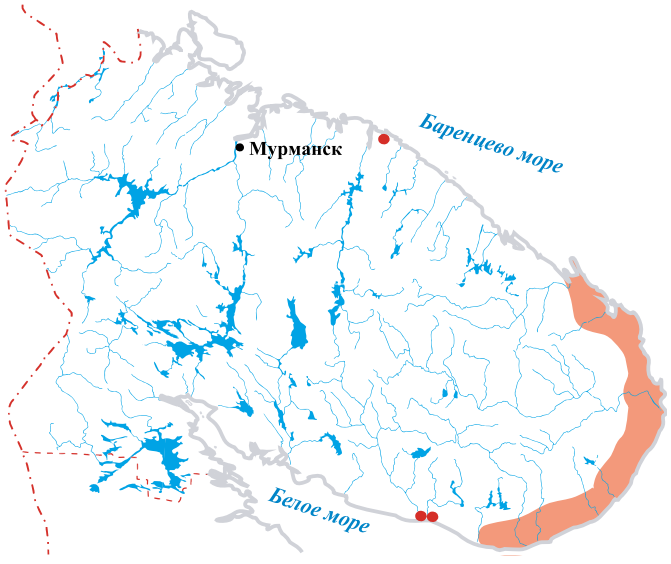
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Нуралиев М.С.*

БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ

Ligularia sibirica (L.) Cass.

Семейство: Сложноцветные — Asteraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Т. В. Демахи*на.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красный список сосудистых растений Европы (Data Deficient), Бернскую конвенцию [7].

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение с укороченным толстым корневищем, усаженным придаточными толстоватыми шнуровидными корнями. Стебель 50–90 см выс., зелёный или более или менее окрашенный в фиолетово-пурпуровый цвет. Нижние прикорневые листья 6–24 см дл., 4–14 см шир., сердцевидно-стреловидные, по краю выемчато-зубчатые, на длинном черешке, расширенном во влагалище. Средний лист на коротком черешке с небольшой треугольной пластинкой, верхний — ещё более мелкий или превращён во вздутое влагалище. Соцветие — 9–30 корзинок жёлтого цвета, собранных в редкую продолговатую простую кисть 10–25 см дл.

Распространение.
В Мурманской обл.: окр. н. п. Дальние Зеленцы, спорадически на побережье от м. Святой Нос до н. п. Кашкаранцы, окр. пос. Колвица [1, 2, 4, 6]. В России: Европейская часть, Зап. и Вост. Сибирь, Дальний Восток, Кавказ, арктические р-ны [2]. Вне России: Европа, Азия [5]. Гипоаркто-бореальный евразиатский вид. Северо-западный предел распространения.

Местообитания и особенности биологии.
Сырые или заболоченные луга, берега рек и ручьёв, лесные поляны. Цветёт во второй половине июля–августе, плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Образует многочисленные устойчивые популяции.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение естественного гидрологического режима.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Успешно культивируется на питомниках ПАБСИ, в культуре устойчив.

Источники информации.
1. Пояркова, 1966; 2. Токаревских, 1977; 3. Раменская, Андреева, 1982; 4. Агафонова и др., 1999; 5. Hulten, Fries, 1986; 6. KPABG; 7. Бернская конвенция.

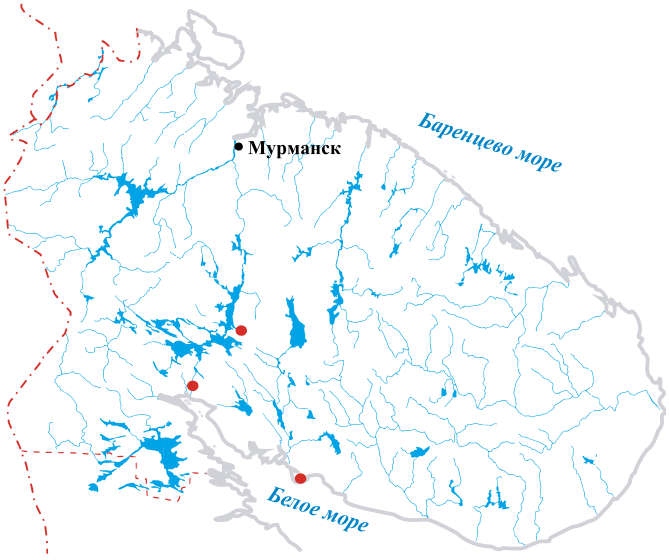
Составитель. *Демахина Т. В.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ЯСТРЕБИНОЧКА АРКТИЧЕСКАЯ (ЯСТРЕБИНКА АРКТИЧЕСКАЯ)

Pilosella arctogena (Norrl.) Schljak. [=*Hieracium arctogenum* Norrl.]

Семейство: Астровые — Asteraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient DD. *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 30–60 см выс. Стебель прямостоячий, внизу опушён звездчатыми и простыми довольно частыми волосками (3–5 мм дл.), в соцветии также с рассеянными железистыми волосками до 0.3 мм дл. Стеблевых листьев 2–3 в нижней половине стебля. Листья прикорневой розетки обратно-яйцевидно-ланцетные, линейно-обратно-ланцетные, 3–10 см дл. и 0.9–2.0 см шир., цельнокрайные, сверху и по краю с простыми щетинистыми волосками 2–5 мм дл., с редкими звездчатыми волосками, снизу с более короткими и тонкими простыми волосками и рыхлым опушением из звездчатых волосков. Корзинки в сложном щитковидно-зонтиковидном общем соцветии. Листочки обёртки 5.5–6 мм дл. и около 1 мм шир., острые или туповатые, с довольно частыми простыми волосками около 2 мм дл., рассеянными железистыми волосками и редкими звёздчатыми волосками.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины, Кандалакшские горы, п-ов Турий [1–5]. В России: Мурманская обл. Вне России: Скандинавия [3]. Эндемик Фенноскандии.

Местообитания и особенности биологии.
Сухие, преимущественно прогреваемые склоны южной экспозиции, каменистые разнотравные берега моря, подножья скал.

Численность и её изменение.
Популяции малочисленные. На Турьем мысу в 2008 г. отмечено несколько десятков особей [6]. Возможные биологические

причины редкости — нахождение на пределе ареала таксономической группы.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Редкость пригодных местообитаний. Строительство, прокладка дорог, добыча полезных ископаемых. Интенсивная рекреационная нагрузка на экосистемы.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования.

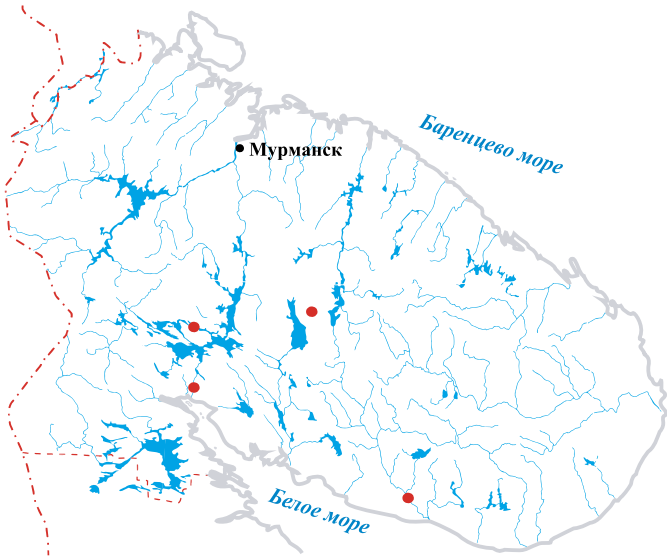
Источники информации.
1. Бубенец и др., 1993; 2. Шляков, 1966; 3. Шляков, 1989; 4. MW; 5. KPABG; 6. Данные М. Н. Кожина.

Составители. *Кожин М. Н., Сенников А. Н.*

ЯСТРЕБИНОЧКА БЛУЖДАЮЩАЯ (ЯСТРЕБИНКА БЛУЖДАЮЩАЯ)

Pilosella erratica (Norrl.) Schljak. [=*Hieracium erraticum* Norrl.]

Семейство: Астровые — Asteraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient DD. *М. Н. Кожи*н.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Многолетнее травянистое растение 30–60 см выс. Стебель прямостоячий, внизу рассеянно-часто опушён щетинистыми волосками (2–3 мм дл.); наверху также с железистыми волосками около 0.3 мм длиной. Стеблевых листьев около 2, располагающихся близ основания стебля. Листья прикорневой розетки продолговато-лопатчатые, обратно-ланцетные, 3–10 см дл. и 0.8–1.5 см шир., цельнокрайные, сверху и по краю с простыми щетинистыми волосками 2–5 мм дл., с многочисленными звёздчатыми волосками, снизу с более тонкими простыми волосками и тонким войлоком из звёздчатых волосков. Корзинки в сложном щитковидно-зонтиковидном общем соцветии. Листочки обёртки 6–7 мм дл. и около 1 мм шир., острые или туповатые, с довольно частыми простыми волосками около 2 мм дл., обильными железистыми волосками и рыхлым опушением из звёздчатых волосков.

Распространение.
В Мурманской обл.: Лапландский заповедник — Чуна-тундра [1–6], Ловозерские горы, Кандалакшские горы, долина р. Варзуга [2–4]. *Pilosella erratica* описана из Ловозерских гор. В России: Мурманская область и Карелия. Вне России: юго-западная Финляндия [4]. Эндем Фенноскандии.

Местообитания и особенности биологии.
Кустарничково-разнотравные тундры, луговины, скалы, берега рек.

Численность и её изменение.
Нет данных. Возможные биологические причины редкости — нахождение на пределе ареала таксономической группы.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Строительство, прокладка дорог, добыча полезных ископаемых. Интенсивная рекреационная нагрузка на экосистемы.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимы специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования.

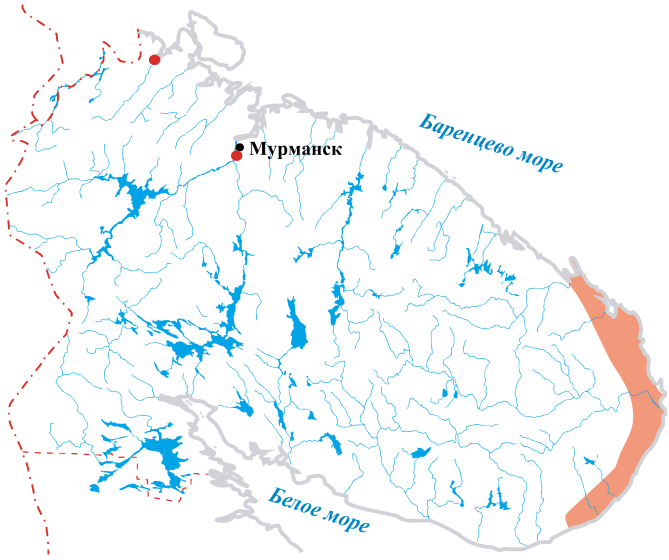
Источники информации.
1. Костина, Берлина, 2012; 2. Шляков, 1966; 3. Шляков, 1989; 4. MW; 5. KPABG; 6. Н.

Составители. *Кожин М. Н., Сенников А. Н.*

ПИЖМА ДВАЖДЫПЕРИСТАЯ

Tanacetum bipinnatum (L.) Sch. Bip.

Семейство: Астровые — Asteraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности»; Vulnerable, VU (D2). *В. А. Костина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с ветвистым ползучим корневищем, несущим неравномерно опушённые укороченные вегетативные побеги и один цветоносный стебель. Листья эллиптические, дваждыперисторассеченные, прикорневые на черешках, 7–20 см дл. и 1.5–3 (7) см шир., стеблевые — сидячие, до 10 см дл. Цветоносный стебель 15–50 см выс., чаще восходящий, простой, с одним соцветием, иногда вверху ветвящийся и тогда с 2 (5) соцветиями. Соцветие — корзинка 1.5–2.5 см в диам. с жёлтыми цветками, язычковыми по краю и трубчатыми в центре. Плод — светлая семянка с плёнчатой коронкой.

Распространение.
В Мурманской обл.: побережье Баренцева и Белого морей от п. Гремиха до с. Пялица; изолированные мелкие популяции в окр. п. Лиинахамари и на побережье Кольского залива [1, 2, 3, 4]. В России: Европейская и азиатская Арктика, северо-восток Европейской части, Урал, Сибирь [4]. Вне России: Сев. Америка (Аляска). Гипоарктический евроазиатско-западноамериканский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Песчаные и щебнистые берега рек, озёр, ручьёв, реже уступы скальных останцов. Цветёт в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре.

Численность и её изменение.
Иногда популяции занимают значительные площади (до 500–1000 кв. м), но не образуют густых зарослей. В целом численность невелика. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Нарушение условий местообитаний (проезд гусеничного транспорта), рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Раменская, 1983; 2. Костина, Боровичев, 2014; 3. KPABG; 4. Цвелев, 1979.

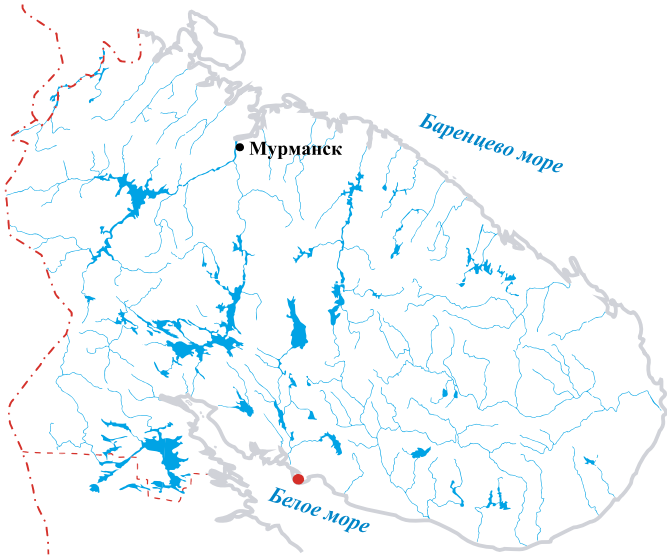
Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ОДУВАНЧИК БЕЛОЯЗЫЧКОВЫЙ

Taraxacum leucoglossum Brenn. [=*T. turiense* Orlova]

Семейство: Астровые — Asteraceae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Под непосредственной угрозой исчезновения, находящиеся в критическом состоянии», CR (B1 ac (ii) +2ac (ii); D1). *М. Н. Кожин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Вид занесён в Красную книгу РФ (категория 3, «Редкий») [1].

Краткое описание.
Травянистый многолетник с укороченным стержневым корнем и розеткой голых, несколько мясистых, цельных, узколанцетных, почти линейных листьев 3.5–18 см дл. и 0.2–0.8 см шир., как правило, с несколькими мелкими зубцами или цельнокрайных. Цветоносные стебли в числе 1–10, полые, безлистные, тонкие, голые, красноватые, 5–10 см дл., при плодах сильно удлиняющиеся (до 25 см). Соцветие — одиночная корзинка до 2.5 см в диам. с белыми язычковыми цветками. Плод — зеленовато-сизая семянка с хохолком из желтоватых волосков.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Турий [1, 2, 3]. Узкий эндемик Кольского п-ова.

Местообитания и особенности биологии.
Склоны приморских скал, в трещинах, на узких карнизах, на мелкозёме среди обломков на крутых уступах. Цветёт в июне–июле, плодоношение в конце июля– начале августа.

Численность и её изменение.
В пределах ценопопуляций численность колеблется от единичных до нескольких особей. Общая численность вида невелика.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Культивируется в ПАБСИ, в условиях культуры неустойчив [4].

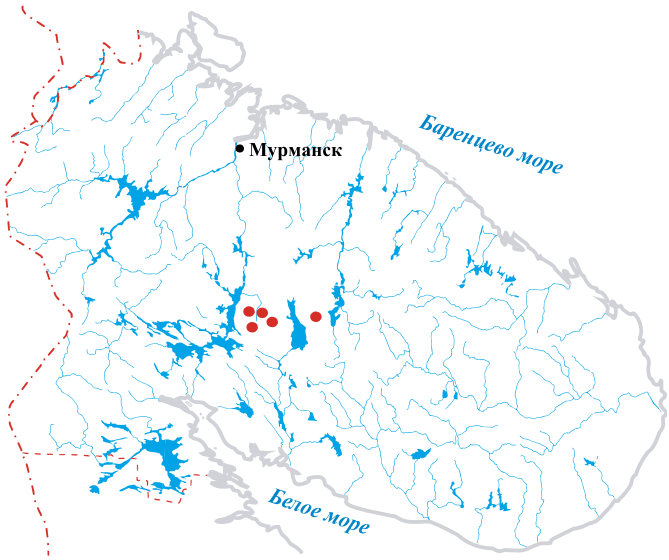
Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2008; 2. Бубенец и др., 1993; 3. Раменская, 1983; 4. Филиппова, 1987.

Составитель. *Костина В. А.*

Фото. *Александров Г.Н.*

ОДУВАНЧИК СНЕЖНЫЙ
Taraxacum nivale Lange ex Kihlm.

Семейство: Астровые — Asteraceae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с длинным стержневым корнем и розеткой цельных, толстоватых, голых, блестящих листьев 3–11 см дл. и 0.5–1.5 см шир., выемчато-зубчатых или почти ровных по краю. Цветоносные стебли в числе 1–3, полые, безлистные, голые, 5–10 см выс. Соцветие — одиночная корзинка 2.5–3 см в диам. с язычковыми жёлтыми, снизу иногда розоватыми или лиловыми цветками. Плоды — красно-бурые семянки с белым хохолком.

Распространение.
В Мурманской обл.: Хибины и Ловозерские горы [1, 2, 3]. В России: европейский и сибирский сектора Арктики, Урал, Вост. Сибирь [4]. Вне России: не встречается. Арктомонтанный евразиатский вид.

Местообитания и особенности биологии.
Приснежные луговины, скалы, реже по берегам ручьёв в поясе горных тундр. Цветёт в июле, плодоносит в августе.

Численность и её изменение.
Численность популяций невелика (не более 40–50 особей). Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Горнодобывающие работы, туризм.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ.

Источники информации.
1. Белкина и др., 1991; 2. Раменская, 1983; 3. KPABG; 4. Цвелев, 1989.

Составитель. *Костина В. А.*

ОДУВАНЧИК ПОДРАЖАЮЩИЙ
Taraxacum simulum Brenn.

Семейство: Астровые — Asteraceae

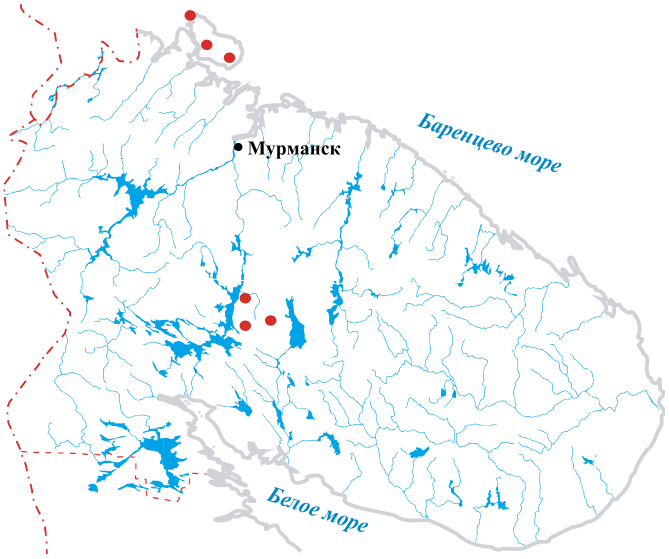
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. А. Костина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Травянистый многолетник с длинным стержневым корнем и розеткой тонких рассечённых, снизу голых или с единичными волосками на средней жилке, сверху прижато-опушённых листьев до 20 см дл. и 5 см шир., неправильно- и неравнозубчатых по краю. Цветоносные стебли в числе 1–3, полые, безлистные, рассеянно опушённые, до 27 см дл. при плодах. Соцветие — одиночная корзинка более 3 см в диам. Наружные листочки обёртки с небольшим полым выростом близ верхушки. Цветки язычковые, жёлтые, краевые снизу с продольной лиловой полоской. Плоды — желтовато-бурые семянки с белым хохолком.

Распространение.
В Мурманской обл.: п-ов Рыбачий, Хибины [1, 2, 3]. В России: Европейский сектор Арктики [4]. Вне России: Арктическая Скандинавия, Гренландия. Арктический амфиатлантический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Тундровые луговины и ивняки, склоны приморских террас, по берегам ручьёв в поясе горных тундр. Цветёт в июле, плодоносит во второй половине августа.



Численность и её изменение.
Популяции малочисленные (не более 25 особей), но полночленные. Тенденции изменения численности неясны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Рекреация, горнодобывающие работы.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на заповедной территории ПАБСИ. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существования вида, при обнаружении – создание ООПТ. Культивируется в ПАБСИ.

Источники информации.
1. Кириллова, Андреева, 2008; 2. Раменская, 1983; 3. KPABG; 4. Цвелев, 1989.

Составитель. *Костина В. А.*

Литература: раздел «СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ»

Аблаева З.Х. Дополнительный конспект видов флоры Лапландского заповедника // Флористические исследования в заповедниках РСФСР. М., 1981. С. 5–19.

Абрамова Л.А., Асафьев К.А., Виталь А.Д., Волкова П.А., Дегтярёва Г.В., Жерихина В.Н., Отурина А.М., Ремизова М.В., Соколов Д.Д. Аннотированный список флоры сосудистых растений Ковдского полуострова по наблюдениям 2003 года // Летопись природы Кандалакшского заповедника за 2003 год (ежегодный отчёт). Кандалакша. 2004. Т.1: 151–163

Абрамова Л.А., Волкова П.А. Флористические находки на Терском берегу Белого моря (от Варзуги до Сосновки) // Биоразнообразие, охрана и рациональное использование растительных ресурсов Севера: Материалы XI Перфильевских чтений. 23–25 мая 2007 года. Архангельск. С. 103–107.

Абрамова Л.А., Волкова П.А., Жерихина В.Н., Тотонкин И.А., Шутова Е.В. Мониторинг популяции гроздовника многораздельного Botrychium multifidum в районе Лувеньги, Кандалакшский залив, в 1998-2004 гг. // VIII-IXМеждународные семинары «Рациональное использование прибрежной зоны северных морей». Социально-экологичесие и экономические исследования в прибрежной зоне северных морей. Роль заповедников в обеспечении устойчивого развития прибрежной зоны северных морей. Изучение биотопов прибрежных экосистем. 17 июля 2004 г., Кандалакша. Материалы докладов. СПб., 2006. С. 177-181.

Аверьянов Л.В. Род башмачок – *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // Turczaninowia. 1999. Т.2. № 2. С. 5–40.

Агафонова Л. А., Высоцкая О. К., Ковальский С. В., Колосова Н. В., Кольцов Д.Б., Плец М. Ю., Сухов С. В. Новые и редкие виды для флоры Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 42.

Александров Г., Зайцева И., Кобяков К. Редкие растения Мурманской области. СПб. 2004. — 162 с.

Андреева В.Н. Возрастной спектр популяции мака лапландского в Хибинских горах // Биолого-флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. Апатиты, 1980а. С. 40–48.

Андреева В.Н. Начальные этапы развития *Papaver lapponicum* (A. Tolm.) Nord. в условиях Кольского полуострова // Биолого-флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. Апатиты, 1980б. С. 26–39.

Андреева В.Н. Семенная продуктивность и всхожесть семян *Beckwithia glacialis* (L.) A. et D. Love — редкого вида флоры СССР // Ботанические исследования за Полярным кругом. Апатиты, 1985. С. 48–58.

Андреева В.Н., Похилько А.А., Филиппова Л.Н., Царёва В.Т. Биологическая флора Мурманской области. Апатиты, 1984. — 295 с.

Андреева В.Н., Похилько А.А., Царёва В.Т. Биологическая флора Мурманской области. Апатиты, 1987. — 120 с.

Белкина О. А., Константинова Н. А., Костина В. А. Флора высших растений Ловозерских гор (сосудистые и мохообразные). СПб., 1991. — 206 с.

Берлина Н.Г., Костина В.А. Флора сосудистых растений Лапландского заповедника // Труды Лапландского государственного природного биосферного заповедника. Выпуск VI. М., 2012. С. 112–198.

Блинова И. В. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, Дремлик широколистный (Orchidaceae), о. Ряжков, Северный архипелаг, 2010 г. // Летопись природы Кандалакшского заповедника. Кандалакша, 2011. Кн. 56. Т. 2. С. 56–62.

Блинова И. В. Онтогенетическая структура и динамика популяций *Cypripedium calceolus* L. (Orchidaceae) в разных частях ареала вида // Бот. журн. 2003а. Т. 88, №6. С. 36–47.

Блинова И. В. Особенности опыления орхидных в северных широтах // Бюл. МОИП. 2008а. Т. 113, вып. 1. С. 39–47.

Блинова И. В. Особенности сезонного развития орхидных за Полярным кругом // Бот. журн. 2011. Т. 96, № 3. С. 396–411.

Блинова И. В. Популяции орхидных на северном пределе их распространения в Европе (Мурманская область): влияние климата // Экология. 2008б. Т. 39(1). С. 28–35.

Блинова И. В. Флористические находки в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107. Вып. 2. С. 40.

Блинова И. В. Численность популяций орхидных и их динамика на северном пределе распространения в Европе // Бот. журн. 2009. Т. 94, № 2. С. 212–240.

Блинова И. В., Москвичева Л. А. К характеристике единственного местонахождения *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. (Orchidaceae) в Мурманской области // Проблемы сохранения биоразнообразия в северных регионах: Тезисы докладов Всеросс. научн. конф., Апатиты-Кировск, 1–3 октября 2010 г. Апатиты, 2010. С. 8–9.

Блинова И.В. 2008а. Особенности опыления орхидных в северных широтах // Бюл. МОИП. 2008а.113, вып. 1. С. 39–47.

Блинова И.В. *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze, Гаммарбия болотная (Orchidaceae), о. Ряжков, Северный архипелаг, 2010 г. // А.С. Корякин (ред.). Летопись природы Кандалакшского заповедника. Кандалакша. 2011б. Кн. 56. Т. 2. С. 51–55.

Блинова И.В. *Malaxis monophyllos* (Orchidaceae) во флоре Мурманской области // Бот. журн. 2013. Т. 98, № 10. С. 1303–1314.

Блинова И.В. Материалы к биологии *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (Orchidaceae) в Мурманской области (Россия) // Бюл. МОИП. 2003. 108, вып. 6. С. 47–51.

Блинова И.В. О жизненной форме *Leucorchis albida* (L.) E. Mey // Актуальные вопросы экологической морфологии растений. М. 1995. С. 31–34.

Блинова И.В. О новом местонахождении *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (Orchidaceae) среди известных в Мурманской области // Проблемы сохранения биоразнообразия в северных регионах: Тезисы докладов Всеросс. научн. конф., Апатиты-Кировск, 1 – 3 октября 2010 г. Апатиты. 2010. С. 7–8.

Блинова И.В. Орхидные // Красная книга Мурманской области. Мурманск. 2003. С. 174–189.

Блинова И.В. Популяции орхидных на северном пределе их распространения в Европе (Мурманская область): влияние климата // Экология. 2008б. Т. 39(1): 28–35.

Блинова И.В. Численность популяций орхидных и их динамика на северном пределе распространения в Европе // Бот. Журн. 2009. Т. 94, № 2. С. 212–240.

Блинова И.В. Эколого-биологические особенности *Platanthera bifolia* (L.) Rich. на северной границе ареала // Флористические и геоботанические исследования в Мурманской области. Апатиты. 1993. С. 107–113.

Блинова И.В., Похилько А.А., Андреева В.Н. О новом местонахождении *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (Orchidaceae) в Мурманской области (Россия) // Бот. журн. 2002. Т. 87, №11. С. 112–114.

Бобров Е.А. Отд. Lycopodiophyta / Флора Европейской части СССР. Т. 1. Ленинград: «Наука», 1974. С. 61.

Бобров Е.Г. Род Гроздовник – *Botrychium* Sw. // Федоров А.Н. (ред.) Флора Европейской части СССР. Т. 1. Л. 1974. С. 69–72.

Богданова Н.Е., Вехов В.Н. Флора сосудистых растений острова Великого // Труды Кандалакшского государственного заповедника. Вып. VII. Ботанические исследования. Мурманск. 1969. С. 126–177.

Бреслина И.П. Флора и растительность Семи островов и прилегающего побережья Восточного Мурмана // Труды Кандалакшского государственного заповедника. 1969. Вып. VII. С. 259–382.

Бубенец В. Н., Похилько А. А., Царёва В.Т. Сосудистые растения Турьего мыса // Флористические и геоботанические исследования в Мурманской области. Апатиты, 1993. С. 45–73.

Бузунова И.О. Род Роза, шиповник – *Rosa* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. X. С.329–361.

Бялт В.В. Сем. Crassulaceae J. St.-Hil –Толстянковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. X. С. 250–285.

Васильев В И., Камелин Р. В. Сем. Polemoniaceae Juss. - Синюшниковые // Флора Европейской части СССР. Л., 1981. Т. V. С. 87–92.

Васильева Л.И. Род. Астрагал – *Astragalus* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 6. Л. 1987. С. 47–76.

Васильева Л.И. Род. Копеечник – *Hedysarum* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 6. Л. 1987. С. 87–93.

Вахрамеева М.Г., Быченко Т.М., Татаренко И.В., Экзерцева М.В. Мякотница однолистная // Биол. фл. Московской области. 1993. Вып. 9(1). М. С. 40–50.

Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Баталов А.Е., Тимченко И.А., Богомолова Т.И. Род Дремлик // Биол. фл. Московской области. 1997. Вып. 13. М. С. 50–87.

Виноградова В.М. Сем. Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) – Сельдерейные (Зонтичные) // Флора Восточной Европы. Том XI. М.-СПб. 2004. С. 315–437.

Волкова П.А., Абрамова Л.А., Сухов С.В., Сухова Д.В., Шипунов А.Б. Школьные ботанические практики на побережье Баренцева моря. Методическое пособие. М. 2008. – 143 с.

Воробьёва Е. Г. Флора острова Тарасиха и Роговых луд в Кандалакшском заливе // Природа и хозяйство севера. Вып. 14, 1986. С. 47–60.

Воробьёва Е. Г., Георгиевский А.Б., Филиппова Л.Н. Редкие растения и фитоценозы на территории Кандалакшского заповедника // Проблемы охраны природы в бассейне Белого моря. Мурманск. 1984. С. 71–80.

Воробьёва Е. Г., Москвичева Л. А. Материалы по биологии венерина башмачка *Cypripedium calceolus* L. в Кандалакшском заповеднике // Редкие виды растений в заповедниках. М., 1987. С. 137–145.

Воробьёва Е.Г. Флора островов в вершине Кандалакшского залива // Флора и растительность островов Белого и Баренцева морей. Мурманск, 1996. С. 57–89.

Воробьёва Е.Г., Москвичева Л.А., Горохова Г.Л. Калипсо луковичная (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes) на островах Кандалакшского залива // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 2004. С. 40–45.

Воробьёва Е.Г., Панарин А.Е. Надбородник безлистный и Дремлик темнокрасный — особо редкие орхидные Кандалакшского заповедника. // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 1994. С. 38–40.

Ворошилов В.Н. Род Валериана – *Valeriana* L. // Флора Европейской части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 32–36.

Гладкова В.Н. Род *Cotoneaster* Medik – Кизильник // Арктическая флора СССР. Л., 1984. Вып. 9. С. 115–118.

Гладкова В.Н., Крюгель Т.С. Кизильник – *Cotoneaster* Medik. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т.10. С. 588–592.

Грабовская (Бородина) А.Е. Род Щавель / Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб.: «Мир и семья-95», 1996. С. 107.

Давлианидзе М.Т. Род. Гусиный лук – *Gagea* Salisb. // Федоров А.Н. (ред.) Флора Европейской части СССР. Т. 4. Л.: Наука, 1979. С. 220–231.

Егорова Т.В. Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб, Сент-Луис. 1999. — 772 с.

Егорова Т.В. Сем. Cyperaceae – Осоковые // Флора Европейской части СССР. Т. 2. Л. 1976. С. 83–219.

Еленевский А.Г. Род Вероника – *Veronica* L. // Флора Европейской части СССР. Л., 1981. Т. V. С. 241–256.

Ефимов П.Г. Орхидные северо-запада европейской России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). М. 2-е изд. 2012. — 220 с.

Иконников С.С. Род Качим – Gypsophila L. // Флора Восточной Европы. Т. 11. М.-СПб., 2004. С. 257-265.

Иконников С.С. Сем. Araceae Juss. – Аронниковые, ароидные // Флора Европейской части СССР. Т. 4. Л. 1979. С. 314–317.

Камелин Р.В. Род Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. X. С.394–452.

Клоков М.В. Сем. Polemoniaceae / Флора Мурманской области. 1966. т. 5. С. 54–55.

Ковальский С.В. Флора сосудистых растений окрестностей Чаваньги (Терский район Мурманской области) и её место в фитогеографическом районировании севера Европейской части России. Дипломная работа. Москва, 2001. 36+32 с. (Архив Кандалакшского заповедника).

Кожанчиков В.И., Толмачёв А.И. Род *Gastrolychnis* (Fenzl) Reichenb. (WahlenbergellaFr.) – Дрёма // Арктическая флора СССР. Л., 1971. Вып. 6. С. 108–116.

Кожин М. Н. Находка *Nymphaea tetragona* Georgi (Nymphaeaceae) в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 57.

Кожин М.Н. *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel) Rupr. Гроздовник многораздельный, дер. Кузрека и Порья губа: о. Горелый, 2010 г. // Летопись природы Кандалакшского заповедника за 2010 год (ежегодный отчёт). Кандалакша. 2011. Т.1: 42–50.

Кожин М.Н. Геоботанические описания с участием осок рода *Carex* L. на беломорских участках Кандалакшского заповедника, 2007 г. // Летопись природы Кандалакшского заповедника за 2007 год (ежегодный отчёт). Кандалакша. 2008. Т.1: С. 8–172.

Кожин М.Н. Дополнение к флоре сосудистых растений Турьего мыса. // Бюл. МОИП. Отд. Биол., 2007. Т. 112., Вып. 6. С. 38–39.

Кожин М.Н. Классификация флор малых островов Кандалакшского залива Белого моря // Ботанический журнал. 2011. Т. 96. Вып. 8. С. 1091–1108.

Кожин М.Н. Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 1. С. 67–71.

Копылов-Гуськов Ю.О., Волкова П.А., Шипунов А.Б., Лысков Д.Ф., Петров П.Н. Популяция надбородника безлистного (*Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw., Orchidaceae Juss.) на архипелаге Кемь-Луды Белого моря // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2007.Т. 112, вып. 3. С. 43–48.

Коробков А. А. Род *Arnica* L. - Арника // Арктическая флора СССР. Л., 1987. Вып. 10. С. 188–194.

Коробков А.А. Род *Androsace* L. – Проломник // Арктическая флора СССР. Л. 1980. Вып. 8. Ч. 1. С. 172–185.

Костина В. А., Боровичев Е. А. Новые виды сосудистых растений для флоры Лапландского заповедника (Мурманская область) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2010. Т. 115, № 6. С. 68.

Костина В.А. Сосудистые растения заповедника «Пасвик». Флора и фауна заповедников. М. 2003. Вып. 103. — 43 с.

Костина В.А., Андреева В.Н. Редкий вид флоры Мурманской области *Anemonoides nemorosa* (L.) Holub в естественных условиях и в питомнике. // Устойчивость экосистем и проблема сохранения биоразнообразия на Севере: материалы Международной конференции, г. Кировск, 26–30 августа 2006 г. Том 1. Пленарные доклады. Флора и растительность. Фауна. Кировск, 2006. С. 109–114.

Костина В.А., Берлина Н.Г. Редкие сосудистые растения Лапландского заповедника // Труды Лапландского государственного природного заповедника, 2012. Вып. VI. М. С. 240–271.

Костина В.А., Боровичев Е.А. Находки редких видов сосудистых растений в Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН, 2014. Серия «Биогеография». № 2. С. 155-159.

Костина В.А., Филимонова Т.В. Сосудистые растения // Разнообразие растений, лишайников и цианопрокариот Мурманской области: итоги изучения и перспективы охраны. СПб, 2009. С.6–25.

Котов М.И. Сем. Brassicaceae Burnett – Крестоцветные // Флора Европейской части СССР. Т. 4. Л.: Наука, 1979. С. 30–148.

Кравченко А. В. Новые данные о распространении сосудистых растений в заповеднике «Пасвик» и на смежных территориях Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2011. № 2. С. 23–28.

Кравченко А. В., Кузнецов О. Л. Дополнения к флоре заповедника «Пасвик» и смежных территорий Мурманской области // Изучение, охрана и рациональное использование растительного покрова Арктики и сопредельных территорий: Матер. XII Перфильевских научных чтений, посвящённых 130-летию со дня рождения Ивана Александровича Перфильева (1992–1942). Архангельск, 29–31 мая 2012 г. Архангельск, 2012. С. 33–36.

Кравченко А. В., Сенников А. Н. Дополнения к флоре заповедника «Пасвик» (Мурманская область) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 6. С. 57–59.

Кравченко А. В. Флористические находки в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119, вып. 3. С. 62–63.

Красная книга Карелии. Петрозаводск, 1995. — 286 с.

Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. — 400 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. — 855 с.

Крупкина Л.И. Род Василисник – *Thalictrum* L. // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. 10. С. 186–195.

Крупкина Л.И. Сем. Nymphaeaceae Salisb. – Кувшинковые // Флора Восточной Европы. Т. 10. М.-СПб. 2001. С. 25–30.

Кудряшова Г.Л. Сем. Saxifragaceae – Камнеломковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. X. С. 285–301.

Кузенева О.И. Род Осока – *Carex* L. // Флора Мурманской области. Т. 2. М.-Л. 1954. 49–143.

Кузенева О.И. Сем. Гвоздичные – Caryophyllaceae Reichenb. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1956. Т.3. С. 194–250.

Кузенева О.И. Сем. Злаки – GramineaeJuss. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1953. Т.1. С. 132–254.

Кузенева О.И. Сем. Кисличные – Oxalidaceae // Флора Мурманской области. М.- Л., 1959. Т. 4. С. 172–174.

Кузенева О.И. Сем. Мареновые – Rubiaceae Juss. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1966. Т.5. С. 153–162.

Кузенева О.И. Сем. Норичниковые – Scrophulariaceae Lindl. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1966. Т. 5. С. 96–136.

Кузенева О.И. Сем. Рдестовые – Potamogetonaceae Engl. // Флора Мурманской области. Т. 1. Л.-М. 1953. С. 104–118.

Кузенева О.И. Сем. Частуховые – Alismataceae (Alismaceae) D.C. // Флора Мурманской области. 1953. Т. 1. М.-Л. С. 124–129.

Лащенкова А.Н. Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные // Флора северо-востока Европейской части СССР. Л. 1976. Т. 2. С. 196–242.

Леонова Т.Г. Род. Полынь – *Artemisia* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 7. Л. 1994.С. 150–174.

Линчевский И.А. Сем. Свинчатковые – PlumbaginaceaeJuss. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1966. Т.5. С. 39–40

Майоров С.Р., Крамина Т.Е., Пронькина Г.А. Озёрные гидрофиты островов Кандалакшского залива Белого моря // Ботанический журнал, 1994. Т. 79, № 12. С. 85–90.

Мартыненко В.А., Груздев Б.И. Сосудистые растения Республики Коми. Сыктывкар, 2008. — 136 с.

Мартыненко В.А. Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые // Флора северо-востока Европейской части СССР. Л. 1976. Т. 3. С. 9–40.

Мишкин В.А. Флора Хибинских гор. М.-Л. 1953. — 113 с.

Москвичева Л.А. Флора и её изменения, Кандалакшский залив, 2009 г. // Летопись природы Кандалакшского заповедника за 2009 год (ежегодный отчёт). Кандалакша. 2010. Т. 1: 156–179.

Мяэметс А.А. Род. Рдест – *Potamogeton* L. // Флора Европейской части СССР. Т. IV. Л. 1979. С. 176–192.

Невский С.А. Сем. Ятрышниковые – Orchidaceae Lindl. // Флора СССР. Т. 4. Л. 1935. С. 589–730, 750–754.

Новиков В.С. Сем. Juncaceae Juss. – Ситниковые // Флора Европейской части СССР. Т. 2. Л. 1976. С. 59–83.

Орлова Н.И. Сем. Ятрышниковые – Orchidaceae Lindl. // Флора Мурманской области, М.-Л. 1954. Т. 2. С. 214–244.

Орлова Н.И. Род Девясил - *Inula* L. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1966. Т. 5. С. 210–211.

Орлова Н.И. Род Дендрантема – *Dendranthema* (DC) Des Moul // Флора Мурманской области. М.-Л., 1966. Т.5. С. 222–224.

Орлова Н.И. Род Цицербита – *Cicerbita* Wallr. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1966. Т.5. С. 256–258.

Орлова Н.И. Род Шиповник, роза – *Rosa* L. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1959. Т.4. С. 112–117.

Орлова Н.И. Сем. Валериановые – ValerianaceaeDC. // Флора Мурманской области. М.- Л. 1966. Т. 5. С. 172–176.

Орлова Н.И. Сем. Горечавковые – Gentianaceae Dumort. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1966. Т.5. С. 40–51.

Орлова Н.И. Сем. Крушиновые – Rhamnaceae R.Br. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1959. Т.4. С. 187–189.

Орлова Н.И. Сем. Лютиковые – Ranunculaceae Juss. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1956. Т. 3. С. 260–196.

Орлова Н.И. Сем. Пузырчатковые – Lentibulariaceae // Флора Мурманской области. М.-Л. 1966. Т.5. С. 136–146.

Орлова Н.И. Сем. Сложноцветные – Compositae P.F.Gmelin // Флора Мурманской области. М.-Л. 1966. Т.5. С. 185–267.

Панарина Н.Г., Папченков В.Г. Растительный покров водоёмов и водотоков Кандалакшского государственного природного заповедника (Кандалакшский залив, Белое море) // Труды Кандалакшского гос. прир. заповедника. Вып. 11. Рыбинск, 2005. — 146 с.

Парфентьева Н.С., Бреслина И.П. Флора Айновых островов // Труды Кандалакшского государственного заповедника. Вып. VII. Мурманск. 1969. С. 390–412.

Петровский М.Н., Похилько А.А. 2013. Флористические находки редких видов сосудистых растений в центральной части Кольского полуострова // Вестник МГТУ. Т. 16, № 3. С. 512–518.

Пешкова Г.А. *Elymus* L. – Пырейник // Флора Сибири. Новосибирск, 1990. Т. 2. С. 17–32.

Письяукова В.В. Сем. Крестоцветные – Cruciferae B. Juss. // Мурманской области. Т. 3. М.-Л. 1956. С. 306–363.

Победимова Е.Г. Род Подмаренник – *Galium* L. // Флора Европейской части СССР. Л. 1978. Т. 3. С. 100–115.

Похилько А. А. Материалы к биологии *Alchemilla alpina* L. (манжетки альпийской). // Ботанические исследования за Полярным кругом. Апатиты, 1985. С. 31–37.

Похилько А.А. Гроздовник многораздельный *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel) Rupr. //Красная книга Мурманской области. Мурманск. 2003. С. 170–171.

Похилько А.А. Семейство Orchidaceae – Орхидные // Биол. фл. Мурманской области. Апатиты. 1993. С. 35–47.

Пояркова А.И. Род Бузульник – *Ligularia* Cass. nom. cons. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1966. Т. 5. С. 236–240.

Пояркова А.И. Сем. Жимолостные – Caprifoliaceae Vent. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1966. Т. 5. С. 162–171.

Пояркова А.И. Сем. Крыжовниковые – Grossulariaceae Dumort. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1959. Т. 4. С. 44–50.

Пояркова А.И. Сем. Настоящие папоротники – Polypodiaceae R. Br. // Флора Мурманской области. М.- Л. 1953. Т. 1. С. 19–54.

Разнообразие растений, лишайников и цианопрокариот Мурманской области: итоги изучения и перспективы охраны. СПб. 2009. — 120 с.

Раменская М. Л. Анализ флоры Мурманской области и Карелии. Л. 1983. — 216 с.

Раменская М.Л., Андреева В.Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л., 1982. — 435 с.

Ребристая О.В. Род *Castilleja* Mutis – Кастиллея // Арктическая флора СССР. Л. 1980. Вып. 8. Ч. 1. С. 275–286.

Ребристая О.В., Юрцев Б.А. Род *Saxifraga* L. – Камнеломка // Арктическая флора СССР. Л. 1984. Вып. 9. Ч. 1. С. 25–88.

Семенова-Тян-Шанская Н.З. Сем. Маревые или Лебедовые – Chenopodiaceae Desv. // Мурманской области. Т. 3. М.-Л. 1956. С. 179–192.

Сенников А.Н. Род *Hieracium* s. str. (Asteraceae) во флоре европейской части России. Секции Foliosa, Robusta, Accipitrina, Prenanthoidea, Prenanthella, Aestiva, Alpestria // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 12. С. 124–133.

Сенников А.Н. Сем. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые // Флора Восточной Европы. СПб., 2001. Т. X. С. 235–243.

Скворцов А.К. Конспект рода Кипрей (*Epilobium* L. s.str) в России и сопредельных странах // Бюллетень Главного ботанического сада РАН. Вып. 189. 2005. С. 90–104.

Скворцов А.К. Сем. Salicaceae Mirbel– Ивовые // Флора Европейской части СССР. Л., 1981. Т. V. С. 10–36.

Скворцов А.К. Семейство Onagraceae // Флора северо-востока Европейской части СССР. Л., 1976. Т. 3. С. 210–218.

Скворцов В.Э. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. (Orchidaceae) в Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107, вып. 6. 57.

Скиткина А.А. Морфолого-биологические особенности и экология камнеломок Кольского полуострова. Л. 1978. — 122 с.

Смольянинова Л. А. Сем. Orchidaceae - Ятрышниковые // Флора Европейской части СССР. Л., 1976. Т. 2. С. 10–56.

Соколов Д.Д. Новые данные о флорах нескольких островов Кандалакшского заповедника (Мурманская обл.) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 1999. Т. 104, вып. 2. С. 43–44.

Соколов Д.Д. Флора окрестностей села Ковда на Белом море. М. 1992. — 50 с.

Соколов Д.Д. Флористические находки на юге Мурманской области и в Северной Карелии // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 2. С. 42–43.

Соколов Д.Д., Филин В.Р. Определитель сосудистых растений окрестностей Беломорской биологической станции Московского университета. М. 1996. — 133 с.

Сыроид Н.А. Новые данные о флоре Чуна-тундры // Биолого-флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. Апатиты, 1980. С. 83–86.

Тараскина Н.Н. Род *Chrisosplenium* L. – Селезёночник // Арктическая флора СССР. Л., 1984. Вып. 9. Ч. 1. С. 88–96.

Татанов И.В.Таксономический обзор рода Bolboschoenus (Aschers.) Palla (Cyperaceae) // Новости систематики высших растений. СПб. 2007. Т. 39. С. 46–149.

Татаренко И.В. 1996. Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М. — 207 с.

Токаревских С.А. Сем. Compositae Giseke – Сложноцветные // Флора северо-востока Европейской части СССР. Л. 1977. Т. 4. С. 160–235.

Толмачёв А.И. Род *Cerastium* L. – Ясколка // Арктическая флора СССР. Л. 1971. Вып. 6. С. 30–52.

Толмачёв А.И. Род *Draba* L. – Крупка // Арктическая флора СССР. Л. 1975. Вып. 7. С. 106–155.

Толмачёв А.И. Сем. Oxalidaceae – Кисличные // Арктическая флора СССР. Л. 1980. Вып. 8. С. 13–14.

Толмачёв А.И., Мартыненко В.А. Сем. Saxifragaceae Juss.– Камнеломковые // Флора северо-востока Европейской части СССР. Л. 1976. Т. III. С. 90–100.

Фёдоров Ан.А. Семейство Lobeliaceae Juss. – Лобелиевые // Флора европейской части СССР. Л. 1978. Т. 3. С. 239.

Филиппова Л. Н. Каталог коллекции видов местной флоры на питомниках Полярно-альпийского ботанического сада. Апатиты, 1987. — 25 с.

Филиппова Л. Н. Фитоценотические связи, возрастные спектры и семенная продуктивность солнцецвета арктического // Биолого-флористические исследования в связи с охраной природы в Заполярье. Апатиты. 1980. С. 9–26.

Филиппова Л.Н. Введение в культуру растений местной флоры как предпосылка усиления использования растительных ресурсов Мурманской области // Естественная среда и биологические ресурсы Крайнего Севера. Л. 1975. С. 77–94.

Филиппова Л.Н. Родиола арктическая – перспективный вид для введения в культуру в Заполярье // Изучение растительных ресурсов Мурманской области. – Апатиты, 1976. С. 3–10.

Цвелев Н.Н. Лютик – *Ranunculus* L. // Флора Восточной Европы. СПб. 2001. Т. X. С. 100–158.

Цвелёв Н.Н. О роде *Epilobium* L. (Onagraceae) в Восточной Европе // Новости систематики высших растений. М.-СПб. 2007. Т. 39. С. 241–260.

Цвелев Н.Н. О роде частуха (*Alisma* L.) в СССР // Новости систематики высших растений. Л., 1978. Т. 15. С. 14–17.

Цвелев Н.Н. Род Заниккеллия– *Zannicellia* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 4. Л. 1979. С. 194–198.

Цвелев Н.Н. Род Одуванчик – *Taraxacum* Wigg // Флора Европейской части СССР. Л. 1989. Т. 8. С. 61–114.

Цвелев Н.Н. Род Спорыш – *Polygonum* L. // Флора Восточной Европы. Т. 10. СПб. 1996. С. 136–150.

Цвелев Н.Н. Род Фиппсия – *Phippsia* (Trin.) R.Br. // Флора Европейской части СССР. Т. 1. Л. 1974. С. 294–295.

Цвелёв Н.Н. Сем. Elatinaceae Dumort. – Повойничковые // Флора Восточной Европы. СПб. 1996. Т. 9. С. 177–180.

Цвелев Н.Н. Сем. Gentianaceae Juss. – Горечавковые // Арктическая флора СССР. Л. 1980. Вып.8. С.195–213.

Цвелев Н.Н. Сем. Illecebraceae R. Br. – Кудрявковые // Флора Восточной Европы. Т. 11. М.-СПб. 2004. С. 124–138.

Цвелев Н.Н. Сем. Poaceae Barnh. (GramineaeJuss. nom. altern.) – Злаки // Флора Европейской части СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 117–368.

Цвелев Н.Н., Князев М.С. Тиллея водная – *Tillea aquatica* L./ Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редколл.: Ю.П.Трутнев и др.; Состав. Камелин и др.; М., КМК, 2008. С. 184–186.

Чернов Е. Г. Род Горец - Polygonum L. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1956. Вып. 3. С. 165-178.

Чернов Е.Г. Род Горичник – *Peucedanum* L. // Флора Мурманской области. Т. 4. М.-Л. 1959. С. 266–267.

Чернов Е.Г. Род Пушица – *Eriophorum* // Флора Мурманской области. Т. 2. М.-Л. 1954. С. 12–25.

Чернов Е.Г. Род Фиппсия – *Phippsia* // Флора Мурманской области. Т. 1. М.-Л. 1953. С. 218.

Чернов Е.Г. Сем. Бурачниковые – Boraginaceae G. Don // Флора Мурманской области. М.-Л., 1966. Вып. 5. С. 58-74.

Чернов Е.Г. Сем. Вересковые – Ericaceae DC. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1959. Т.4. С. 286–305.

Чернышева Е.А. Проблемы охраны Nymphaea ×borealis E. Camus и N. ×sundvikii Hiit и их сообществ в озёрах острова Великого и Ковдского п-ова (Кандалакшский залив, Белое море,

2004–2005 гг.) Умба, 2006. 10 с. Рукопись. (Архив Кандалакшского заповедника).

Шляков Р.Н. Род Ястребинка – *Hieracium* L. // Флора Мурманской области. Т. 5. М.-Л. 1966. С. 268–424.

Шляков Р.Н. Род Ястребинка – *Hieracium* L. // Флора Европейской части СССР. Т. 1989. Л. 1994. С. 140–300.

Шляков Р.Н. Род Ястребиночка – *Pilosella* Hill. // Флора Европейской части СССР. Т. 1989. Л. С. 301–377.

Шляков Р.Н. Сем. Камнеломковые – Saxifragaceae DC. // Флора Мурманской области. М.- Л. 1959. Т. 4. С. 22–42.

Шляков Р.Н. Сем. Ивовые – Salicaceae Lindl. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1956. Т. 3. С. 25–120.

Шляков Р.Н. Сем. Ситниковые – Juncaceae Juss. // Флора Мурманской области. Т. 2. М.-Л. 1954. С. 149–197.

Шляков Р.Н. Сем. Толстянковые – Crassulaceae DC. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1959. Т. 4. С. 16–22.

Шляков Р.Н. Сем. Фиалковые – Violaceae Juss. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1959. Т. 4. С. 196–207.

Шляков Р.Н. Семейство Onagraceae // Флора Мурманской области. М.-Л., 1959, Т. 4. — 395 с.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. Барнаул, 2009. — 126 с.

Юзепчук С.В. Род Кизильник – *Cotoneaster* Medik. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1959. Т. 4. С. 54–58.

Юзепчук С.В. Род Лапчатка – *Potentilla* L. // Флора Мурманской области. М.-Л., 1959. Т. 4. С. 72–85.

Юзепчук С.В. Род Манжетка – *Alchimilla* L. // Флора Мурманской области. М.-Л. 1959. Т. 4. С. 92–111.

Юзепчук С.В. Сем. Рдестовые – Potamogetonaceae Engl. // Флора СССР. Т. I. Л. 1934. С. 229–265.

Юрцев Б.А. Род *Potentilla* L. – Лапчатка // Арктическая флора СССР. Л., 1984. Вып. 9. С. 137–234.

Юрцев Б.А., Королёва Т.М., Петровский В.В., Полозова Т.Г., Жукова П.Г., Катенин А.Е. Конспект флоры Чукотской тундры. СПб. 2010. — 628 с.

Ball P.W. Eutrema R. Br. // Flora Europaea. Vol. 1. 1964. P. 267.

Berg T., Christensen K.I. *Salix aurita* L. // Flora Nordica. Vol. 1. Stockholm, 2000. P.155–156.

Bilz M., Kell, S.P., Maxted, N. and Lansdown, R.V. European Red List of Vascular Plants. Luxembourg. 2011.

Blinova I. Systematics and phytogeography of orchids in the Extreme North of European Subarctic (Murmansk Region, Russia) // Caesiana 2005. Vol. 24. P. 25–47.

Blinova I., Chmielewski F.-M. Subarctic warming and its influence on the growth of orchid populations in the Extreme North-East of Europe (Murmansk Region) // Jour. Eur. Orch. 2008. Vol. 40, № 4. P. 663–680.

Blinova I., Uotila P. *Chamorchis alpina* and *Epipactis helleborine* in the Murmansk Region, Russia, and assessments of the orchids in the Region using the IUCN Red List Categories // Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 2011. Vol. 87. P. 21–28.

Blinova I., Uotila P. *Dactylorhiza traunsteineri* (Orchidaceae) in Murmansk Region (Russia) // Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 2012. Vol. 88. P. 67–79.

Blinova I.V. Why does *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (Orchidaceae) have only one green leaf in the Extreme North? // Jour. Eur. Orch. 2002. Vol. 34, 1. P. 19–34.

Blinova I.V. Zur Morphologie und Populationsbildung von Platanthera bifolia an der Nordgrenze ihres Areals // Euorchis 1995. Vol. 7. P. 112–119.

Cannon J.F.M. *Angelica* L. // Flora Europaea. Vol. 2. 1968. P. 357–358.

Chater A.O. *Astragalus* L. // Flora Europaea. Vol. 2. 1968. P. 108–124.

Chater A.O. *Carex* L. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 290–323.

Chater A.O. *Kobresia* Willd. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 289–290.

Chrtek J., Křisa B. *Luzula* DC. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 111–116.

Chrtkova-Žertova A. *Hedysarum* L. // Flora Europaea. Vol. 2. 1968. P. 185–186.

Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Appendices I, II and III. Valid from 12 June 2013. URL: http://www.cites.org/eng/app/2013/E-Appendices-2013–06–12.pdf

Cook C.D. *Elatine* L. // Flora Europaea. Vol. 2. 1968. P. 295–296.

Dandy J.E. *Potamogeton* L. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 7–11.

Dandy J.E. *Zannichellia* L. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 13.

DeFilipps R.A. *Scirpus* L. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 277–280.

Efimov P.G. Revealing the decline and expansion of Orchids of NW European Russia // Eur. J. Env. Sci. 2011. Vol. 1№2. P. 7–17.

Fellman J. Index plantarum phanerogamarum in territorio Kolaënsi lectarum // Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 1831. Vol. 3. P. 299–328.

Fröberg L. Apiaceae// Flora Nordica. Vol. 6. 2010. P. 165–276.

Halliday G. *Phippsia* (Trin.) R.Br. // Flora Europaea. Vol.5. 1980. P. 169–170.

Haynes R.R., Hellquist C.B. Potamogetonaceae Dumortier. // Flora of North America. Vol. 22. 2000. P. 47–74.

Hulten E. Atlas över växternas utbredning i Norden. Stockholm, 1950. — 512 p.

Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. Stockholm, 1971. — 531 p.

Hulten E., Fries M. Atlas of North european vascular plants. Königstein, 1986. Vol. 1–3. — 1172 p.

Hylander N. Nordisk Kärlväxtflora.Vol. 1. Stokholm, 1953. — 392 p.

Jacobson A., Hedrén M. Phylogenetic relationships in *Alisma* (Alismataceae) based on RAPDs, and sequence data from ITS and trn.// Plant Systematics and Evolution, 2007. 265(1–2). P. 27–44

Jacquemyn H., Deja A., De Hert K., Bailarote B.C., Lievens B. Variation in mycorrhizal associations with Tulasnelloid fungi among populations of five Dactylorhiza species // PLoS ONE. 2012. doi:10.1371/journal.pone.0042212

Jäkäläniemi A., Crone E.E., Närhi P., Tuomi J. Orchids do not pay costs at emergence for prolonged dormancy // Ecology 2011. Vol. 92, №7. P. 1538–1543.

Jermy A.C. *Eriophorum* L. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 280–281.

Jersáková J., Malinová T., Jeřábková K., Dötter S. Biological Flora of the British Isles: Pseudorchis albida (L.) Á. & D. Löve // J. Ecol. 2011. Vol. 99. P. 1282–1298.

Jonsell B. Ophioglossaceae // Flora Nordica. Vol. 1. Stockholm, 2000. P. 29–38.

Jonsell B. *Spergularia* (Pers.) J. Presl et C. Presl // Jonsell B. (ed.) Flora Nordica. Vol. 2. Stokholm, 2001. P. 92–96

Karlson T. Lythraceae// Flora Nordica. Vol. 6.Stockholm, 2010. P. 79–85.

KarlssonT. *Polygonum* L.// Flora Nordica. Vol. 1.Stockholm, 2000. P. 254–273.

Kohouta P., Těšitelovád T., Roye M., Vohníka M., Jersáková J. A diverse fungal community associated with Pseudorchis albida (Orchidaceae) roots // Fungal Ecology 2013. Vol. 6, №1. P. 50–64.

Kurtto, A., Fröhner, S.E. & Lampinen, R. (eds.) Atlas Florae Europae. Distribution of Vascular Plants in Europe. 14. Rosaceae (Alchemilla and Aphanes). Helsinki. 2007. 200 p.

Kytövuori I. *Epilobium davuricum* Fisch. (Onagraceae) in Eastern Fennoscandia compared with E. palustre L. // Ann. Bot. Fennici. 1962. Vol. 6, № 1. P. 35–58.

Mäkinen Y. Floristic observations in western Kola Peninsula, NW Russia// Kevo notes, 2002. 12. P. 1–33.

Monnier P., Ratter J.A. *Spergularia* J. et C. Presl // Flora Europaea. Vol. 1. 1964. P. 154–156.

Moore D.M. *Listera* R.Br. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 329–330.

Piekoś-Mirkowa H., Mirek Z., Miechówka A. Distribution and habitats of *Chamorchis alpina* (L.) Rich. in Poland // Acta Societatis Botanicorum Poloniae 2001. Vol. 2. P. 107–111.

Ponert J. *Convallaria* L. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 70.

Ponert J., Figura T., Vosolsobě S., Lipavská H., Vohník M., Jersáková J. Asymbiotic germination of mature seeds and protocorm development of *Pseudorchis albida* (Orchidaceae) are inhibited by nitrates even at extremely low concentrations, Botany 2013. 10.1139/cjb-2013–0082: 662–670.

Prime C.T. *Calla* L. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 269.

Rasmussen H. Recent developments in the study of orchid mycorrhiza // Plant and Soil 2002. Vol. 244. P. 149–163.

RechaingerK.H. *Salix* L.// Flora Europaea. Vol. 1. 1964. P. 43–54.

Richardson I.B.K. *Gagea* Salisb. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 26–28.

Rothmaler W. *Botrychium* Swartz // FloraEuropaea. Vol. 1. 1964. P. 8–9.

Sennikov N.A. Atlas Florae Europaeae notes 18. Synonymy and distribution of some native and alien species of *Cotoneaster* (Rosaceae) in eastern Europe and the Caucasus // Ann. Bot. Fennici. 2011. Vol. 48. P. 325–336.

Shipunov A.B., Fay M.F., Pillon Y., Bateman R.M., Chase M.W. 2004. *Dactylorhiza* (Orchidaceae) in European Russia: combined molecular and morphological analysis // Amer. J. Bot. Vol. 91, № 9. P. 1419–1426.

Snogerup S. *Epilobium* L. // Flora Nordica. Vol. 6. Stockholm, 2008.

Ståhlberg D. Habitat differentiation, hybridization and gene flow patterns in mixed populations of diploid and autotetraploid *Dactylorhiza maculata* s.l. (Orchidaceae) // Evol. Ecol. 2009. Vol. 23. P. 295–328.

Tutin T.G. *Nymphaea* L. // Flora Europaea. Vol. 1. 1964. P. 204–205.

Tutin T.G. *Peucedanum* L. // Flora Europaea. Vol. 2. 1968. P. 360–364.

Tutin T.G., Persson K., Gutermann W. *Artemisia* L. // Flora Europaea. Vol. 4. 1976. P. 178–186.

Ulvinen T. Vascular plants of the former Kutsa Nature Reserve // Oulanka Reports. 1996. Vol. 16. P. 39–52.

Uotila P. Elatinacea // Flora Nordica. Vol. 6. Stockholm, 2010. P. 62–69.

Uotila P. Nymphaeaceae // Flora Nordica. Vol. 2.Stockholm, 2001. P. 216–224

Volkova P. A., Trávníček P., Brochmann C. Evolutionary dynamics across discontinuous freshwater systems: Rapid expansions and repeated allopolyploid origins in the Palearctic white water-lilies (Nymphaea) // Taxon. 2010. Vol. 59, № 2. C. 483–494.

Volkova P.A., Shipunov A. B., Elven R., Brochmann C. The seashore sedges of the Russian Kola Peninsula: How many species? // Flora, 2007. Vol. 203. C. 5.

Webb D.A. *Lythrum* L. // Flora Europaea. Vol. 2.Cambridge: UniversityPress, 1968. P. 300–302.

Webb D.A. *Rhynchospora* Vahl // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 288–289.

Webb D.A. *Schoenus* L. // Flora Europaea. Vol. 5. 1980. P. 288–289.

Webb D.A., Chater A.O. *Polygonum* L. // Flora Europaea. Vol. 1. 1964. P. 76–80.

Wiegleb G., Kaplan Z. An account of the species of *Potamogeton* L. (Potamogetonaceae) // Folia Geobot. 1998. Vol. 33, № 3. P. 241–316.







ЖИВОТНЫЕ



БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Перечень видов беспозвоночных животных, занесённых в Красную книгу Мурманской области

Категории статуса объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области:

0 (RE – Regionally Extinct) – вероятно исчезнувшие в регионе;
1а (CR – Critically Endangered) – находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения;
1б (EN – Endangered) – находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения;
2 (VU – Vulnerable) – уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности;
3 (NT – Near Threatened) – редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
4 (DD – Data Deficient) – объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных;
5 – имеющие особый статус.

КК Карелии – Красная книга Республики Карелия (2007);
КК Норвегии – The Norwegian Red List for Species (2010);
КК Финляндии – The Red List of Finnish Species (2010);
ККРФ – Красная книга Российской Федерации: животные (2001);
КСМСОП – Красный список Международного союза охраны природы IUCN;
Bern – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (1979), the Bern Convention, Appendices I-III, including Resolution No. 6 (1998), конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Бернская конвенция, Приложения I-III.

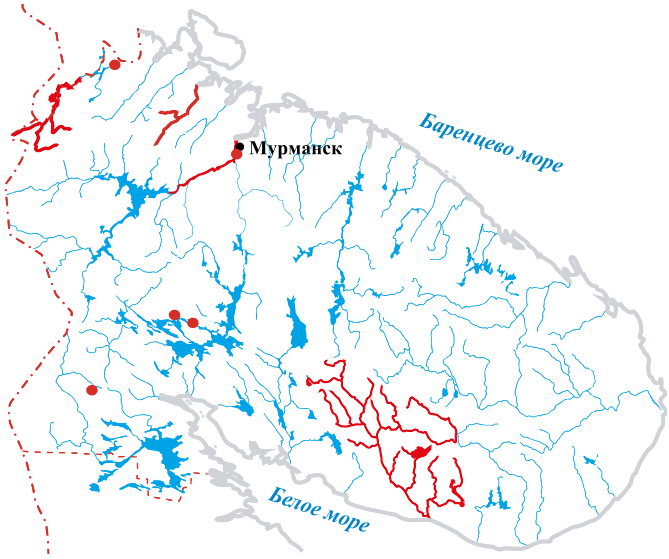
№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Тип МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA					
	Класс ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ – BIVALVIA					
	Отряд Униообразные – Unionoida					
	Семейство Настоящие жемчужницы – Margaritiferidae					
1.	Жемчужница европейская – *Margaritifera margaritifera* Linnaeus, 1758	1б	2	EN	Bern II	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – EN КК Норвегии – VU
	Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA					
	Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA					
	Отряд Пауки – Aranei					
	Семейство Пауки-кругопряды – Araneidae					
2.	Акулепейра лапландская – *Aculepeira lapponica* Holm, 1945	4	–	–	–	КК Финляндии – NT
	Семейство Пауки-волки – Lycosidae					
3.	Пардоза невзрачная – *Pardosa indecora* L. Koch, 1989	3	–	–	–	–
	Семейство Пауки-крабы (Бокоходы) – Thomisidae					
4.	Ксистикус беловатый – *Xysticus albidus* Grese, 1909	3	–	–	–	КК Норвегии – VU
	Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA					
	Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA					
	Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera					
	Семейство Пилильщики-ткачи – Pamphilidae					
5.	Акантолида желтоголовая – *Acantholyda flaviceps* (Retzius, 1783)	2	2	–	–	КК Карелии – 4 (DD) КК Норвегии – VU

№	Наименование вида	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Семейство Настоящие наездники - Ichneumonidae					
6.	Микролептес прямоугольный – *Microleptes rectangulus* (Thomson, 1888)	3	–	–	–	КК Карелии – 4 (DD) КК Финляндии – EN
7.	Алломакрус арктический – *Allomacrus arcticus* (Holmgren, 1881)	4	–	–	–	КК Финляндии – VU
8.	Циллоцерия северная – *Cylloceria borealis* (Roman, 1924)	4	–	–	–	КК Финляндии – VU
9.	Циллоцерия тонкоусая – *Cylloceria tenuicornis* Humala, 2002	4	–	–	–	КК Финляндии – RE
	Отряд Жесткокрылые – Coleoptera ***Семейство Жужелицы – Carabidae***					
10.	Жужелица блестящая – *Carabus nitens* Linnaeus, 1758 [=*Hemicarabus nitens*]	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – NT
	Семейство Усачи – Cerambycidae					
11.	Усач ошейниковый (Акмеопс таёжная) – *Acmaeops septentrionis* Thomson, 1866	4	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC) КК Финляндии – NT КК Норвегии – EN
12.	Акмеопс светлокрылая – *Gnathacmaeops pratensis* Laicharting, 1784	4	–	–	–	КК Норвегии – EN
	Семейство Долгоносики – Curculionidae					
13.	Лубоед Холодковского малый – *Carphoborus cholodkowskyi* Spessivtsev, 1916	4	–	–	–	КК Финляндии – VU
	Семейство Капюшонники – Bostrichidae					
14.	Капюшонник бороздчатый – *Stephanopachys linearis* Kugelann, 1792	4	–	–	–	КК Финляндии – NT КК Норвегии – EN
	Семейство Щелкуны – Elateridae					
15.	Щелкун волнистый – *Diacanthous undulatus* De Geer, 1774	4	–	–	–	КК Норвегии – NT
	Отряд Чешуекрылые, или Бабочки – Lepidoptera ***Семейство Павлиноглазки (Сатурнии) – Saturniidae***					
16.	Павлиний глаз малый ночной (Павлиноглазка малая) – *Saturnia pavonia* Linnaeus, 1761	3	–	–	–	КК Карелии – 3 (LC)
	Семейство Нимфалиды – Nymphalidae					
17.	Траурница – *Nymphalis antiopa* Linnaeus, 1758	4	–	–	–	–

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЖЕМЧУЖНИЦА

Margaritifera margaritifera Linnaeus, 1758

Отряд: Униообразные — Unionoida
Семейство: Настоящие жемчужницы — Margaritiferidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения»; Endangered, EN (A1ce+2c). *П. М. Терентьев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 2), [4], Красный список МСОП (Endangered) [10], приложение II Бернской конвенции [6].

Краткое описание.
Обитатель пресных вод с толстостенными симметричными удлиненно-овальными створками. Максимальная длина может достигать 16 см при массе более 100 г [2].

Распространение.
В Мурманской обл. крупнейшая мировая популяция моллюска отмечена в р. Варзуга. Встречается в басс. р. Паз, Тулома, Зап. Лица, зарегистрирован в Лапландском заповеднике [1; 5; 6; 8]. Потенциально возможные места обитания в регионе плохо изучены. Имеются отдельные сведения о достаточно крупной популяции моллюска (50 и более экз/м^2) в басс. р. Йова (р. Ватсимайоки), а также в одном из ручьёв близ г. Мурманска [10, 11]. Характерные места обитания жемчужницы северо-западной части России — Архангельская, Мурманская обл., Карелия, ряд рек Ленинградской обл. Вид имеет голарктический ареал. Вне России: ареал обитания жемчужницы включал в себя реки Сев. Атлантики, зап. части Белого и Баренцева морей, Балтийского моря, во Франции (Бретань), в горных р-нах центральной Европы и на Пиренейском п-ове [8, 9].



Местообитания и особенности биологии.
Обитает в холодных слабо минерализованных водах с быстрым течением на каменисто-галечных и галечно-песчаных незаиленных грунтах. Продолжительность жизни моллюска 50–60 лет, у отдельных экземпляров до 100–130 лет. Половой зрелости достигает к 12–20 годам. Плодовитость самок может достигать трёх миллионов икринок. Жизненный цикл моллюска включает этап облигатного паразитирования личинок на жаберных лепестках лососёвых рыб (атлантический лосось (сёмга) и кумжа). Паразитирование на других видах рыб не приводит к развитию моллюска. Являются биофильтраторами; усваивая органическую взвесь, эффективно очищают воду, что положительно сказывается на развитии икры, личинок и молоди лососёвых рыб.

Численность и её изменение.
Интенсивное снижение численности популяций жемчужницы началось в XX веке и было связано с усилением влияния человека, что привело к катастрофическому сокращению ареала её обитания. Исчезающий вид, вымер на большей части своего ареала, к началу XXI века на планете исчезло 99% всех популяций жемчужницы. В настоящее время отмечается сокращение запасов вида в европейских реках за счёт снижения качества вод, гидрологического режима рек, сокращения популяций лососёвых видов, изменений и уничтожения их нерестилищ. В ненарушенных водотоках встречаемость моллюска, вероятно, определяется окисляемостью вод. Считается, что лимитирующим фактором распространения вида

является окисляемость вод свыше 15 мг/л O_2 [8]. В ряде рек Зап. Европы и России предприняты попытки по восстановлению ранее утраченных или сокращающихся по численности популяций. Крупнейшие в мире популяции сохранились на территории Мурманской обл., однако и они находятся под угрозой исчезновения. В Лапландском заповеднике отмечается несколько самовоспроизводящихся популяций. Плотность моллюска в среднем составляет 40–50 экз./м^2, максимальная плотность в р. Варзуга достигает 194 экз./м^2 [3, 8].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Снижение качества вод за счёт прямого и воздушного загрязнения водотоков, сплав леса, трансформации гидрологического режима рек, неконтролируемый промысел атлантического лосося и кумжи, нарушения условий их воспроизводства, акклиматизация чуждых видов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском заповеднике, заказнике «Варзугский». Необходимо создание ООПТ в Печенгском и Кандалакшском (заказник «Кайта») р-нах. До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах произрастания вида. Рекомендуется проведение мониторинга состояния популяций вида, предотвращение акклиматизации лососёвых рыб, не являющихся хозяевами моллюска, в водотоки региона, а также искусственное воспроизводство нарушенных популяций и вселение в реки с «лососёвым» статусом с учётом их гидрохимических особенностей. Критический участок обитания вида — водоём или его часть и группа выделов лесного и (или) земельного фонда, включающая в себя прилегающую к водоёму или его части водоохранную зону.

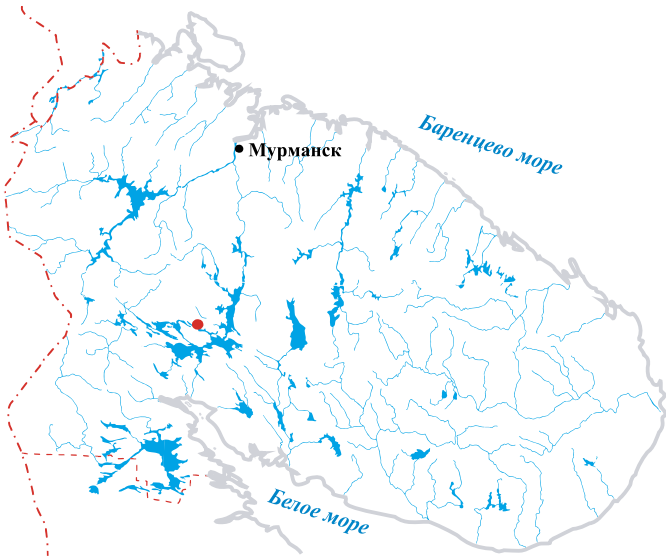
Источники информации.
1. Гилязова, 2000; 2. Жадин, 1952; 3. Зюганов и др., 1993; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Семенов-Тян-Шанский, Дельвин, 1984; 6. Bern Convention, 1979; 7. Polikarpova et al., 2010; 8. Young et al., 2001; 9. Ziuganov et al., 1998; 10. The IUCN Red List of Threatened Species. 2013. http://www.iucnredlist.org/details/summary/12799/0 (09.08.2013); 11. Данные Н.В. Поликарповой; 12. Данные А.А. Большакова.

Составитель. *Терентьев П.М.*

Фото. *Сандимиров С.С.*

АКУЛЕПЕЙРА ЛАПЛАНДСКАЯ
Aculepeira lapponica (Holm, 1945)

Отряд: Пауки — Aranei
Семейство: Пауки-кругопряды — Araneidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Д. В. Осипов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела взрослой самки 4–8 мм, головогрудь и ноги компактные, желтовато-серого цвета, покрыты серебристыми волосками. Ноги в коричневатых кольцах, головогрудь посередине темнее. Брюшко яйцевидное, сверху расположена продольная узкая тёмная полоса, обрамлённая характерной для рода яркой светлой зубчатой «ёлочкой». «Ёлочка» имеет тёмный кант, переходящий по обеим сторонам в ровные кирпично-коричневые продольные пятна. По бокам брюшка серебристое опушение гуще и создаёт неясный волнистый рисунок, изгибами повторяющий «ёлочку». Низ брюшка темнее, с двумя продольными желтоватыми полосами, свойственными всем представителям семейства.

Распространение.
В Мурманской обл. вид обнаружен только на территории Лапландского заповедника (юж. склон Чуна-тундры, урочище Сейднотлаг, восточнее г. Сейдопахта) [5]. Две самки были найдены в норвежской части заповедника «Пасвик» недалеко от границы с Россией [3]. Вид имеет палеарктический ареал, известен также из Швеции, Финляндии и Зап. Сибири [1, 2, 5]. В Финляндии граница распространения двух видов рода Aculepeira (обычного на юге *A. ceropegia* и северного *A. lapponica*) пролегает приблизительно по 65° с. ш. [4].

Местообитания и особенности биологии.
По литературным источникам, вид тяготеет к зарослям низких кустарников и кустарничков, преимущественно на болотах [2]; в норвежской части заповедника «Пасвик» отмечен на болоте с редким сосняком [3]. В Лапландском заповеднике обнаружен только среди крупных камней на курумнике в нижней половине южного склона Чуна-тундры [5]. Небольшие радиальные ловчие сети располагаются между камней и среди растительности. Взрослые пауки встречаются в июне — августе, в Лапландском заповеднике 09.06.2012 г. одновременно найдены 4 разновозрастные особи (длина тела 2–5 мм), что может свидетельствовать о растянутости сезона размножения.

Численность и её изменение.
Находки по всему ареалу редки, как правило, регистрируются лишь отдельные особи [2].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неясны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Весьма вероятно обитание вида в российской части заповедника «Пасвик». Необходимы поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния.

Источники информации.
1. Есюнин, Новокшенов, 1992; 2. Blick, Nentwig, 2003; 3. Aakra, K., 2011; 4. Palmgren, 1974; 5. Данные Д. В. Осипова.

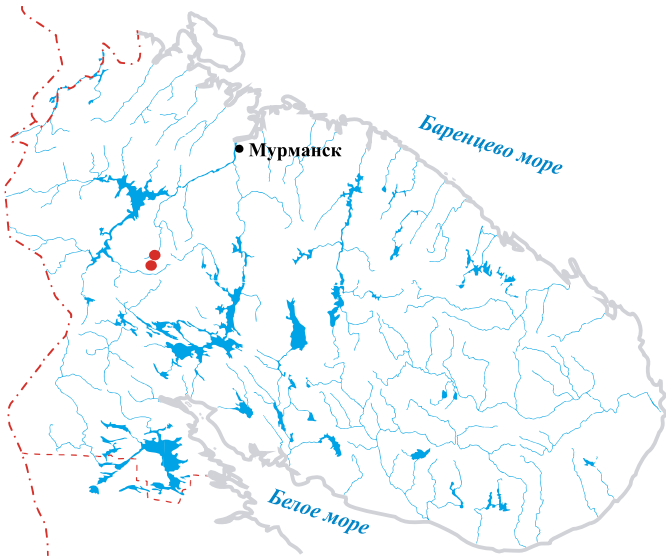
Составитель. *Осипов Д. В.*

Рисунок. *Осипов Д. В.*

ПАРДОЗА НЕВЗРАЧНАЯ

Pardosa indecora L. Koch, 1989.

Отряд: Пауки — Aranei
Семейство: Пауки-волки — Lycosidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Д. В. Осипов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела самки 8 мм, размах ног около 15 мм. Облик характерен для семейства — продолговатое тело с заметными глазами, хорошо развитые радиально расположенные ноги. Общий тон окраски тёмный, головогрудь со слабовыраженными пятнами, ноги в явственных неровных кольцах. Вид внешне трудноотличим от некоторых других представителей рода, однако в местах встреч *P. indecora* найдены ещё только два вида Pardosa: *P. eiseni* и *P. palustris*. Первый отличается длинными тонкими ногами — размах их порядка 20 мм и более (длина тела 7–10 мм); второй вид при сходных размерах и пропорциях тела имеет яркую светлую полосу посередине головогруди и такие же полосы — кант по её краям. Тем не менее, ошибка при идентификации *P. indecora* по внешнему виду весьма вероятна.

Распространение.
Мурманская популяция локальна и сильно оторвана от основного ареала; здесь пролегает зап. граница распространения. Популяция носит либо реликтовый, остаточный характер, либо свидетельствует о расселении вида на запад. В Мурманской обл. обнаружена только на территории Лапландского заповедника. В России вид известен от Урала до юга Дальнего Востока (транссибирский ареал) за исключением северо-востока Сибири; на севере доходит до тундровой зоны [3]. Самая зап. находка в России была на территории Печоро-Илычского заповедника (зап. предгорья Сев. Урала) [2], более чем в 1200 км восточнее Сальных тундр. Вид также известен из Китая [4].

Местообитания и особенности биологии.
Заходит в подзону юж. равнинных тундр [5], а в юж. частях ареала тяготеет к горным местообитаниям [1]. В Лапландском заповеднике встречен в скудных сообществах по берегам ручьёв на высотах около 600 м над уровнем моря (Сальные тундры: ручьевой ивняк в 1,5 км севернее г. Вуим, а также исток р. Леуней) [5]. Активный охотник с отличным зрением, в поисках добычи двигается перебежками с разной скоростью, способна прыгать. Возможен двухлетний цикл развития.

Численность и её изменение.
Численность, вероятно, низка; найдены только 2 взрослые самки в сходных биотопах.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимы поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния.

Источники информации.
1. Омелько, 2013; 2. Esyunin, Kazantsev, 2008; 3. Mikhailov, 2013; 4. Platnick. The World Spider Catalog, 2013. http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog (25.09.13); 5. Данные Д. В. Осипова.

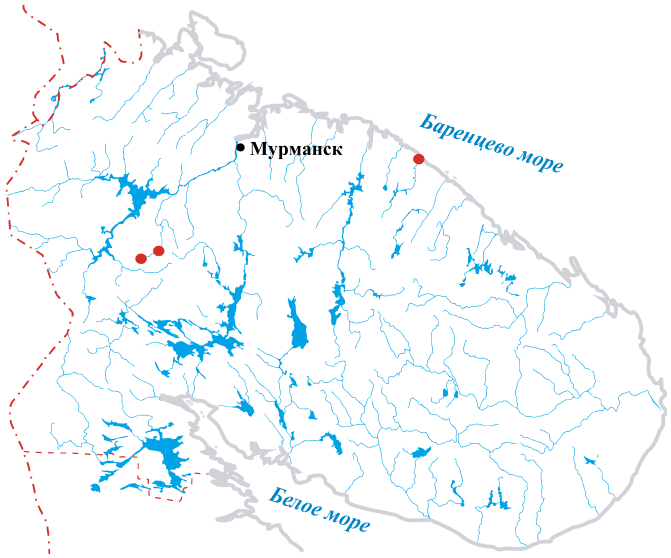
Составитель. *Осипов Д. В.*

Рисунок. *Осипов Д. В.*

КСИСТИКУС БЕЛОВАТЫЙ

Xysticus albidus Grese, 1989

Отряд: Пауки — Aranei
Семейство: Пауки-крабы (бокоходы) — Thomisidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Д. В. Осипов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 5–6 мм, размах ног до 10–12 мм. Тело имеет характерную для семейства компактную крабовидную форму, передние две пары ног длиннее задних и вооружены мощными шипами. Окраска криптическая. Головогрудь и ноги серо-коричневые, по головогруди проходит широкая светлая полоса, сзади переходящая в V-образное, почти белое пятно. Ноги коричневые с белым крапом разной степени выраженности. Брюшко сверху имеет светлый рыжевато-коричневый, ровный окрас (характерный признак, отличающий этот вид от других найденных в Сальных тундрах представителей рода), иногда с тонкой слабовыраженной светлой или тёмной «ёлочкой» посередине. Часто рыжее брюшко спереди, а иногда и с боков окантовано продольными белыми пятнами. У разных особей окрас брюшка заметно различается, однако ровный охристый, контрастирующий с остальными оттенками тела цвет его спинной стороны в большинстве случаев сохраняется. Самцы окрашены ярче, контрастнее, отличаются от самок иным набором шипов на ногах.

Распространение.
В Мурманской обл. вид обнаружен в окр. Дальних Зеленцов на вершине холма с лишайниковой зональной тундрой [3], а также на территории Лапландского заповедника в Сальных тундрах (склон в 1,5 км северо-западнее оз. Релтьярш; также гребень отрога в 2,5 км западнее горы Леуней) [4]; возможно, найденная в заповеднике популяция находится на юж. границе ареала. При обследовании сходных биотопов в Чуна-тундре и Волчьей тундре не найден. Вероятно, для поддержания популяции необходимы обширные участки равнинных или горных тундр с минимальным прессингом конкурирующих видов рода Xysticus. Возможно нахождение вида в Хибинах и Ловозерских тундрах, а также в других точках полосы юж. тундр вдоль побережья Баренцева моря. Распространён в сев. Палеарктике [1], помимо России отмечен в Финляндии, Швеции и Норвегии [2]. В европейской части ареала популяции локальны и приурочены преимущественно к горным тундрам. Часть из них, вероятно, носят реликтовый послеледниковый характер.

Местообитания и особенности биологии.
Характерный вид горных и равнинных тундр; тяготеет к открытым стациям, избегает переувлажнённых биотопов. В Сальных тундрах чётко приурочен к высотам порядка 500–650 м над уровнем моря, отмечен в лишайниково-кустарничково-моховой тундре лишь на двух участках. В период с 8 по 28 августа 2011 г. были обнаружены как ювенилы, так и особи обоих полов; видимо, брачный период приходится на вторую половину лета, а развитие вида может быть двухлетним [4]. Пауки охотятся пассивно, действуя по принципу «живого капкана»; поджидают добычу на грунте, в растительной ветоши, среди низких растений.

Численность и её изменение.
Попадаемость в почвенные ловушки (пластиковые стаканчики объёмом 200 мл со слабым раствором формалина) довольно велика — 1,6–7,5 экз. на 100 ловушко-суток [4]. Вероятно, население вида в Сальных тундрах сконцентрировано локальными пятнами с относительно высокой в них численностью.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Лапландского заповедника. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте

обитания в Кольском р-не. Рекомендуется специальный поиск местонахождений.

Источники информации.

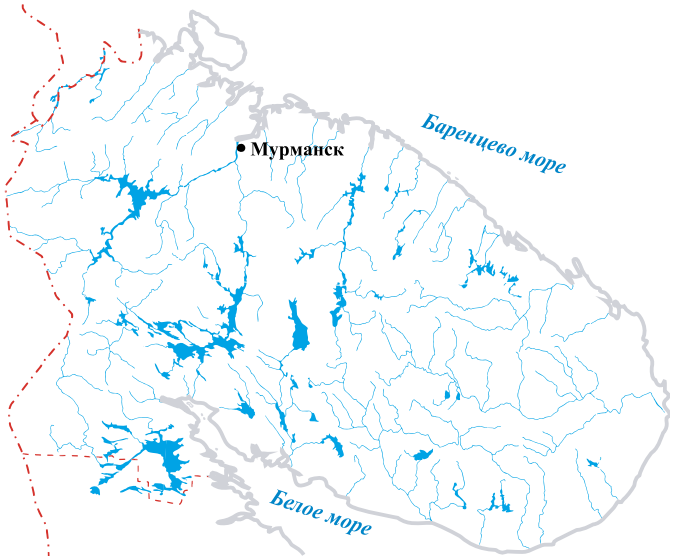
1. Mikhailov, 2013; 2. Platnick. The World Spider Catalog, 2013. http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog (25.09.13); 3. Tanasivitch A. V., Rybalov I. B. 2010; 4. Неопубликованные данные Д. В. Осипова.

Составитель. *Осипов Д. В.*

Рисунок. *Осипов Д. В.*

АКАНТОЛИДА ЖЕЛТОГОЛОВАЯ
Acantholyda flaviceps (Retzius, 1783)

Отряд: Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство: Паутинные пилильщики (Пилильщики-ткачи) — Pamphilidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимый, в том числе сокращающийся в численности»; Vulnerable, VU (C1, C2ai). *Е. В. Шутова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 2) [4].

Краткое описание.
Длина 10–12 мм, тело широкое, плоское, тёмно-синего цвета с металлическим отливом. Грудь в длинных чёрных волосках. Крылья прозрачные. Ноги тёмно-синие, голени и лапки передних ног буроватые. Голова грубо и густо пунктирована, позади глаз не сужена. У самки голова по бокам позади глаз рыжая, у самца лицо снизу бледно-жёлтое [1, 2].

Распространение.
Ареал имеет бореально-альпийский дизъюнктивный островной характер [4]. В Европейской части России на север доходит до Мурманской обл., где указывался для Мурмана [1], на юг до лесостепной зоны, Средний Урал, Сибирь [2, 3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Встречается преимущественно в равнинных и горных сосновых и смешанных (с сосной) зрелых лесах. Личинки питаются хвоей сосны. Зимуют личинки последнего возраста (эонимфы) под опавшей хвоей в верхнем слое почвы. Лёт имаго в мае–июне [1].

Численность и её изменение.
Очень низкая по всему ареалу [4]. Косвенные данные позволяют признать наличие стойкой тенденции сокращения её численности.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ, включающих критические участки мест обитания. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуются специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Гуссаковский, 1935; 2. Желоховцев, 1988; 3. Желоховцев, Прохорова, 1976; 4. Красная книга РФ, 2001.

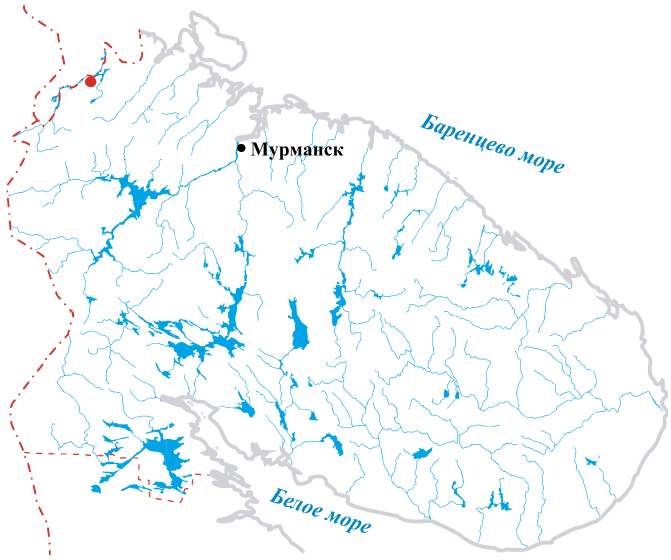
Составители. *Шутова Е. В., Хумала А. Э.*

Фото. *Симончук Д.В.*

МИКРОЛЕПТЕС ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
Microleptes rectangulus (Thomson, 1888)

Отряд: Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство: Настоящие наездники — Ichneumonidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. Э. Хумала.*



Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 4,0–5,0 мм. Чёрный, усики и ноги, за исключением затемнённых в основании задних тазиков, красно-коричневые. Голова сильно выдаётся вперёд на уровне усиковых ямок, образуя выступ, её боковые края умеренно расходятся книзу; передний край наличника ясно выступает вперёд, образуя посередине зубчик или бугорок; виски умеренно вздуты. Жгутик усиков самки 15-, у самца 16-члениковый, чётковидный, к вершине утолщается. Базальные членики стройные, у самца на 5–8-м члениках жгутика развиты продольные косые валики (тилоиды). Грудь и брюшко сжаты дорсовентрально; ноги стройные, задние тазики грубошероховатые; переднее крыло без зеркальца. Первый сегмент брюшка полированный, в основании продольно исчерчен; яйцеклад короче высоты брюшка на вершине.

Распространение.
Транспалеарктический лесной вид. В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик» (долина р. Мениккайоки) [1]. В России: Карелия, Ленинградская обл., Сев. Кавказ (Теберда), Зап. Сибирь, Приморский край, Курилы (о. Шикотан) [2]. Вне России: Сев. и Ср. Европа [3].

Местообитания и особенности биологии.
Лесная зона. Биология неизвестна.

Численность и её изменение.
Вид повсеместно имеющий крайне низкую численность. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не изучены.

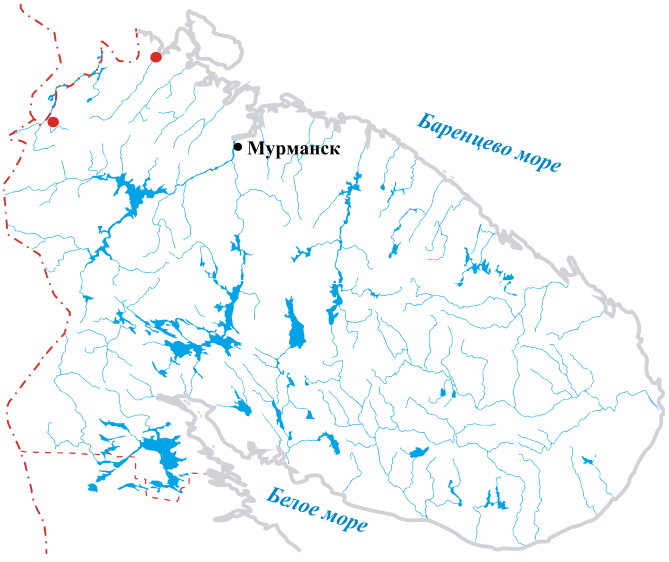
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Дополнительные меры охраны, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Полевой, Хумала, 2011; 2. Хумала, 2003; 3. Yu et al., 2012.

Составитель. *Хумала А. Э.*

АЛЛОМАКРУС АРКТИЧЕСКИЙ
Allomacrus arcticus (Holmgren, 1881)

Отряд: Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство: Настоящие наездники — Ichneumonidae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Э. Хумала.*

Статус вида на территории Российской Федерации, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 3,8–5,9 мм, переднее крыло 3,3–5,4 мм. Тело коренастое, тёмноокрашенное, кроме жёлтых: жвал, наличника, задних углов переднеспинки и апикального края последних тергитов брюшка. Ноги стройные, светло-коричневые, за исключением более тёмных задних тазиков. Часто, особенно у ♂, вдоль внутренних орбит глаз развиты продольные жёлтые отметины. Наличник широкий и плоский, в 2,5–3 раза шире своей длины. Первый членик жгутика усика в 4,5–7 раз длиннее апикальной ширины. Зеркальце в переднем крыле отсутствует. Первый сегмент брюшка массивный, сильно выгнут кверху. Яйцеклад изогнут кверху, с резкой субапикальной дорсальной вырезкой, не короче трети длины переднего крыла.

Распространение.
Голарктический лесной вид. В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик» (о. Варлама) [1]; Трифоново (5 км сев. Печенги). В России: Карелия, Ленинградская обл., Архангельская обл., Коми, Сев. Кавказ, Вост. Сибирь, Приморский край, Сахалин,

Курильские о-ва (о. Кунашир) [2, 3]. Вне России: Зап. и Вост. Европа, Кавказ, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Вид приурочен к лесной зоне. Биология неизвестна.

Численность и её изменение.
Имеет невысокую численность, тенденции её изменения не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не изучены.

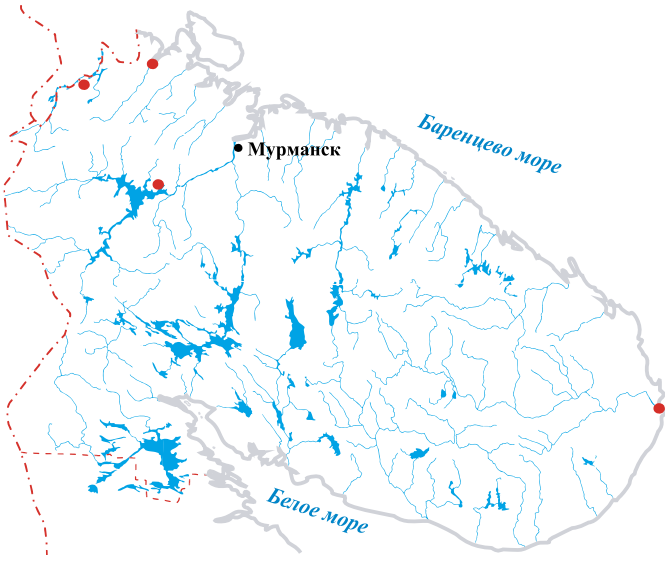
Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Дополнительные меры охраны, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

Источники информации.
1. Полевой, Хумала 2011; 2. Хумала, 2002; 3. Хумала, 2003; 4. Yu et al., 2012.

Составитель. *Хумала А. Э.*

ЦИЛЛОЦЕРИЯ СЕВЕРНАЯ
Cylloceria borealis (Roman, 1924)

Отряд: Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство: Настоящие наездники — Ichneumonidae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Э. Хумала.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 6,5–9,9 мм, переднее крыло 6,0–6,5 мм. Тело коренастое. Чёрный, бёдра и голени красные. Голова поперечная, наличник уплощён, с вдавленным передним краем. Базальные членики жгутика усиков очень длинные. Апикальный членик усика самки образует заметную булаву; в жгутике самки 17–19 члеников, у самцов 22–24 членика. Усики самца довольно примечательны: 3-й членик жгутика на вершине с глубокой полукруглой вырезкой, основание которой выдаётся в виде зубца; базальная половина 4-го членика слабо вырезана. Зеркальце в переднем крыле отсутствует. Первый сегмент брюшка широкий, апикальная ширина примерно равна длине, стернит не слит с тергитом. Длина яйцеклада приблизительно равна длине задней голени.

Распространение.
Голарктический циркумполярный вид. В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик» (долина р. Мениккайоки) [1], Печенга, Трифоново (5 км сев. Печенги), оз. Нотозеро (= Верхнетуломское вдхр.), Поной. В России: Карелия, Ленинградская обл., Коми, Вост. Сибирь, Камчатка, Хабаровский край, Сахалин [2, 3]. Вне России: Сев. и Ср. Европа, Сев. Америка [4].

Местообитания и особенности биологии.
Встречается в смешанных лесах таёжной зоны. Паразитируют в личинках комаров-долгоножек (Diptera, Tipulidae).

Численность и её изменение.
Вид, имеющий невысокую численность. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Дополнительные меры охраны, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются.

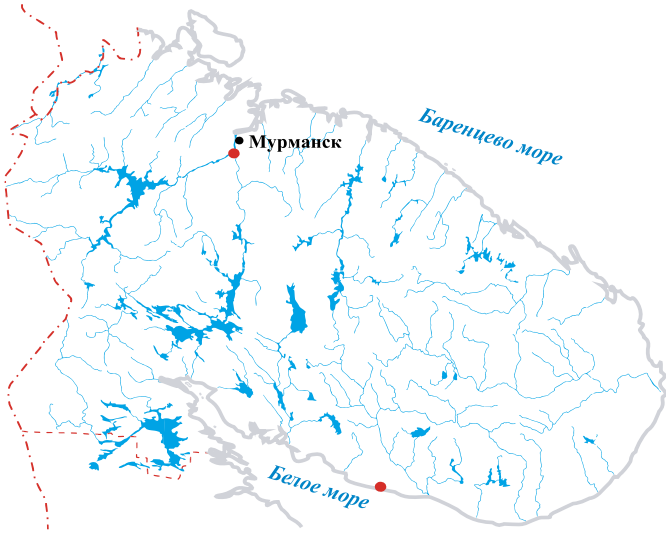
Источники информации.
1. Полевой, Хумала, 2011; 2. Хумала, 2002; 3. Хумала, 2003; 4. Yu et al., 2012.

Составитель. *Хумала А. Э.*

ЦИЛЛОЦЕРИЯ ТОНКОУСАЯ

Cylloceria tenuicornis Humala, 2002

Отряд: Перепончатокрылые — Hymenoptera
Семейство: Настоящие наездники — Ichneumonidae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. Э. Хумала.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Переднее крыло 7,0–8,0 мм. Чёрный, передние и средние бёдра, иногда тазики, голени и лапки коричневые. Задний край 2–6-го тергитов, все бёдра, передние и средние голени и лапки красноватые. Лицо грубо скульптировано, наличник отделён от лица, плоский, за исключением выдающегося основания, красновато-коричневый. Усики довольно короткие, жгутик состоит у самки из 21–23 члеников, первый членик в 11 раз длиннее своего диаметра; у самца из 23–24 члеников, первый членик в 8–9 раз длиннее своего диаметра, вырезки на 3–4-м члениках жгутика неглубокие. Все тергиты, за исключением первого, поперечные; второй тергит неясно исчерчен, последующие тергиты блестящие. Крылья слабо затемнены. Яйцеклад с предвершинной вырезкой на дорсальной створке, его длина 0,80–0,85 длины переднего крыла.

Распространение.
В Мурманской обл.: г. Кола, с. Кашкаранцы [1]. В России: Архангельская обл., Зап. Сибирь, Якутия [1, 2]. Вне России: Финляндия [2, 3]. Транспалеарктический субарктический вид.

Местообитания и особенности биологии.
Леса таёжной зоны и лесотундра. Паразиты личинок комаров-долгоножек (Diptera, Tipulidae).

Численность и её изменение.
Вид, имеющий низкую численность. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны.
Отмечался на территории Мурманской обл. в XIX веке. Специальные меры охраны не принимались. Необходим специальный поиск исторических мест нахождения вида для оценки состояния места обитания.

Источники информации.
1. Хумала, 2002; 2. Хумала, 2003; 3. Yu et al., 2012.

Составитель. *Хумала А. Э.*

ЖУЖЕЛИЦА БЛЕСТЯЩАЯ

Carabus nitens Linnaeus, 1758 [=*Hemicarabus nitens*]

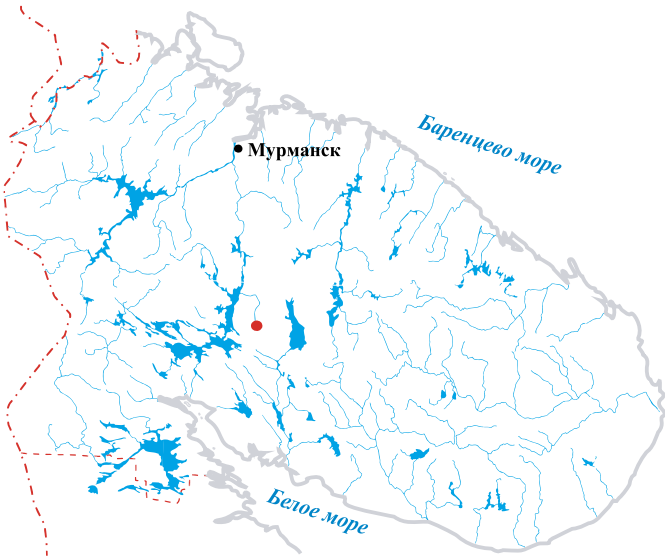
Отряд: Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство: Жужелицы — Carabidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому», Near Threatened, NT. *И. В. Зенкова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела имаго 14–18 мм; самки крупнее самцов. Окраска тела чёрная, голова и переднеспинка золотисто-красные. Надкрылья золотисто-зелёные с металлическим оттенком, с тремя продольными килями. Усики короткие. Вершина голени на передних ногах вытянута в шип. Задняя пара крыльев недоразвита, жуки не летают [4, 5, 6].

Распространение.
Узколокальный вид (популяция) с естественно низкой численностью на северной периферии ареала. В Мурманской обл.: Хибинский горный массив [3]; в конце XIX века был отмечен на Терском берегу [12, 14]. В России: центр. и сев.-зап. р-ны Европейской части, Урал, Сев.-Зап. и Центр. Сибирь [5, 11]. Один из немногих видов рода Carabus, проникающих в лесотундру и юж. тундру Евразии [7]. Европейский борео-темперантный вид: от Фенноскандии на севере и Ирландии на западе до Испании и Греции на юге [8, 11, 13]. По протяжён-





ности ареала на восток относится к евро-сибирской группе [1, 2], у сев. границ ареал дизъюнктивный. Вдоль побережья Сев. Норвегии встречается до 69° с. ш., в Швеции на широте 61–62° с. ш. единично. В Финляндии самая сев. находка — на широте 67°57′, южнее 66° с. ш. обычен [9, 12].

Местообитания и особенности биологии.
Приурочен к местообитаниям как ксерофильного (освещённые, прогреваемые лесные опушки и луга на песчаных дерново-подзолистых почвах), так и гигрофильного типа (топи, болота, минерализованные торфяники). В Скандинавии тяготеет к местам произрастания кальцефилов на щелочных почвах. В Хибинах обнаружен в кустарничково-мохово-лишайниковой тундре на северном склоне г. Поачвумчорр на высоте 410 м над у. м. [3]. Дневной хищник. В сев. широтах активен на поверхности почвы в июле–августе. Наиболее обилен в период размножения с середины июня. У жуков сев. популяций сокращены сроки наступления половой зрелости и периода размножения и увеличена продолжительность жизни имаго, что позволяет им давать второе поколение за сезон [6].

Численность и её изменение.
Численность локальной популяции в Хибинских тундрах в сезон размножения оценивается в несколько десятков особей на 1 га [3]. Документальные подтверждения о встречаемости жужелицы блестящей в других р-нах Мурманской обл. за последние 100 лет отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы.
В регионе, вероятно, обусловлены природной гетерогенностью почвенного покрова и его промышленным загрязнением, в Хибинах — антропогенной нагрузкой и нарушением мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания (НП «Хибины»). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, рекомендуется специальный поиск местонахождений вида, изучение состояния популяций и оценка угроз существованию вида.

Источники информации.
1. Александрович, 1996; 2. Воронин, 2000; 3. Зенкова, 2012; 4. Крыжановский, 1965; 5. Крыжановский, 1980; 6. Филиппов, 2007; 7. Чернов и др., 2001; 8. Carabidae of the World, 2011 http://carabidae.org/carabidae/taxa/nitens-linne-1758; 9. Ground BeetlesofIreland.http://www.habitas.org.uk/groundbeetles/species.asp?item=7138; 10. Kålås et al., 2010; 11. Kryzhanovskij et al. 1995; 12. Lindroth, 1992; 13. Luff, 1998; 14. Poppius, 1905.

Составитель. *Зенкова И. В.*

Фото. *Макаров К.В.*

УСАЧ ОШЕЙНИКОВЫЙ (АКМЕОПС ТАЁЖНАЯ)

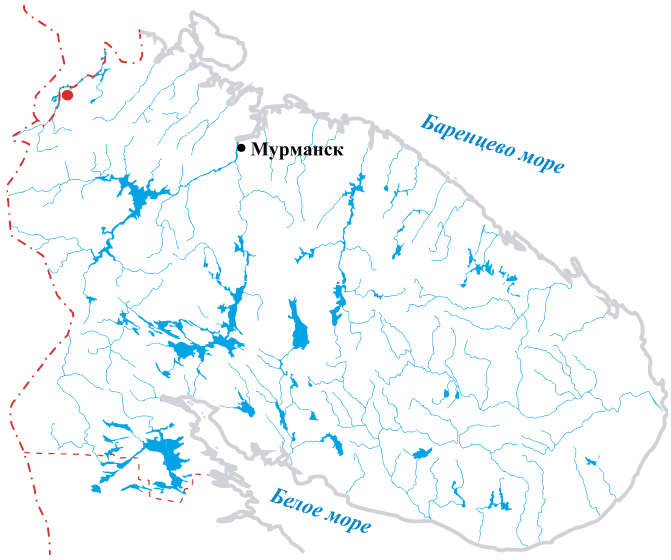
Acmaeops septentrionis (Thomson, 1866)

Отряд: Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство: Жуки-дровосеки (Усачи) — Cerambycidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Defficient, DD. *А. В. Полевой.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 7,5–19 мм. Темя в мелких негустых точках. Переднеспинка выпуклая, по середине с едва заметной продольной бороздкой. Надкрылья выпуклые, в полуприлегающих светлых волосках, не образующих сплошного войлочного покрова. Тело чёрное, надкрылья чёрные с рыжеватой каёмкой на боках или сплошь желто-рыжие, редко целиком чёрные. Ноги чёрные, усики чёрные, иногда к вершине буровато-рыжие. От близких видов отличается закруглёнными вершина-





ми надкрылий, редким волосяным покровом на надкрыльях и мелкой пунктировкой темени.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик». В России: от Европейской части до Дальнего Востока [1, 2]. Вне России: Сев. и Центр. Европа, Монголия [2].

Местообитания и особенности биологии.
Развивается на различных хвойных породах, предпочитая сосну. Заселяет стволы и сучья упавших, а также усыхающих деревьев, особенно повреждённых огнём. Личинки развиваются под корой, окукливаются в почве. Лёт имаго с июня по начало августа [1, 2].

Численность и её изменение.
В регионе известен по единственной современной находке. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Сокращение площадей хвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Необходимы поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются регулярные энтомологические исследования по всей территории области.

Источники информации.
1. Татаринова и др., 2007; 2. Bílý, Mehl, 1989.

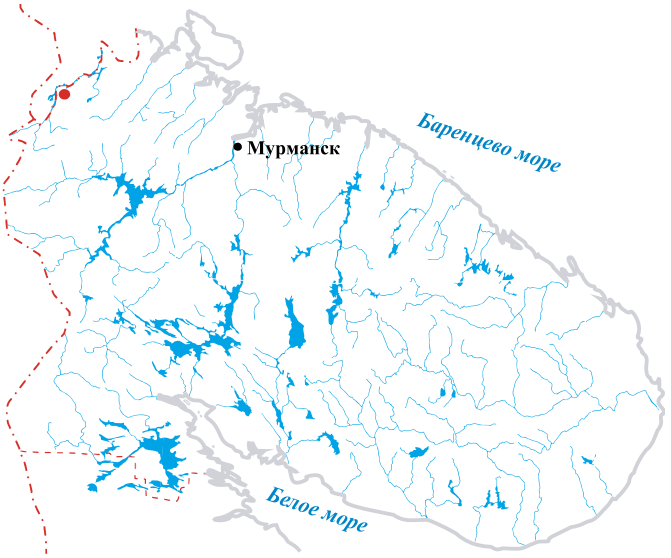
Составитель. *Полевой А. В.*

Фото. *Смирнов М.Э.*

АКМЕОПС СВЕТЛОКРЫЛАЯ

Gnathacmaeops pratensis (Laicharting, 1784)

Отряд: Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство: Жуки-дровосеки (Усачи) — Cerambycidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Defficient, DD. *А. В. Полевой.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 5,5–10 мм. Голова в стоячих длинных волосках, за глазами постепенно суженная. Переднеспинка выпуклая с едва заметной продольной бороздкой. Надкрылья в плечах расширенные, на вершине усечённые, в полуприлегающих светлых волосках. Тело, усики и ноги чёрные. Надкрылья жёлто-рыжие; шов, вершина и полоса, идущая от плечевых бугров назад, чёрно-бурые или чёрные. Иногда надкрылья на большей части зачернены или сплошь жёлтые. От видов близкого рода Acmaeops отличается более развитыми плечевыми буграми, отсутствием лежачего волосяного покрова на голове и переднеспинке.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик». В России: по всей территории [1]. Вне России: Сев., Центр. и Юго-вост. Европа, Малая Азия, Сев. Америка [2].

Местообитания и особенности биологии.
Обитает в хвойных лесах. Развивается на хвойных породах, предпочитая сосну. Заселяет усохшие на корню деревья. Личинки развиваются под корой, окукливаются в почве. Лёт имаго в июне — июле. Жуки часто встречаются на цветах зонтичных и сложноцветных [1, 2].

Численность и её изменение.
В регионе известен по единственной современной находке. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Сокращение площадей хвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Необходимы поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются регулярные энтомологические исследования по всей территории области.

Источники информации.
1. Татаринова и др., 2007; 2. Bílý, Mehl, 1989.

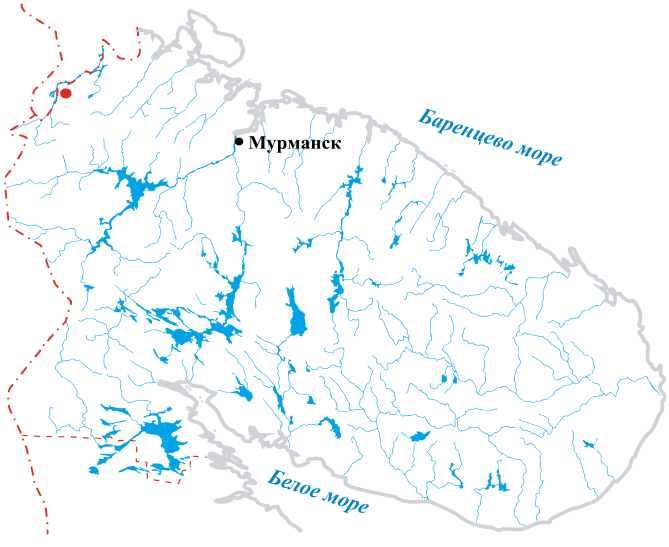
Составитель. *Полевой А. В.*

Фото. *Смирнов М.Э.*

ЛУБОЕД ХОЛОДКОВСКОГО МАЛЫЙ

Carphoborus cholodkowskyi Spessivtsev, 1916

Отряд: Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство: Долгоносики — Curculionidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Defficient, DD. *А. В. Полевой.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 1,4–2 мм. Тёмно-бурый матовый, покрыт желтоватыми чешуйками. Жгутик усика 6-члениковый, булава с тремя прямыми чёткими швами. Передний край надкрылий приподнят и зазубрен. От близких видов отличается характером расположения приподнятых промежутков надкрылий.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик». В России: сев. и центр. части, Сибирь [1]. Вне России: Сев. и Вост. Европа [2].

Местообитания и особенности биологии.
Развиваются на сосне. Встречаются в чистых старых сосновых лесах. Личинки под тонкой корой стоячих усыхающих деревьев. Лёт имаго в июле – августе [2].

Численность и её изменение.
В регионе известен по нескольким находкам в заповеднике «Пасвик». Состояние известных популяций, по-видимому, стабильно.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Сокращение площадей старых сосновых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Необходимы поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются регулярные энтомологические исследования по всей территории области.

Источники информации.
1. Криволуцкая, 1996; 2. Lekander et al., 1997.

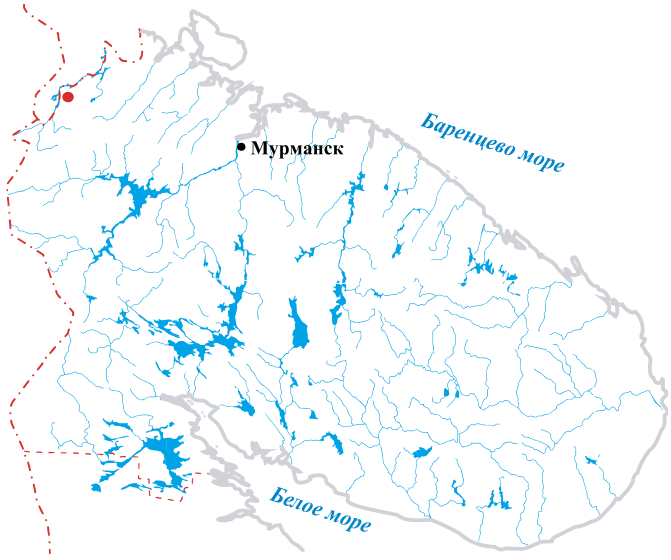
Составитель. *Полевой А. В.*

Фото. *Vítězslav Maňák / Манак В.*

КАПЮШОННИК БОРОЗДЧАТЫЙ

Stephanopachys linearis (Kugelann, 1792)

Отряд: Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство: Капюшонники — Bostrichidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Defficient, DD. *А. В. Полевой.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 3,6–5,2 мм. Чёрный или чёрно-бурый, ноги красно-бурые. Голова за глазами с глубокой поперечной бороздкой, до которой может втягиваться в переднеспинку. Надкрылья блестящие, гладкие, пунктированы ясными точками, без бугорков на промежутках между точечными бороздками и без торчащих волосков. От близких видов отличается характером строения и расположения зубчиков на переднем крае переднеспинки а также отсутствием бугорков и торчащих волосков на надкрыльях [1, 2].

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик». В России: от Европейской части до Дальнего Востока [1, 2]. Вне России: Сред. и Сев. Европа, Ближ. Восток, Сев. Америка [2, 3].

Местообитания и особенности биологии.
Личинки развиваются в коре и древесине усыхающих и мёртвых деревьев хвойных пород [1].

Численность и её изменение.
В регионе известен по нескольким находкам в заповеднике «Пасвик». Известные популяции, по-видимому, стабильны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Сокращение площадей хвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Необходимы поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются регулярные энтомологические исследования по всей территории области.

Источники информации.
1. Криволуцкая, 1992; 2. Мордкович, Соколов, 1999; 3. Nardi, 2004. Fauna Europaea: Bostrichidae. http://www.faunaeur.org (19.07.2013).

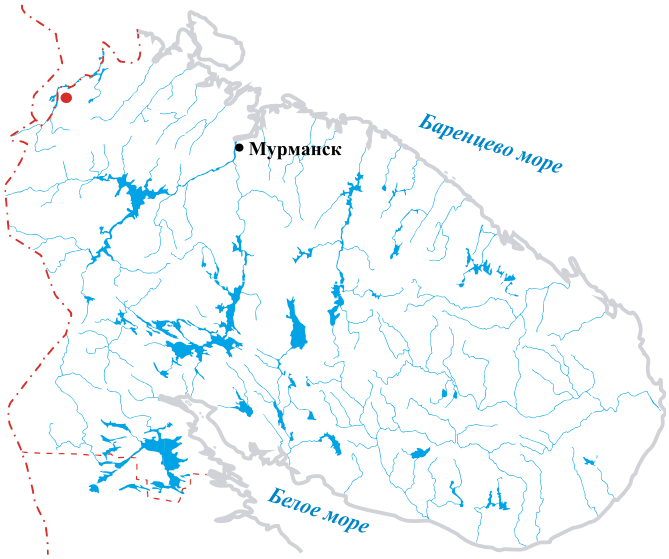
Составитель. *Полевой А. В.*

Фото. *Смирнов М.Э.*

ЩЕЛКУН ВОЛНИСТЫЙ

Diacanthous undulatus (De Geer, 1774)

Отряд: Жесткокрылые — Coleoptera
Семейство: Щелкуны — Elateridae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Defficient, DD. *А. В. Полевой.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Длина тела 13–19 мм. Чёрный. Надкрылья коричневые, коричнево-красные или жёлто-красные, реже голова и часто переднеспинка коричнево-красные. Опушение верхней части тела серое, обычно на надкрыльях имеются три волнистые перевязи из тёмных волосков, иногда надкрылья большей частью в тёмных волосках и посередине с одной перевязью из светлых волосков, редко надкрылья полностью в жёлто-сером опушении. Усики с третьего сегмента остропиловидные.

Распространение.
В Мурманской обл.: заповедник «Пасвик». В России: вся лесная зона [1]. Вне России: Европа, Ближ. Восток, Сев. Америка [1, 2].

Местообитания и особенности биологии.
Развивается под гнилой корой, в коре или разлагающейся древесине стволов и пней хвойных и лиственных деревьев. Личинки — хищники, питающиеся чаще пассивными стадиями развития насекомых. Лёт имаго в мае–июле [25].

Численность и её изменение.
В регионе известен по единственной современной находке. Тенденции изменения численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Сокращение площадей хвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории заповедника «Пасвик». Необходимы поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются регулярные энтомологические исследования по всей территории области.

Источники информации.
1. Никитский и др., 1996; 2. Cate, 2004. Fauna Europaea: Elateridae. http://www.faunaeur.org (19.07.2013).

Составитель. *Полевой А. В.*

Фото. *Владимиров Н.А.*

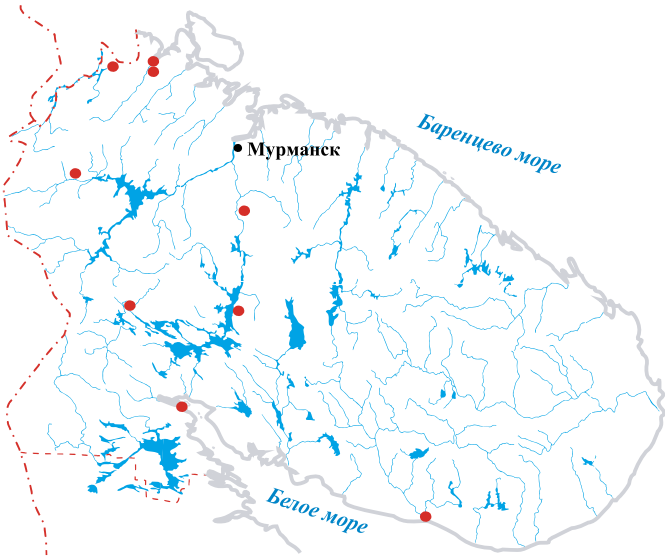
ПАВЛИНИЙ ГЛАЗ МАЛЫЙ НОЧНОЙ (ПАВЛИНОГЛАЗКА МАЛАЯ)

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1761)

Отряд: Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство: Павлиноглазки (Сатурнии) — Saturniidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Е. В. Шутова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.





Краткое описание.
Бабочка с размахом крыльев 50–70 мм. Основной цвет передних крыльев — серый. Задние крылья у самцов рыжие, у самок серые. На каждом крыле крупное глазчатое пятно с чёрной каймой и центром, внешняя кайма крыла светло-серая. Тело опушённое. Самка крупнее самца. Гусеницы длиной до 60 мм, зелёные с рядами золотисто-жёлтых бородавок, окружённых чёрными колечками [3].

Распространение.
В Мурманской обл. встречен в р-нах Печенги, Луостари, Лотты, в Хибинах, вдоль автодороги Мурманск — Кандалакша [1, 4], в Лапландском заповеднике [3], на о-вах в вершине Кандалакшского залива [5], в Кузомени [4]. В России: по всей лесной зоне от Европейской части до Приморского края [1, 2]. Вне России: Зап. Европа, Кавказ, Япония [3].

Местообитания и особенности биологии.
Бабочки летают в первой половине лета на открытых хорошо прогреваемых местах — вдоль лесных опушек, на полянах, верховых болотах, в поймах мелких лесных рек. Одно поколение в год. Самцы активны во второй половине дня и вечером, способны отыскивать самку по запаху на большом расстоянии. Самки летают неохотно, чаще сидят на ветвях и стволах деревьев [3]. Гусеницы — полифаги, питаются листьями различных травянистых и древесных растений. Молодые гусеницы (чёрные) живут выводками, взрослые (зелёные) — поодиночке. Зимует куколка, иногда дважды [3].

Численность и её изменение.
Численность очень низкая. Встречаются единично, не каждый год.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Экстремальные условия обитания на северной границе ареала, ухудшение состояния мест обитания вследствие хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания в Печенгском и Кольском р-нах. Рекомендуются регулярные энтомологические исследования по всей территории области, просвещение населения.

Источники информации.
1. Гилязова, 2003; 2. Красная книга СССР, 1984; 3. Татаринов и др., 2003; 4. Kozlov, Jalava, 1994; 5. Архив Кандалакшского заповедника.

Составитель. *Шутова Е. В.*

Фото. *Владимиров Н.А.*

ТРАУРНИЦА
Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)

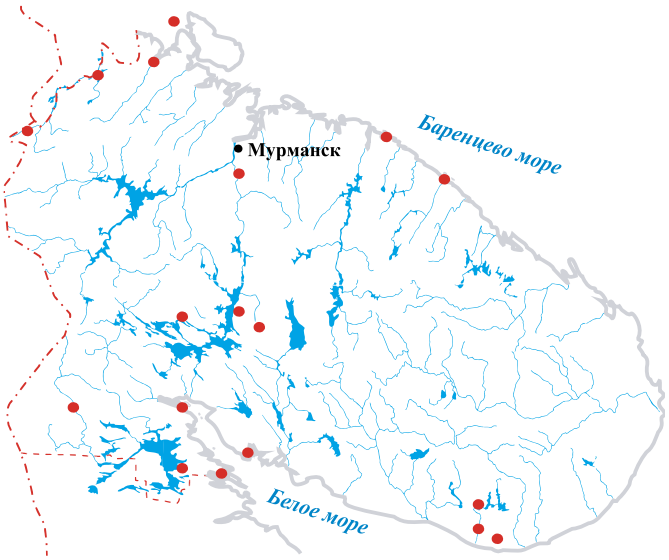
Отряд: Чешуекрылые — Lepidoptera
Семейство: Нимфалиды — Nymphalidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *Е. В. Шутова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Крупная бабочка, размах крыльев 55–75 мм. Крылья сверху чёрно-бурые с вишнёвым оттенком и двумя светлыми пятнами у переднего края. Вдоль наружного края крыльев широкая светло-жёлтая кайма, перед которой находится ряд синих пятнышек. Гусеницы чёрные с многочисленными светлыми крапинами, красными пятнами и чёрными шипами.

Распространение.
В Мурманской обл.: долетают до побережья Баренцева моря. Их отмечали на побережьях и о-вах Кандалакшского залива





(Кандалакша, арх. в вершине залива, Порья Губа, о. Великий), в Лапландском заповеднике, Кировске, Хибинах, в р-не Шонгуя, на побережьях и о-вах Вост. (губа Подпахта, арх. Семь о-вов) и Зап. (Печенга, Айновы о-ва) Мурмана [1, 2, 5, 6]. В России встречается практически повсеместно [3, 4]. Вне России: Зап. Европа, Кавказ, Казахстан, Китай, Монголия, Япония, Сев. Америка [3].

Местообитания и особенности биологии.
Лесные участки, луга, болота, антропогенные ландшафты. Одно поколение в год. Зимуют взрослые бабочки, которые появляются весной в конце мая. Гусеницы живут группами или поодиночке, питаются листьями берёзы, осины, ивы, ольхи. Летнее поколение бабочек вылетает из куколок в конце августа.

Численность и её изменение.
Численность повсеместно очень низкая. Встречаются единичные экземпляры не каждый год. Лишь иногда более частые встречи [1]. Пополнение местных популяций регулярно происходит за счёт особей, залетающих из более южных областей. В последнее десятилетие на юге области по 1–2 бабочки за сезон отмечали почти ежегодно в 2003–2007 гг.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Суровые условия обитания на северной границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках. Необходимы создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в Кольском, Терском, Печенгском р-нах и городском округе г. Кировск с подведомственной территорией, поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются регулярные энтомологические исследования по всей территории области, просвещение населения.

Источники информации.
1. Гилязова, 2003; 2. Исаков, Громов, 1997; 3. Львовский, Моргун, 2007; 4. Татаринов, Долгин, 1999; 5. Kozlov, Jalava, 1994; 6. Летописи природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012.

Составитель. *Шутова Е. В.*

Фото. *Владимиров Н.А.*

Литература: раздел «БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ»

Александрович О.Р. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) запада лесной зоны Русской равнины (фауна, зоогеография, экология, фауногенез). Автореф. дисс. доктора биол. наук. Прилуки, 1996. —34 с.

Воронин А.Г. Зоогеографический анализ фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесной зоны Среднего Урала // Энтомологическое обозрение, 2000. Т. LXXIX, № 2. С. 328–340.

Гилязова Е.В. Павлиний глаз малый ночной (Павлиноглазка малая) *Saturnia pavonia* (Linnaeus, 1761) // Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. С. 261–262.

Гилязова Е.В. Траурница *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. С. 264–265.

Гилязова Е.В. Краткое описание популяции европейской жемчужницы и её состояние в Лапландском заповеднике // Наука и бизнес на Мурмане. 2000. Т. 20. № 5. С. 47–53.

Гуссаковский В.В. Рогохвосты и пилильщики. Ч.1 // Фауна СССР. Перепончатокрылые. М.-Л., 1935. Т.2. Вып. 1. — 453 с.

Есюнин С.Л., Новокшенов В.Г. Интересные находки пауков (Aranei) из Юганского заповедника // Фауна и экол. пауков, скорпионов и ложноскорпионов СССР. Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1992. Т. 226 (1990). С. 115–117.

Жадин В.И. Моллюски пресных и солоноватых вод СССР. М.-Л., 1952, — 376 с.

Желоховцев А.Н. Подотряд Symphyta сидячебрюхие // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. 4.6. Л., 1988. — 268 с.

Желоховцев А.Н., Прохорова Л.Г., Пилильщики и рогохвосты Московской области // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 15. Исследования по фауне Советского Союза. Насекомые. М., 1976. С. 97–110.

Зенкова И.В. *Carabus nitens* Linnaeus, 1758 – редкий вид жужелиц в фауне Мурманской области // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения: Сб. материалов IV Всеросс. научн. конф. (Апатиты, 2–5 октября 2012). Апатиты, 2012. Ч. 2. С. 103–106.

Зюганов В.В., Зотин А.А., Третьяков В.А. Жемчужницы и их связь с лососёвыми рыбами. М., 1993. — 133 с.

Исаков В.Н., Громов И.А. Дневные бабочки (Lepidoptera, Ropalocera) северо-запада Мурманской области // Энтомологическое обозрение, 1997. Т. 76. Вып. 1. С. 122–126.

Красная книга Архангельской области. Редкие и охраняемые виды растений и животных (отв. ред. Новосёлов А.П.). Архангельск: Администрация Архангельской обл., 2008. — 351 с.

Красная книга Республики Карелия / Отв. ред. Ивантер Э. В., Кузнецов О. Л. Петрозаводск, 2007. — 368 с.

Красная книга Республики Коми / Отв. ред. Таскаев А.И. Сыктывкар, 2009. — 791 с.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. — 863 с.

Красная книга СССР. Т.1. М., 1984. — 390 с.

Криволуцкая О. Г. Семейство Bostrychidae – Лжекороеды, или Капюшонники. // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. Владивосток, 1992. С. 60–61.

Криволуцкая О. Г. Семейство Scolytidae – Короеды. // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. Владивосток, 1996. С. 312–373.

Крыжановский О.Л. *Carabus nitens* Linnaeus, 1758 // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас: Карты 21–72. Вып. 2. Л., 1980. С. 17.

Крыжановский О.Л. Сём. Carabidae – жужелицы // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. II. М.-Л., 1965. С. 29–77.

Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1947 – 2012 годы. Книги 1 – 58. (неопубликованные отчёты). 1947–2013. Кандалакша (Архив Кандалакшского заповедника).

Львовский А.Л., Моргун Д.В. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М., 2007. — 443 с.

Мордкович Я. Б., Соколов Е. А. Справочник-определитель карантинных и других опасных вредителей сырья, продуктов запаса и посевного материала. М., 1999. — 384 с.

Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семёнов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) // Сб. тр. Зоологического музея МГУ. Т. XXXVI. М., 1996. С. 1–197.

Омелько М.М. мл. Высокогорная фауна пауков-волков (Aranei: Lycosidae) юга Дальнего востока России // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. 2013. Вып. 24. С. 101–106.

Полевой А.В, Хумала А.Э. 8.2. Насекомые // Летопись природы заповедника «Пасвик». Кн. 15 (2008). Апатиты, 2011. С. 153–156.

Семенов-Тян-Шанский О.И., Дельвин Н.Н. Лапландский заповедник. М., 1984. — 160 с.

Татаринов А.Г., Долгин М.М. Булавоусые чешуекрылые. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. VII. Ч. I. СПб., 1999. — 183 с.

Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. Высшие разноусые чешуекрылые. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. VII. Ч. 2. СПб., 2003. — 223 с.

Татаринова А.Ф., Никитский Н.Б., Долгин М.М. Фауна европейского Северо-Востока России. Усачи или Дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae). СПб., 2007. —301 с.

Филиппов Б.Ю. Сезонные особенности жизненного цикла жужелицы *Carabus nitens* (Coleoptera, Carabidae) в южной тундре // Известия РАН. Сер. Биол., 2007. № 6. С. 691–697.

Хумала А.Э. Наездники-ихневмониды фауны России и сопредельных стран. Подсемейства Microleptinae и Oxytorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). М., 2003. — 175 с.

Хумала А.Э. Обзор ихневмонид родов *Cylloceria* Schiødte и *Allomacrus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауны России // Энтомол. обозрение. 2002. Т. 81. Вып. 2. С. 370–385.

Чернов Ю.И., Макаров К.В., Ерёмин П.К. Семейство жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в арктической фауне. Сообщение 2. // Зоол. журн. 2001. Т. 80. Вып. 3. С. 285–293.

Aakra K. 2011 - http://www.edderkopper.net/Forum/smf_1–1-11_install/index.php?topic=2696.0 (дата обращения: 25.09.2013).

Bern Convention / Convention of the Conservation of European Wildlife and Natural Habitat, 19.09.1979.

Bílý S., Mehl O. Longhorn Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Fennoscandia and Denmark. Leiden-New York-København-Köln: Scandinavian Science Press Ltd. 1989. 203 pp.

Blick T., Nentwig W. Taxonomische Notiz zu Aculepeira lapponica (Arachnida: Araneae: Araneidae) // Arachnologische Mitteilungen. 2003. Vol. 25. P. 38–41.

Carabus nitens / Carabidae of the World http://carabidae.org/carabidae/taxa/nitens-linne-1758 (Last revision 2011–03–16). (дата обращения: 19.07.2013).

Cate P.C. Fauna Europaea: Elateridae // Fauna Europaea version 1.0. 2004. URL: http://www.faunaeur.org (дата обращения: 19.07.2013).

Esyunin C.A., Kazantsev D.K. On the spider (Aranei) fauna of the Pechoro-Ilychskiy Reserve (North Urals), with the dscription of a new Agroeca species (Liocranidae) // Arthropoda Selecta. 2008. Vol. 16 (4). P. 245–250.

Ground Beetles of Ireland. National Museums Northern Ireland, 2006. http://www.habitas.org.uk/groundbeetles/species.asp?item=7138 (дата обращения: 19.07.2013).

Kålås J. A., Viken Å., Henriksen S., Skjelseth S. (eds.) The 2010 Norwegian Red List for species. Trondheim: Artsdatabanken. 2010. 480 pp.

Kotiranta H., Uotila P., Sulkava S., Peltonen O. (eds.) Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki. 1998. 351 pp.

Kozlov M.V., Jalava J. Lepidoptera of the Kola Peninsula, northwestern Russia // Entomologica Fennica. 1994. Vol. 5. P. 65–85.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Pensoft Series faunistica. № 3. Sofia-Moscow, 1995. 271 pp.

Lekander B., Bejer Petersen B., Kangas E., Bakke A. The distribution of bark-beatles in the Nordic countries // Acta Entomologica Fennica. 1997. Vol. 32. P. 1–36.

Lindroth C.H. Ground beetles (Carabidae) of Fennoscandia: a zoogeographic study, 1992. V. 3. Part I. Specific knowledge regarding the species. 630 pp.

Luff M.L. Provisional atlas of the ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Britain. – Huntingdon: Biological Records Centre, 1998. 194 pp.

Margaritifera margaritifera (Freshwater Pearl Mussel) // The IUCN Red List of Threatened Species. 2013.1. URL: http://www.iucnredlist.org/details/summary/12799/0 (дата обращения: 09.08.2013).

Mikhailov K.G. The spiders (Arachnida, Aranei) of Russia and adjacent countries: a non-annotated checklist. Arthropoda Selecta. Supplement № 3. Moscow, 2013. — 262 p.

Nardi G. Fauna Europaea: Bostrichidae. // Fauna Europaea version 1.0. 2004. URl: http://www.faunaeur.org (дата обращения: 19.07.2013).

Palmgren P. Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoskandiens. IV. Argiopidae, Tetragnathidae und Mimetidae. // Fauna Fennica. 1974. Vol. 24. 70 pp.

Platnick N.I. The World Spider Catalog. 2013. Version 14.0: http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog (дата обращения: 25.09.2013).

Polikarpova N.V., Makarova O.A., Golubev B.F., Golubeva E.B. Pearl mussel in the Nautsi River valley, Pasvik – Inari region (Kola Peninsula, border of Russia, Norway and Finland) // Conservation of freshwater pearl mussel Margaritifera margaritifera populations in Northern Europe. Petrozavodsk, 2010. P. 69–75.

Poppius B.R. Kola-halföns och Enare Lappmarks Coleoptera // Festschrift für Palmén, 1905. № 12. P. 1–200.

Rassi P., Hyvärinen E., Juslén A., Mannerkoski I. The 2010 Red List of Finnish Species. Helsinki. 2010. 685 pp.

Tanasivitch A.V., Rybalov I.B. 2010. On spiders from the tundra zone of the Kola Peninsula, Russia (Arachnida, Aranei) // Arthropoda Selecta. 19 (1). pp. 41–56.

Young M. R., Cosgrove P. J., Hastie L. C. The extent of, and causes for, the decline of a highly threatened naiad: *Margaritifera margaritifera* // Ecology and evolutionary biology of the freshwater mussels *Unionoida* / Eds. G. Bauer & K. Wächtler. Berlin, 2001. P. 337–357.

Yu, D.S., van Achterberg, K. & Horstmann, K. Taxapad 2012, Ichneumonoidea 2011. Database on flash-drive. www.taxapad.com, Ottawa, Ontario, Canada.

Ziuganov V., Beletsky V., Neves R. The recreational Fishery for Atlantic Salmon and the Ecology of Salmon and Pearl Mussels in the Varzuga River Northwest Russia. Blacksburg, Virginia, 1998. — 92 p.



ПОЗВОНОЧНЫЕ

Перечень видов (внутривидовых таксонов, популяций) позвоночных животных, занесённых в Красную книгу Мурманской области

Категории статуса объектов растительного и животного мира, занесённых в Красную книгу Мурманской области:

0 (RE – Regionally Extinct) – вероятно исчезнувшие в регионе;
1а (CR – Critically Endangered) – находящиеся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения;
1б (EN – Endangered) – находящиеся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения;
2 (VU – Vulnerable) – уязвимые, в том числе сокращающиеся в численности;
3 (NT – Near Threatened) – редкие, находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому;
4 (DD – Data Deficient) – объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных;
5 – имеющие особый статус.

КК Карелии – Красная книга Республики Карелия (2007);
КК Норвегии – The Norwegian Red List for Species (2010);
КК Финляндии – The Red List of Finnish Species (2010);
ККРФ – Красная книга Российской Федерации: животные (2001);
КСМСОП – Красный список Международного союза охраны природы IUCN;
Bern – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (1979), the Bern Convention, Appendices I-III, including Resolution No. 6 (1998), Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Бернская конвенция, Приложения I-III;
CITES – Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (1973), Конвенция ООН «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения», СИТЕС, Приложения I-II;
CMS – Convention on Migratory Species (1979), Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных, Боннская конвенция, Приложения I-II (2010).

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	ПОЗВОНОЧНЫЕ					
	Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA					
	Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES					
	Отряд Трескообразные – Gadiformes					
	Семейство Тресковые – Gadidae					
1.	Кильдинская треска – *Gadusmorhua kildinensis* Derjugin, 1920	1a	1	—	—	—
	Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ, ИЛИ АМФИБИИ – AMPHIBIA					
	Отряд Бесхвостые – Anura					
	Семейство Жабы – Bufonidae					
2.	Серая (обыкновенная) жаба – *Bufo bufo* Linnaeus, 1758	3	—	LC	—	—
	Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИЛИИ – REPTILIA					
	Отряд Чешуйчатые – Squamata					
	Подотряд Змеи – Serpentes					
	Семейство Гадюки – Viperidae					
3.	Обыкновенная гадюка – *Vipera berus* Linnaeus, 1758	3	—	LC	—	—
	Класс ПТИЦЫ – AVES					
	Отряд Гагарообразные – Gaviiformes					
	Семейство Гагаровые – Gaviidae					
4.	Белоклювая гагара – *Gavia adamsii* Gray, 1859	3	3	NT	CMS II, Bern II	КК Норвегии – NT

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Отряд Веслоногие – Pelecaniformes					
	Семейство Олушевые – Sulidae					
5.	Северная олуша – *Sula bassana* Linnaeus, 1758	3	—	LC	—	—
	Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae					
6.	Большой баклан атлантический – *Phalacrocorax carbo carbo* Linnaeus, 1758	3	—	LC	Bern III	КК Карелии – 3 (VU)
7.	Хохлатый или длинноносый баклан – *Phalacrocorax aristotelis* Linnaeus, 1761	3	3	LC	Bern III	—
	Отряд Гусеобразные – Anseriformes					
	Семейство Утиные – Anatidae					
8.	Белощёкая казарка – *Branta leucopsis* Bechstein, 1803	3	—	LC	CMS II, Bern II	—
9.	Чёрная казарка атлантическая – *Branta bernicla hrota* Műller, 1776	3	3	LC	CMS II, Bern III	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – NT
10.	Серый гусь – *Anser anser* Linnaeus, 1758	4	—	LC	CMS II, Bern III	—
11.	Пискулька – *Anser erythropus* Linnaeus, 1758	2	2	VU A2bcd+3bcd +4bcd	CMS II, Bern I/II	КК Карелии – 3(VU) КК Норвегии – CR КК Финляндии – CR
12.	Лебедь-кликун – *Cygnus cygnus* Linnaeus, 1758	3	—	LC	CMS II, Bern II	—
13.	Малый (тундровый) лебедь – *Cygnus bewickii* Yarrell, 1830	3	5	—	Bern II	КК Карелии – 3 (VU)
14.	Пеганка – *Tadorna tadorna* Linnaeus, 1758	3	—	LC	CMS II, Bern II	КК Финляндии – VU
15.	Обыкновенная гага – *Somateria mollissima* Linnaeus, 1758	5	—	LC	CMS II, Bern III	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – NT
16.	Сибирская гага – *Polysticta stelleri* Pallas, 1769	3	—	VU A2bcd+3bcd +4bcd	CMS I/II, Bern II	КК Карелии – 4 (DD) КК Норвегии – VU
17.	Луток – *Mergellus albellus* Linnaeus, 1758	3	—	LC	Bern II	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – VU
	Отряд Соколообразные – Falconiformes					
	Семейство Скопиные – Pandionidae					
18.	Скопа – *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758	3	3	LC	CITES I, CMS II, Bern II	КК Карелии – 3 (NT) КК Норвегии – NT КК Финляндии – NT
	Семейство Ястребиные – Accipitridae					
19.	Обыкновенный канюк – *Buteo buteo* Linnaeus, 1758	3	—	LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Финляндии – VU
20.	Беркут – *Aquila chrysaetos* Linnaeus, 1758	3	3	LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Карелии – 2 (EN) КК Финляндии – VU
21.	Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758	3	3	LC	CITES I, CMS II, Bern II	КК Карелии – 2 (EN) КК Финляндии – VU
	Семейство Соколиные – Falconidae					
22.	Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758	2	2	LC	CITES I, CMS II, Bern II	КК Карелии – 1 (CR) КК Норвегии – NT КК Финляндии – EN

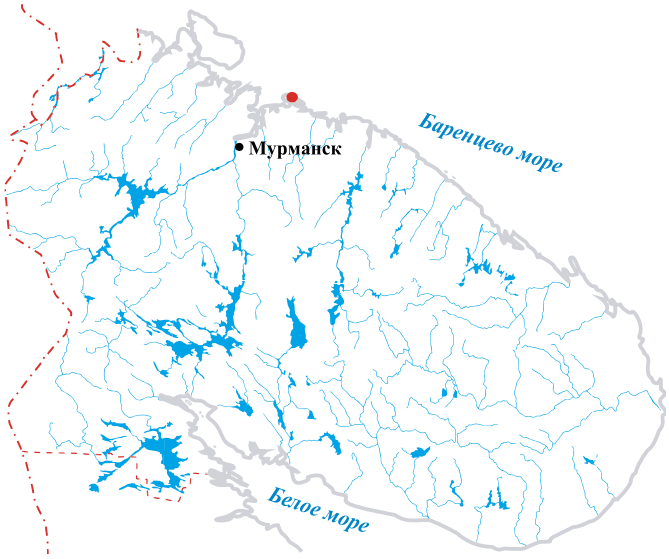
№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
23.	Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771	2	2	LC	CITES I, CMS II, Bern II	КК Карелии – 1 (CR) КК Финляндии – VU
24.	Чеглок – *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758	3	—	LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Норвегии – VU
25.	Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758	3	—	LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Карелии – 3 (LC)
	Отряд Журавлеобразные – Gruiformes					
	Семейство Журавлиные – Gruidae					
26.	Серый журавль – *Grus grus* Linnaeus, 1758	3	—	LC	CITES II, CMS II, Bern II	КК Карелии – 3 (LC)
	Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes					
	Семейство Ржанковые – Charadriidae					
27.	Хрустан – *Eudromias morinellus* Linnaeus, 1758	3	—	LC	CMS II, Bern II	—
	Семейство Бекасовые – Scolopacidae					
28.	Грязовик – *Limicola falcinellus* Pontoppidan, 1763	3	—	LC	CMS II, Bern II	КК Норвегии – NT
29.	Большой кроншнеп – *Numenius arquata* Linnaeus, 1758	3	2	NT	CMS II, Bern III	КК Норвегии – NT
	Семейство Поморниковые – Stercorariidae					
30.	Большой поморник – *Stercorarius skua* Brunnich, 1764	3	—	LC	Bern III	—
	Отряд Совообразные – Strigiformes					
	Семейство Совиные – Strigidae					
31.	Белая сова – *Nyctea scandiaca* Linnaeus, 1758	2	—	—	CITES II, CMS II, Bern II	КК Карелии – 3 (VU) КК Финляндии – CR
32.	Филин – *Bubo bubo* Linnaeus, 1758	1б	2	LC	CITES II, Bern II	КК Карелии – 2 (EN) КК Норвегии – EN КК Финляндии – NT
33.	Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771	2	—	LC	CITES II, Bern II	КК Норвегии – VU
34.	Бородатая неясыть – *Strix nebulosa* Forster, 1772	3	—	LC	CITES II, Bern II	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – VU
	Отряд Воробьинообразные – Passeriformes					
	Семейство Жаворонковые – Alaudidae					
35.	Рогатый жаворонок – *Eremophila alpestris* Linnaeus, 1758	3	—	LC	Bern II	КК Карелии – 3 (LC) КК Финляндии – CR
	Семейство Сорокопутовые – Laniidae					
36.	Обыкновенный серый сорокопут – *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758	3	3	LC	Bern II	КК Карелии – 3 (LC) КК Норвегии – NT
	Семейство Оляпковые – Cinclidae					
37.	Оляпка – *Cinclus cinclus* Linnaeus, 1758	4	—	LC	Bern II	КК Карелии – 3 (VU) КК Финляндии – VU
	Семейство Дроздовые – Turdidae					
38.	Скандинавский белозобый дрозд – *Turdus torquatus torquatus* Linnaeus, 1758	3	—	LC	Bern II	КК Карелии – 4 (DD) КК Финляндии – VU

№	Наименование вида (внутривидового таксона, популяции)	Категория статуса		Категория КСМСОП	Международные конвенции и книги	Красные книги сопредельных государств и субъектов РФ
		ККМО	ККРФ			
	Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA					
	Отряд Насекомоядные – Insectivora					
	Семейство Землеройки – Soricidae					
39.	Крошечная бурозубка – *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780	3	—	LC	Bern III	КК Карелии – 3 (NT)
40.	Обыкновенная кутора – *Neomys fodiens* Pennant, 1771	3	—	—	Bern III	—
	Отряд Рукокрылые – Chiroptera					
	Семейство Гладконосые – Vespertillionidae					
41.	Северный кожанок – *Eptesicus nilssoni* Keyserling et Blasius, 1839	3	—	—	—	—
	Отряд Грызуны – Rodentia					
	Семейство Бобровые – Castoridae					
42.	Обыкновенный бобр – *Castor fiber* Linnaeus, 1758	1a	—	LC	Bern III	КК Финляндии – VU
	Отряд Хищные – Carnivora					
	Семейство Куньи – Mustelidae					
43.	Выдра – *Lutra lutra lutra* Linnaeus, 1758	2	—	—	CITES I, Bern II	КК Карелии – 3 (VU) КК Норвегии – VU КК Финляндии – NT
	Семейство Кошачьи – Felidae					
44.	Рысь – *Lynx lynx* Linnaeus, 1758 [=*Felis lynx* L.]	4	—	LC	Bern III	КК Норвегии – VU КК Финляндии – VU
	Семейство Моржиные – Odobenidae					
45.	Атлантический морж – *Odobenus rosmarus* Linnaeus, 1758	2	2	DD	Bern II	—
	Семейство Настоящие тюлени – Phocidae					
46.	Обыкновенный тюлень – *Phoca vitulina* Linnaeus, 1758 (баренцевоморская популяция)	3	3	LC	Bern III	КК Норвегии – VU
47.	Серый тюлень атлантический – *Halichoerus grypus* Fabricius, 1791	3	3	LC	Bern III	—
	Отряд Парнокопытные – Artiodactyla					
	Семейство Оленьи – Cervidae					
48.	Европейская косуля – *Capreolus capreolus* Linnaeus, 1758	4	—	LC	Bern III	КК Карелии – 2 (EN)
49.	Северный олень европейский (дикий) – *Rangifer tarandus tarandus* Linnaeus, 1758 (западная популяция Мурманской области, горно-тундровая форма)	3	—	LC	Bern III	КК Карелии – *R. tarandus fennicus* Lönnb. – 3 (LC) КК Финляндии – *R. tarandus tarandus* L. – RE, *R. tarandus fennicus* Lönnb. – NT

КИЛЬДИНСКАЯ ТРЕСКА

Gadus morhua kildinensis Derjugin, 1920

Отряд: Трескообразные — Gadiformes
Семейство: Тресковые — Gadidae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Находящийся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения»; Critically Endangered, CR, (B2a,2b (iii), 2c (ii, iv)). *Н. В. Мухина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 1) [1].

Краткое описание.
Тело стройное, хвостовой плавник без выемки, голова крупная, рот относительно небольшой, верхняя челюсть выдаётся вперёд, 3 спинных и 2 анальных плавника без колючих лучей разделены промежутками, грудные и брюшные плавники удлинённые. Челюстные зубы ровные и тонкие, на подбородке непарный длинный усик. Брюшная часть и низ головы свинцово-серебристые, по спине и бокам многочисленные крупные пятна коричневатого цвета. Боковая линия светлая, образует изгиб над грудным плавником [2].

Распространение.
Только в субполярном, меромиктическом, реликтовом оз. Могильное (площадь 10,7 га, максимальная глубина 16,3 м) на о. Кильдин в юго-восточной части Баренцева моря (Мурманская обл.).

Местообитания и особенности биологии.
В слое озера солёностью 8–28‰, на глубине 4–8 м, выходит в опреснённые участки к самому берегу, в сероводородный слой озера не заходит [3, 4]. Созревает в возрасте 3–5 лет, продолжительность жизни 8–9 лет. Плодовитость 1.0–1.4 млн. икринок, нерест в апреле – июне, икра пелагическая [5]. Максимальный темп роста в первые два года жизни. Молодые особи питаются ракообразными рода Daphnia и бокоплавами рода Gammarus, крупные — предпочитают молодь своего вида, хотя в желудках встречаются разные бентосные организмы, колюшка трехиглая и маслюк [6]. Максимальная длина (77.5 см) и вес (3.8 кг) зафиксированы у рыбы, пойманной 25 июля 2012 г. [7]. Генофонд обеднён в сравнении с атлантической формой из-за отсутствия притока генетического материала и относительно постоянных условий среды [8].

Численность и её изменение.
Целенаправленных исследований численности трески из оз. Могильное не проводили. В 1997–2012 гг. в течение 4–5 дней вылавливали в среднем по 40 экз. рыб для исследований. Общая численность трески определена акустическим методом в 2–4 тыс. экз. [9]. В 2012 г. при использовании математической модели ECOPATH потенциальную биомассу трески оценили в 800–1000 кг, численность взрослых особей — 250–300 экз. [10].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Ограниченный ареал, узкий пищевой спектр, небольшая продолжительность жизни, неконтролируемый вылов. Непосредственное нефтяное загрязнение, фигурирующее ранее как лимитирующий фактор, в воде, донных осадках, мышцах и печени трески отсутствует [11].

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории памятника природы федерального значения «Озеро Могильное». Дополнительные меры охраны, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Рекомендуется проведение мониторинга состояния оз. Могильное.

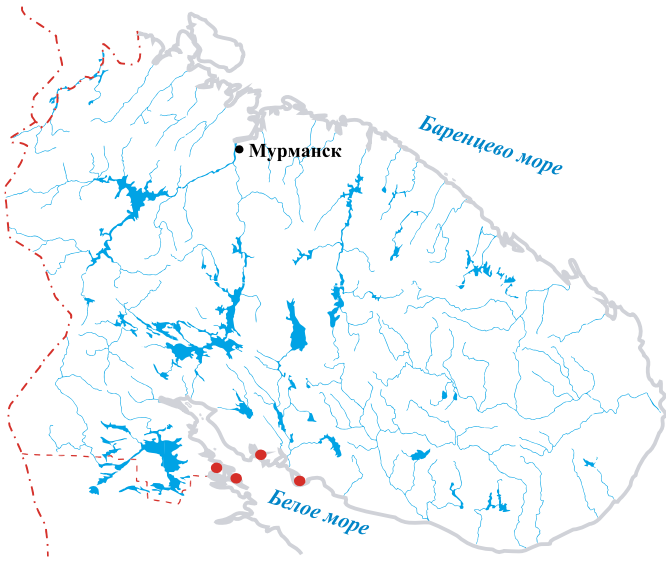
Источники информации.
1. Перечень (список) объектов животного мира… 1997; 2. Андрияшев, 1954; 3. Дерюгин, 1920; 4. Серебров. и др., 2002; 5. Цееб, Поздняков, 1975; 6. Мухина и др., 2012; 7. Данные Н.В. Мухиной; 8. Строганов и др., 2011; 9. Серебров, Игнашкин, 2002; 10. Бурменский и др., 2013, в печати; 11. Плотицина, 2002.

Составитель. *Мухина Н. В.*

СЕРАЯ (ОБЫКНОВЕННАЯ) ЖАБА

Bufo bufo Linnaeus, 1758

Отряд: Бесхвостые — Anura
Семейство: Жабы — Bufonidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н.Г. Панарина, Ф.Н. Шкляревич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Крупная амфибия, похожая на лягушку. Длина взрослых самок около 77–87 мм, самцов 60–75 мм. Окраска сверху грязно-серая или буровато-коричневая, иногда с размытыми пятнами, у самок несколько светлее. Снизу окраска желтоватая или грязно-белая с тёмными пятнами. Кожа бугристая, более сухая, чем у лягушки [1].

Распространение.
В Мурманской обл. встречается в Кандалакшском и Терском р-нах. На территории Кандалакшского заповедника активно размножается (Ковдский п-ов, о. Великий) [2, 3]. Вид распространён в Европе и Азии к югу от линии: берег Белого моря — Карелия — Архангельская область — республика Коми — Урал — юг Сибири и Дальнего Востока [1]. Отмечается в Крыму и на Кавказе, в Сев.-Зап. Африке.

Местообитания и особенности биологии.
В конце мая — начале июня на водоёмы приходят самцы, немного позднее — самки. Как правило, их количество меньше числа самцов в 3–4 раза. Возраст размножающихся самок — 6–9 лет, самцов — 3–11 лет. Икру откладывают в прибрежной зоне ручьёв и небольших озёр, где имеется водная растительность. Икра в виде длинных шнуров находится на стеблях растений на глубине до 25 см от поверхности воды. Головастики появляются через 7–13 дней, развитие длится 58–63 дня. После размножения ведёт наземный образ жизни. Основной лимитирующий фактор — уровень солнечной радиации. Неустойчивая погода в Заполярье может привести к гибели значительной части икры и головастиков. На зимовку уходят в конце августа — начале сентября. Для этого пригодны различные грунтовые пустоты ниже границы промерзания [1, 2, 3].

Численность и её изменение.
За 12 лет исследований в Кандалакшском р-не установлено, что количество водоёмов, пригодных для размножения, ограничено. На о. Великий и п-ове Ковдский на площади 100 км^2 при наличии 35 таких озёр для размножения используется только 5, средняя численность кладок от 1.5 до 7.8 на водоём [2, 3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Существование на границе ареала, ограниченное количество водоёмов, пригодных по своим микроклиматическим условиям для успешного воспроизводства вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания в других р-нах области. Рекомендуется выявление репродуктивных водоемов, просвещение населения для преодоления традиционных суеверий в отношении жаб. Критический участок обитания — акватория нерестового водоёма и береговая полоса шир. 100 м.

Источники информации.
1. Банников и др., 1977; 2. Макарова, Шкляревич, 1999; 3. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1987–2010.

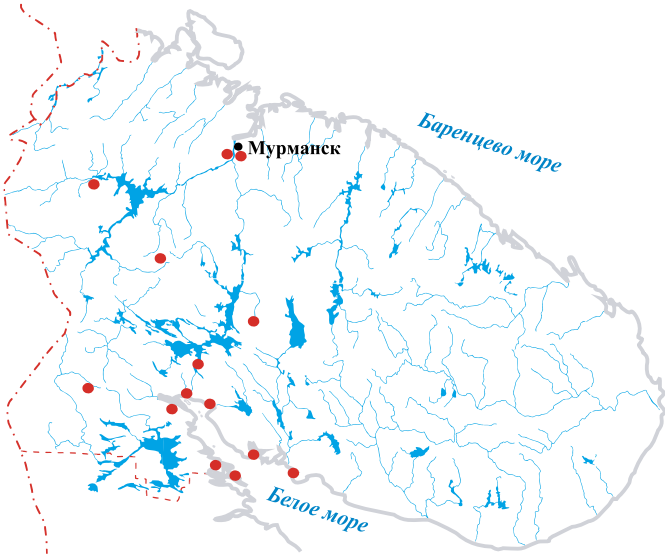
Составители. *Панарина Н.Г., Шкляревич Ф.Н.*

Фото. *Нейфельд Н.Д.*

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАДЮКА

Vipera berus Linnaeus, 1758

Отряд: Чешуйчатые — Squamata
Подотряд: Змеи — Serpentes
Семейство: Гадюки — Viperidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Г. Панарина, Ф. Н. Шкляревич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Крупная змея. Длина тела самок достигает 75 см, самцы намного мельче. Окраска самок от тёмно-бурой до чёрной, самцы могут быть серыми с зигзагообразным рисунком на спине [1].

Распространение.
Ареал тянется широкой полосой в Европе от 68° на севере до 45° на юге. На восток доходит до российского Дальнего Востока и Сев. Кореи. Южная граница азиатской части ареала достигает сев.-зап. Китая и Монголии [1]. В Мурманской обл. встречается преимущественно в юго-западных р-нах. Северная граница распространения, по данным анкетирования, проведённого в 1970–1972 гг. Кандалакшским заповедником, не выходит за пределы лесной зоны. Самая северная находка — Сальные тундры (с 1983 г. — территория Лапландского заповедника). Часто встречается на скалах и приморских лугах (о. Великий), в прибрежной части губы Порья, на Турьем мысу, где размножается [2, 3, 4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Предпочитает хорошо прогреваемые места на склонах гор южных экспозиций лесной зоны. Обитает по берегам разнообразных водоёмов. Не избегает антропогенного ландшафта, но в зонах сильного техногенного воздействия не встречается. В зависимости от метеоусловий период активности обычно начинается в конце мая — начале июня и оканчивается в конце августа — начале сентября. Яйцеживородящая змея. В Кандалакшском заповеднике (о. Великий) за 10 лет наблюдений размножение наблюдали только 2 года. В первый год — на площадке около 0.5 га, где в течение всего периода размножения обитали одни и те же помеченные беременные самки (6 особей). Там же обнаружено 2 сеголетка. В 2008 г. обнаружено 2 сеголетка на кордоне Лобаниха. При ухудшении питания и погодных условий скопления змей постепенно уменьшаются из-за превышения смертности над рождаемостью. Часть особей расползается в поисках пищи в другие места. Зимуют гадюки небольшими группами или в одиночку (это зависит от численности змей). В Мурманской обл. поверхностные грунтовые слои имеют пустоты ниже границы промерзания. Гадюки их используют для зимовки. Зимой толщина снежного покрова неодинакова, весной оттаивание верхнего слоя грунта идёт неравномерно, поэтому в одном и том же р-не гадюки выходят из убежищ в разные сроки. Гадюка ядовита, но не агрессивна. Она предпочитает скрыться, а не нападать. Находясь в непосредственной близости от человека, часто совершает ложные выпады и фальшивые укусы (бьёт мордой). Ядовитые зубы животное использует в крайнем случае. Яд у гадюки является пищеварительным соком, для его образования требуется дополнительная энергия, которую на севере следует расходовать экономно. В Мурманской обл. случаев гибели людей в результате укуса гадюками не зарегистрировано [2, 3, 5].

Численность и её изменение.
Встречается редко. Малочисленна. Распространение очаговое, вследствие этого показатели рекогносцировочных маршрутов малодостоверны. До 1990 г. наиболее крупные очаги отмечены в Кандалакшском и Ковдорском р-нах. По данным учётов, проводившихся в 2008 г. на о. Великий, численность их колебалась от 0 до 10 особей на 1 км. Встречена одна особь в 2013 г. в р-не Городецкого порога на берегу залива Бабье море (Ковдский п-ов), где ранее не встречалась [2, 3, 5]. Гадюка обнаружена местным населением летом 2013 г. в окр.

г. Кировск и г. Мурманск [6], отмечена на берегу оз. Репоярви, что в 27 км от с. Алакуртти [7].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Условия среды обитания на севере сами по себе сильно ограничивают численность вида. Хозяйственная деятельность человека изменяет природные экосистемы и разрушает места обитания гадюк. Известны многочисленные случаи умышленного уничтожения змей человеком.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском и Лапландском заповедниках. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания в Кандалакшском р-не. Рекомендуется пропаганда знаний о рептилиях, просвещение населения. Критический участок обитания — лесной или земельный выдел (или группа граничащих между собой выделов), где регулярно наблюдаются змеи.

Источники информации.
1. Банников и др., 1977; 2. Макарова, 1981; 3. Макарова, Шкляревич, 1999; 4. Редкие и нуждающиеся в охране животные и растения Мурманской области, 1990; 5. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1982–2010; 6. Данные И.В. Зенковой; 7. Данные А.А. Большакова.

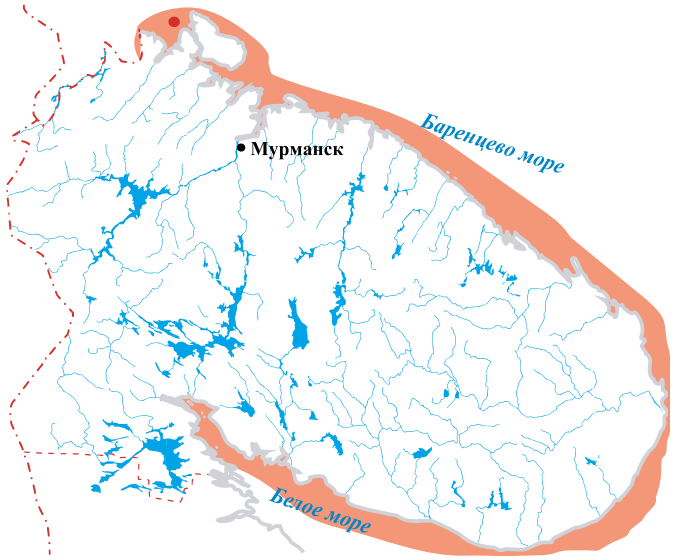
Составители. *Панарина Н.Г., Шкляревич Ф.Н.*

Фото. *Быков Ю.А.*

БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА

Gavia adamsii Gray,1859

Отряд: Гагарообразные — Gaviiformes
Семейство: Гагаровые — Gaviidae







Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. В. Бианки.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3) [4]; Красный список МСОП (Near Threatened), приложения II Боннской и Бернской конвенций. [6].

Краткое описание.
Птицы размером с гуся. Спина чёрная с белыми пятнами, брюхо белое, на боках зоба чёрные продольные полосы, на горле белые отметины, клюв желтовато-белый [2, 3].

Распространение.
Гнездится на озёрах в тундре, реже в лесотундре на материке и о-вах Северного Ледовитого океана. Во внегнездовое время держится на море. В Мурманской обл. сейчас не размножается, встречается только на море во время кочёвок [2, 3, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Озёра невдалеке от моря и прибрежная полоса моря. Постоянно держится на воде и гнездо устраивает на берегу озера около воды. Питается рыбой, за которой нередко летает на море и на реку, богатую рыбой. К местам гнездования прилетает в июне. Вначале держится в устьях рек, а по мере таяния льда перемещается на озёра, где гнездится. В кладке 2 яйца. Насиживает 29 дней. После того, как молодые начнут летать, выводок переселяется на море [2, 3].

Численность и её изменение.
Редка по всему ареалу. В конце XIX века известен случай гнездования на Айновых о-вах. Тогда же летом встречали на озёрах материка в басс. оз. Инари (Финляндия). Сейчас там отсутствует. Около побережья Кольского п-ва, например, у Айновых о-вов, о. Кильдин, в Горле Белого моря изредка встречаются одиночные птицы. За последние 10 лет существенных изменений в размещении и численности не отмечено [2, 5, 7].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное освоение человеком мест гнездования, беспокойство во время насиживания и выкармливания птенцов. Как и другие водоплавающие птицы, белоклювые гагары очень чувствительны к загрязнению водоёмов, особенно нефтепродуктами. Ввиду малочисленности гибель даже небольшого числа птиц или их гнёзд сверх обычного может заметно сказаться на общем состоянии популяции.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания (в местах гнездования). Рекомендуется запрет охоты в прибрежной полосе моря в МО, запрет на добычу неохотничьих видов. Критический участок обитания — вся акватория озера, где гнездится птица, и все выделы в прибрежной полосе шириной 500 м вокруг озера.

Источники информации.
1. Бианки и др., 1993; 2. Дементьев, 1951; 3. Козлова, 1947; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Плеске, 1887; 6. IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 7. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1947–2012 гг.

Составитель. *Бианки В. В.*

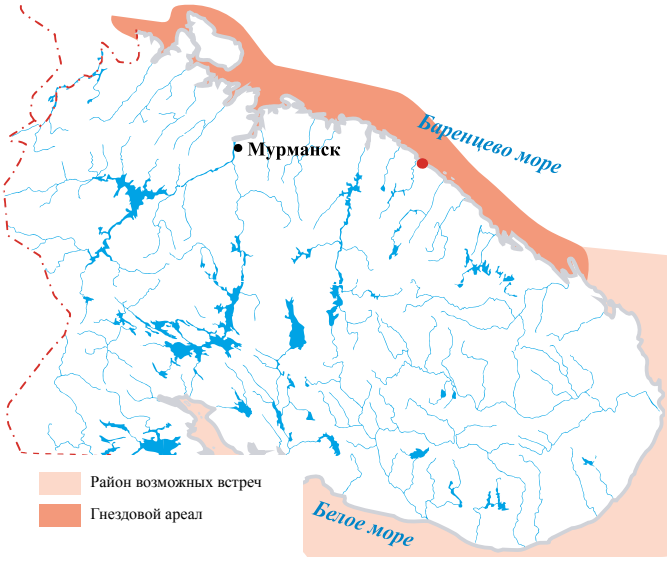
Фото. *Уколов И.И.*

Рисунок. *Макаров А.М.*

СЕВЕРНАЯ ОЛУША

Sula bassana Linnaeus, 1758

Отряд: Веслоногие — Pelecaniformes
Семейство: Олушевые — Sulidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. В. Мельников.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Морская птица размерами с гуся. Длина тела 87–100 см, размах крыльев 165–180 см. Крылья длинные и узкие. Полёт быстрый с нечастыми взмахами крыльев. Может долго парить. Хорошо плавает. При нырянии пикирует с некоторой высоты, характерно сложив крылья. Во время отдыха на берегу прячет голову под крыло. Самцы и самки окрашены одинаково. Основная окраска — белая. На шее и голове оранжевый налёт. Концы крыльев чёрные. Клюв конический с голубым оттенком. Ноги чёрные с зелёным древовидным рисунком. Вокруг глаз яркий голубой ободок и небольшая чёрная «маска». Роговица глаз светло-голубая. В зимнем наряде взрослых птиц оранжевый налёт головы практически исчезает. Остальная окраска не меняется. Оперение молодых птиц бурое. Окраска взрослых птиц постепенно формируется в течение 4 лет.

Распространение.
Ареал охватывает север Атлантического океана. С 1990-х годов гнездится на Восточном Мурмане. Залеты птиц отмечаются в Белом, Баренцевом и Карском морях. Иногда встречаются на материковых водоёмах. Зимой откочевывают к берегам Скандинавии и Западной Европы [1, 2, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Открытое море на участках богатых рыбой. Гнездится на малодоступных для наземных хищников о-вах. В Мурманской обл. находится пока единственная для России колония олуш, расположенная на птичьем базаре. С сушей олуши связаны только в период размножения. Гнездовые биотопы — обрывистые скалы побережий материков и о-вов. Моногамы. Гнездятся колониями. Выражен гнездовой консерватизм. К размножению приступают в конце мая — начале июня. Массивное гнездо строят из торфа, перьев, водорослей. В кладке одно эллипсовидное белое яйцо, которое к концу насиживания становится бурым. Насиживают самец и самка в течение 43–45 дней. Птенцы вылупляются голыми и слепыми. В гнезде они проводят более 2 месяцев. Питаются олуши мелкой пелагической рыбой [2, 3, 4].

Численность и её изменение.
Размножение олуш на Вост. Мурмане началось в 1996 г. с одной пары. Затем численность постепенно возрастала вплоть до 2009 г., когда она достигла 335 пар. В последние годы наметилась тенденция к снижению числа гнездящихся в колонии птиц [3, 4, 6].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вид крайне уязвим к фактору беспокойства. Некоторый урон в период инкубации наносят крупные виды чаек, во́роны и орланы-белохвосты. Ущерб от хищничества чаек многократно возрастает при посещении колонии людьми.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вид размножается на территории Кандалакшского заповедника. Дополнительные меры охраны не требуются. При работе в р-не колонии олуш необходимо учитывать, что некоторые птицы начинают реагировать на присутствие человека на расстоянии 300–400 м. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от места гнездования.

Источники информации.
1. Краснов, Барретт, 1997; 2. Мельников, Ефимов, 2003; 3. Мельников, 2003, 2005, 2006; 4. Мельников, Осадчий, 2007, 2008; 5. Шкляревич, Коханов, 1980; 6. Летопись природы Кандалакшского заповедника 1996–2011.

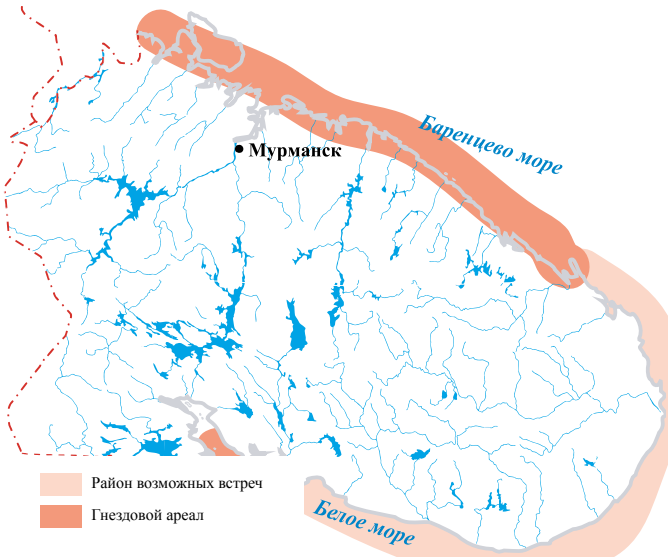
Составитель. *Мельников М. В.*

Фото. *Першин О.А.*

БОЛЬШОЙ БАКЛАН АТЛАНТИЧЕСКИЙ

Phalacrocorax carbo carbo Linnaeus, 1758

Отряд: Веслоногие — Pelecaniformes
Семейство: Баклановые — Phalacrocoracidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М. В. Мельников, Т. Д. Панева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
В приложение 3 ККРФ включён подвид атлантический большой баклан *Phalacrocorax carbo carbo* (Linnaeus, 1758) [2], который распространён в Мурманской обл. Включён в приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Морская птица массой до 3 кг, с вертикальной посадкой тела, когда находится на суше. Взрослые птицы чёрные с металлическим блеском фиолетового и зелёного оттенка, крылья и спина с чёрным чешуйчатым рисунком. В нижней части головы и на бёдрах белые пятна. Молодые птицы бурые со светлой нижней частью тела.

Распространение.
Один из самых обычных бакланов мира, широко распространён и на океанических о-вах и побережьях, и во внутренних частях всех материков. Подвид атлантический большой баклан населяет только морские побережья и о-ва Сев. Атлантики (Сев. Америка и Европа до Кольского п-ова). В Мурманской обл. гнездовые колонии расположены на о-вах Кандалакшского залива Белого моря и на побережье и прибрежных о-вах Баренцева моря [1, 4, 6].

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл. гнездится преимущественно на о-вах — от плоских с луговой растительностью до высоких со скалистыми обрывистыми берегами, лишёнными растительности. На материковом побережье устраивает гнёзда только на уступах и в расщелинах отвесных береговых скал, часто в колониях с другими видами птиц (на птичьих базарах). К местам гнездования на Мурмане бакланы прилетают в марте, на Белом море — в конце апреля–мае, с появлением открытой воды. Обычно придерживаются своих прежних поселений, но могут менять место гнездовой колонии. В кладке до 5 яиц. К насиживанию приступают после откладки первого яйца, насиживают обе птицы гнездовой пары. Птенцы вылупляются голыми, пуховой покров появляется в возрасте двух недель. При длительном отсутствии на гнезде потревоженных родителей птенцы могут погибнуть из-за переохлаждения. Самостоятельными молодые птицы становятся в трехмесячном возрасте. Половая зрелость наступает на третий год жизни. Питаются бакланы рыбой, добывая её в море и с больших глубин (тресковые, зубатка), и в верхних слоях воды (мойва, песчанка, сельдь). Кормовые залеты на материковые пресноводные водоёмы крайне редки. Массовые откочёвки бакланов к местам зимовок в Зап. Европе начинаются в сентябре, небольшое количество остаётся зимовать в прибрежье Мурмана [1, 3, 5, 6].

Численность и её изменение.
Общая численность гнездящихся птиц в Мурманской обл. в настоящее время ориентировочно оценивается в 2100 пар (в России общая численность подвида не превышает 2500 гнездовых пар). За последнее десятилетие гнездовая численность увеличилась на 30% за счёт появления новых колоний и на Мурмане, и на о-вах Кандалакшского залива. В последние годы воспроизводство птиц в Кандалакшском заливе не происходило, т. к. потомство в колониях бакланов полностью уничтожалось орланами-белохвостами [4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение нефтепродуктами прибрежных р-нов обитания птиц. Уменьшение основных кормовых ресурсов — морской рыбы. Гибель в рыболовных сетях. Хищничество в колониях, беспокойство в период гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где размножается 30-40% птиц, гнездящихся в Мурманской обл. Необходимо создание ООПТ в других репрезентативных местах обитания. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда.

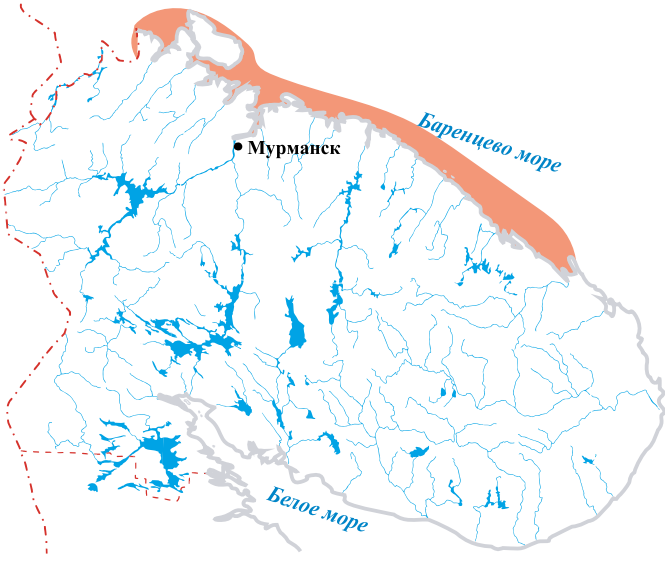
Источники информации.
1. Белопольский, 1957; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Краснов и др., 1995; 4. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 2002–2010 гг.; 5. Рёв, Панева, 2003; 6. Шкляревич, 1981.

Составители. *Мельников М.В., Панева Т.Д.*

Фото. *Чемякин Р.Г.*

ХОХЛАТЫЙ ИЛИ ДЛИННОНОСЫЙ БАКЛАН
Phalacrocorax aristotelis Linnaeus, 1761

Отряд: Веслоногие — Pelecaniformes
Семейство: Баклановые — Phalacrocoracidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М.В. Мельников, Т.Д. Панева, И.П. Татаринкова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3) [2], включён в приложение III Бернской конвенции. [2].

Краткое описание.
Морская птица массой до 2 кг. Оперение взрослых особей чёрное с зеленоватым блеском, на лбу хохол, особенно заметный весной. Окраска молодых птиц коричневато-бурая.

Распространение.
Атлантическое побережье Европы и Африки от Кольского п-ова и Исландии до Средиземного и Чёрного морей, отсутствует на Балтийском и Белом морях. В России гнездится только на побережье Мурмана [1, 4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Морское прибрежье с высокой биологической продуктивностью. Места гнездования — о-ва и морские побережья с хорошими защитными условиями. С сушей хохлатый баклан связан только в период размножения. Остальное время проводит в море вблизи побережий. Должен иметь возможность выйти на берег, чтобы высушить оперение. Питается рыбой. На местах гнездования на Мурмане появляется в апреле. Приступает к размножению по мере освобождения гнездовых участков от снега. Гнездится небольшими группами или одиночно. Нередки поселения в колониях моевок и кайр. Гнёзда располагаются на уступах, карнизах отвесных скал, в каменных гротах или в валунных нагромождениях. Величина кладки 2–3 яйца. Насиживают обе птицы гнездовой пары. Птенцы вылупляются голыми, пуховой покров появляется в возрасте двух недель. Массовые миграции бакланов на зимовку происходят в августе–сентябре. Основные места зимовки — прибрежные р-ны Зап. Мурмана и Сев. Норвегии [3, 4, 5, 6, 7].

Численность и её изменение.
За последнее десятилетие общая гнездовая численность вида на Мурмане (и в России) возросла с 350–400 до 1000 пар. На участках Кандалакшского заповедника, где гнездится 90% хохлатых бакланов, рост численности наблюдался на всех трёх архипелагах: на Айновых о-вах — до 350 пар, на Гавриловском — до 240 пар, на Семи о-вах — 310 пар [4, 6, 7].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение нефтепродуктами прибрежных р-нов обитания птиц. Уменьшение основных кормовых ресурсов — морской рыбы. Гибель в рыболовных сетях. Хищничество в колониях, беспокойство в период гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где гнездится около 90% пар. Дополнительные меры охраны не требуются. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда.

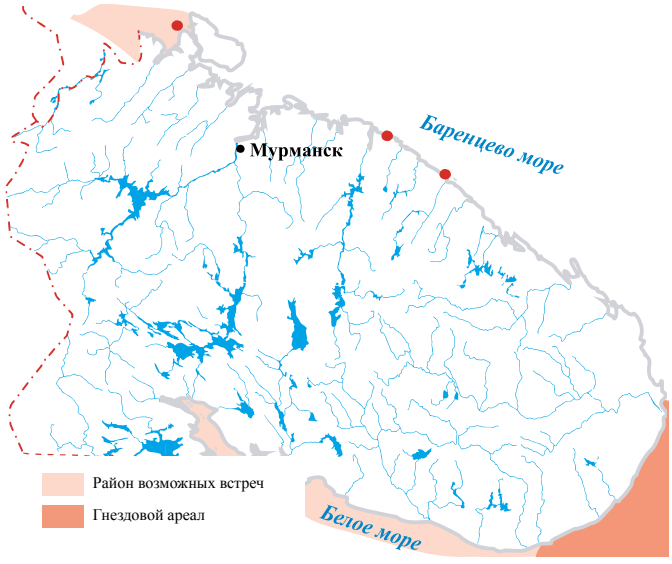
Источники информации.
1. Кищинский, 1978; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Краснов и др., 1995; 4. Рёв и др., 2003; 5. Татаринкова и др., 1983; 6. Шкляревич и др., 1986; 7. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 2002–2010 гг.

Составители. *Мельников М.В., Панева Т.Д., Татаринкова И.П.*

Фото. *Чемякин Р.Г.*

БЕЛОЩЁКАЯ КАЗАРКА
Branta leucopsis Bechstein, 1803

Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М.В. Мельников.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение 3 ККРФ [3], в приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Некрупный гусь. Длина тела 58–72 см, размах крыльев 132–145 см. Облик типично гусиный. Полёт лёгкий с частыми взмахами крыльев. Хорошо плавает. Держится обычно стаями. Самцы и самки окрашены одинаково. Основная окраска черно-белая: шея чёрная, верх туловища пёстрый с черепитчатым рисунком, низ — почти белый с серым налётом. Характерными чертами являются белые лоб и щёки. Молодые птицы похожи на взрослых. Их окраска менее контрастная, с бурым оттенком. Через глаз проходит нечёткая буроватая полоса.

Распространение.
Гнездовой ареал расположен на севере Атлантики и на некоторых о-вах и побережье Северного Ледовитого океана. В последние годы отмечено увеличение численности вида и расширение области гнездования на восток. Зимой откочевывают по побережью Атлантики на юго-запад.

Местообитания и особенности биологии.
Предпочитает гнездиться на о-вах или недалеко от моря на скалистых, реже на ровных участках. Во время миграций придерживается морских побережий. В этот период отмечаются на Белом море, вплоть до Кандалакшского залива. Вглубь континента залетают редко. Гнёзда размещает на скалах недалеко от берега моря или озера. Может селиться парами и разреженными колониями. Моногамы. К размножению приступают в начале — середине июня. На Восточном Мурмане гнёзда казарок размещаются на каменистых склонах о-вов, реже — на вороничниках. Гнездо представляет собой ямку, выложенную светлым пухом. В кладке обычно 4–6 белых яиц. Насиживает самка. Самец всё время инкубации — около 4 недель — находится рядом. Выводки держатся рядом с водой. В случае опасности они уходят на воду, а взрослые птицы их не оставляют. Молодые поднимаются на крыло в возрасте около 50 дней. Питается различными водными и наземными растениями. Осенние миграции в Мурманской обл. наблюдаются во второй половине октября [1, 2, 4, 5].

Численность и её изменение.
Белощёкие казарки с 1960-х гг., когда они оказались на грани вымирания, значительно увеличили свою численность. В конце XX века началось расширение их ареала. В 2005 г.

они впервые загнездились в Мурманской обл. (Вост. Мурман, архипелаг Семь о-вов). В 2008 г. обнаружены на гнездовании на Гавриловском архипелаге; в 2010 г. — на Зап. Мурмане (Айновы о-ва). Общая численность баренцевоморской группировки птиц постепенно нарастает. В настоящее время здесь размножается суммарно не менее 30–35 пар [5, 6, 7, 8].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Беспокойство и сбор яиц, хищничество крупных чаек, загрязнение акваторий и браконьерская охота.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике — в единственном месте Мурманской обл., где вид размножается. Дополнительные меры охраны не требуются. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации.
1. Бианки и др., 1975; 2. Калякин, 1986; 3. Красная книга РФ, 2001;4. Покровская, Гаврило, 1998; 5. Мельников, 2003, 2005; 6. Корякин, 2010; 7. Панева, 2010; 8. Иваненко, 2013.

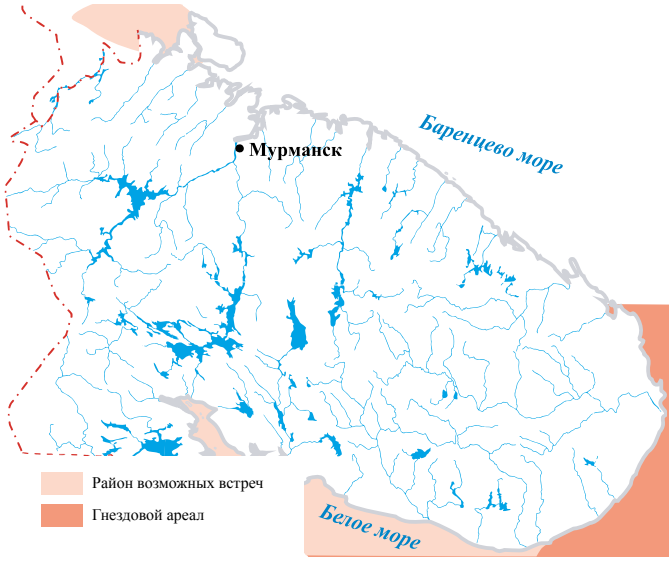
Составитель. *Мельников М. В.*

Фото. *Першин О.А.*

ЧЁРНАЯ КАЗАРКА АТЛАНТИЧЕСКАЯ

Branta bernicla hrota Műller, 1776

Отряд: Гусеобразных — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. В. Бианки.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3), только один подвид — *Branta bernicla hrota* [2]. Включён в приложение II Боннской и приложение III Бернской конвенций.

Краткое описание.
Мелкий гусь с тёмным оперением. У подвида *Branta b. hrota* верхняя сторона тела светло-серовато-бурая, на перьях светлые каёмки, нижняя сторона — светло-серовато-белая с неясными более тёмными поперечными полосами, подхвостье белое. У птиц подвида *Branta b. bernicla* всё более тёмное: верх тела, бока и живот тёмно-серые, зоб чёрный. У обоих подвидов на боках шеи узкие белые пятна [3, 4].

Распространение.
Арктические о-ва и сев. побережье Евразии. В Мурманской обл.: встречается на Терском берегу, нередко в Кандалакшском заливе, на Айновых о-вах [1, 3, 4]. Гнездование неизвестно, но возможно. Мигрирует через Воронку, Горло и Онежский залив Белого моря к берегам Северного моря, где зимует.

Местообитания и особенности биологии.
Морские побережья и низовья речных долин близ побережья с увлажнённой тундрой, поросшей травянистой растительностью с разбросанными тут и там озёрами. Во время миграции и зимовки держится на мелководных морских заливах. Летом питается луговой растительностью, осенью и зимой — различными солеросами, зостерой, зелёными водорослями, беспозвоночными, которых берёт с поверхности грунта и из-под воды, погружая в неё голову и шею. Половая зрелость наступает на втором или третьем году жизни. Весной прилетает в конце мая и сразу начинает гнездиться на возвышенных участках тундры, которые раньше оттаивают и подсыхают. Часто несколько пар гнездятся поблизости одна от другой. В кладке обычно 3–5 яиц. Насиживание продолжается 24–26 дней. Успех гнездования значительно колеблется по годам. На зимовке молодые птицы могут составлять от 0% до 50% общей численности казарок [3, 4].

Численность и её изменение.
Чёрная казарка появляется в Мурманской обл. только на пролёте и не ежегодно. Количество залетающих птиц значительно колеблется по годам в зависимости от многих факторов. Общая тенденция — увеличение численности.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Уничтожение кладок и выводков хищниками в годы депрессии леммингов, беспокойство и сбор яиц людьми. Во время миграций — загрязнение нефтепродуктами акваторий, где останавливаются птицы. В Карелии недостаточно соблюдаются правила охоты на птиц, которые останавливаются осенью на Поморском берегу Онежского залива.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где встречается на миграции. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования и отдыха на пролёте). Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда и мест регулярного появления.

Источники информации.
1. Бианки и др., 1975; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Птушенко, 1952; 4. Bauer, Glutz von Blotzheim, 1968.

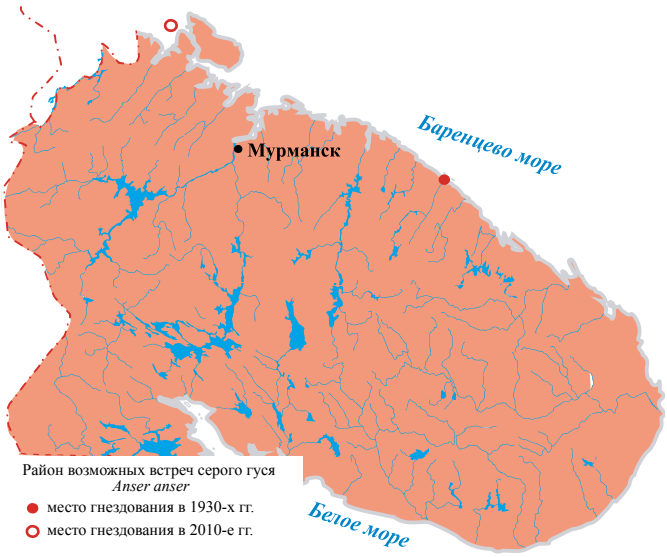
Составитель. *Бианки В. В.*

Фото. *Натальская О.В.*

СЕРЫЙ ГУСЬ

Anser anser Linnaeus, 1758

Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *В. В. Бианки.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет. Включён в приложение 3 ККРФ [2], в приложение II Боннской и приложение III Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупный гусь, серый с поперечными белыми и тёмными полосами на боках и тёмными пятнами на брюхе. В полёте видны светло-серые кроющие крыла. Клюв оранжевый или розовый, ноготок беловатый [3].

Распространение.
Европа, Зап. Сибирь и юг Вост. Сибири, Казахстан, Центральная Азия. В Мурманской обл. гнездится на Айновых о-вах, в 1930-х годах находили гнёзда в р-не Семи о-вов. Залётные птицы встречаются в других частях обл. [1, 3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Гнездится в поймах рек, в плавнях на травянистых болотах, сильно увлажнённых лугах. Зимой держится на сырых лугах побережий морей, больших озёр и водохранилищ. Хорошо ходит, бегает, плавает, может нырять. Защищаясь, сильно бьёт крылом. Питается травянистой и водной растительностью на лугах, полях, в степях, на мелководьях. Часто совершает утром и вечером групповые вылеты на места кормёжки. Отдыхает ночью и днём на отмелях и в других местах открытых побережий. Осторожен. Весной прилетает на Айновы о-ва (Зап. Мурман) в начале мая и в середине мая начинает гнездиться. Молодые впервые размножаются на третьем году жизни. В кладке обычно 4–5 белых яиц, которые самка насиживает 27–29 дней. Самец держится поблизости. Молодые поднимаются на крыло в конце второго месяца жизни [1, 3, 4].

Численность и её изменение.
На Айновых о-вах (Кандалакшский заповедник) в 1996–1998 гг. гнездилось 3–10 пар [4]. После 2000 г. увеличение численности продолжалось: в 2010 г. на Айновых о-вах гнездилось около 270 пар [1, 5]. Других мест гнездования в Мурманской обл. не известно.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вне заповедника: изменение естественных биотопов, беспокойство гнездящихся, кормящихся и отдыхающих птиц, сбор яиц людьми и несоблюдение правил охоты.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где гнездится. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания (гнездования, отдыха на пролёте), поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м вокруг гнезда или места регулярного появления.

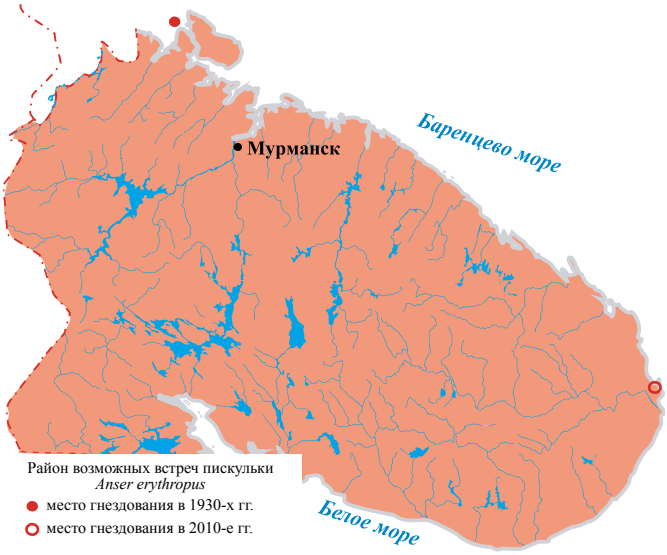
Источники информации.
1. Иваненко, 2010; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Птушенко, 1952; 4. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1947–2010; 5. Иваненко, 2013.

Составитель. *Бианки В. В.*

Фото. *Чемякин Р.Г.*

ПИСКУЛЬКА
Anser erythropus Linnaeus, 1758

Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимый, в том числе сокращающийся в численности»; Vulnerable, VU (A2 (acd)). *В. В. Бианки*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 2) [2], Красный список МСОП (Vulnerable, VU A2bcd+3bcd+4bcd) [6], приложение II Боннской и приложения I и II Бернской конвенций.

Краткое описание.
Гусь средней величины беловато-серого окраса, брюшко белое, на груди тёмные пятна, у основания клюва белое пятно, вокруг глаз жёлтые кольца. Молодые птицы дымчатые, без тёмных пятен на груди, белого у клюва и жёлтого у глаз.

Распространение.
Тундра, лесотундра и местами северная тайга от Скандинавии до Анадыря, Новая Земля. На о-вах Северного Ледовитого океана и в сев. части Таймыра отсутствует. Зимует на берегах Северного, Средиземного, Чёрного и Каспийского морей, также в басс. Дуная. На берегах Тихого океана — в Японии, Корее и Китае. В Мурманской обл. в XIX веке встречали и в тундре, и в лесотундре от Кольского залива до р. Поной. В 1949, 1950 и 1959 гг. 1–3 пары гнездились в Варангер-фьорде на о. Большом Айнове (Кандалакшский заповедник). В 1978 г. одна пара гнездилась на Терском берегу в устье р. Орловка. Других сведений о гнездовании пискульки в Мурманской обл. нет, однако оно возможно [1, 3, 4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Гнездится на уступах скалистых обрывов в низовьях тундровых рек, у горных озёр, а также в ивняке, кочкарнике и среди редко разбросанных камней. Зимой держится на открытых пространствах с хорошим обзором, поросших травянистой растительностью, солянками и в полупустынных местах. «Наземный» гусь, хорошо ходит и бегает. Питается растительной пищей. В зап. части Лапландии прилетает весной в первой половине мая и начинает гнездиться в конце мая. На Айновых о-вах появляется в середине мая. В кладке обычно 4–6 яиц, реже до 8. Насиживание продолжается 26 дней. На Айновых о-вах, западнее оз. Имандра в Лапландском заповеднике и в Кандалакшском заливе чаще всего наблюдали в июне маленькие кочующие группы. Осенью почти не встречали. Финские исследователи с помощью спутниковых радиометок установили, что из Финской Лапландии пискульки летят на север п-ва Канин, где линяют и затем мигрируют на юг и юго-запад к местам зимовки [1, 4, 5, 7].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл., по-видимому, гнездятся отдельные пары. Летом могут кочевать отдельные птицы, группы по несколько особей, в общей сложности до нескольких десятков птиц. В дальнейшем увеличение числа пискулек возможно в результате успешного разведения их в Швеции. Однако пока эти опыты не приобрели достаточного масштаба, и изменения численности не отмечали.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение и загрязнение мест гнездования. Беспокойство во время гнездования. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ, включающее критические участки мест обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда и места регулярного появления. Рекомендуется просвещение населения, в первую очередь охотников. Вид охраняется во всех странах, где встречается, охота повсеместно запрещена.

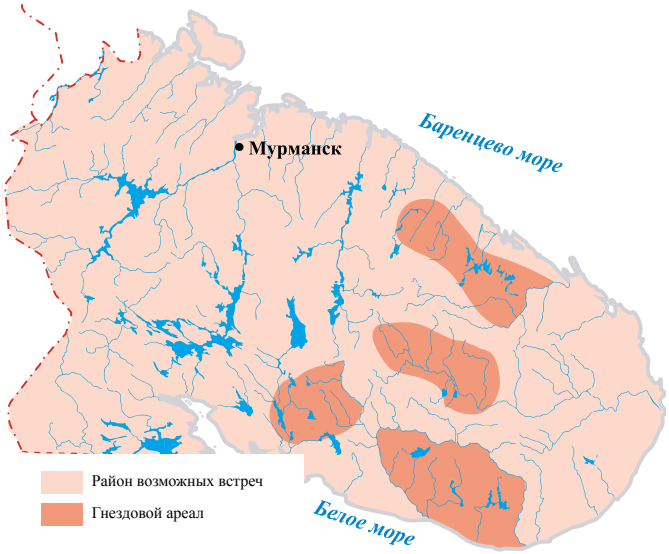
Источники информации.
1. Коханов, Скокова, 1967; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Птушенко, 1952; 4. Семёнов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 5. Фильчагов, Черенков, 1984; 6. IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 7. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1947–2010 гг.

Составитель. *Бианки В. В.*

Фото. *Уколов И.И.*

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН
Cygnus cygnus Linnaeus, 1758

Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. В. Бианки*, *А. С. Гилязов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Одна из самых крупных наших птиц. Общая окраска взрослых птиц белая, молодые дымчато-серые, голова и шея буроватые. Клюв до ноздрей чёрный, между ноздрями и глазом жёлтый. Шею держит прямо.

Распространение.
Таёжная и лесотундровая зоны Евразии. В Мурманской обл. встречается повсеместно на озёрах материка, преимущественно в тайге и лесотундре. Наиболее часто отмечали в басс. верховьев р. Поной и в междуречье р. Варзуга и Стрельна [1, 2, 3, 5, 6].

Местообитания и особенности биологии.
Крупные озёра и тихие плёсы рек с мелководьями, поросшими осокой и тростником, а также болота с участками открытой воды, во внегнездовое время также тихие морские мелководья с зарослями зостеры. Большую часть времени держится на воде, где кормится водной растительностью, доставая её со дна, а также ягодами, реже молодыми листьями, иногда поедает беспозвоночных. До гибели зостеры в конце 1950-х годов останавливались на осеннем пролёте на её зарослях в р-не о. Великого (губы Ругозерская и Бабье Море). Первые лебеди-кликуны появляются весной на юго-западе обл. в конце марта — в апреле и сначала держатся на немногочисленных полыньях. Гнездиться начинают на четвёртом году жизни и позже. Доля размножающихся птиц составляет 40%, не гнездящихся — 60%. Гнездо строят в недоступных для хищников местах — на о-вах, п-вах, среди топи болот. В кладке обычно 4–5 яиц, которые самка насиживает 31–34

дня. В это время птицы очень осторожны, кладку не защищают, а, потревоженные у гнезда, бросают его. Первые птенцы вылупляются в последних числах июня. Потревоженный выводок родители уводят на другое озеро. Молодые начинают подниматься на крыло во второй половине августа. Успешно выращивает птенцов около 60% гнездившихся пар. Линька маховых перьев у взрослых птиц приходится на вторую половину июля–август. В это время они собираются в глухие топкие болота, на мелкие заросшие озёра, плёсы рек. Не гнездящиеся птицы мигрируют к местам линьки в июне. Осенняя миграция к местам зимовки идёт в сентябре–октябре [1, 2, 3, 4, 7, 8].

Численность и её изменение.
На территории Мурманской обл. в 1986 г. численность лебедей-кликунов составляла 1500–1700 птиц. Из них в конце июля в тундре и лесотундре было около 80% холостых птиц, в тайге — 20%. Сравнительно с 1975–1976 гг. общее число лебедей, по-видимому, увеличилось на 10%. Позже учёты на всей территории области не проводили. В Лапландском заповеднике с 1930-х по 1950-е гг. отмечали снижение численности, в 1960–1980-е гг. шло медленное увеличение числа лебедей. В 1987–1991 гг. там учитывали 7–9 гнездящихся пар и 19–27 холостых птиц. Количество лебедей, пролетающих через вершину Кандалакшского залива, увеличилось с нескольких десятков в 1960–1970 гг. до нескольких сотен птиц в конце 1990-х гг. В 2001–2010 гг. в Кандалакшском заповеднике отмечали по 70–550 лебедей, пролетающих за год через Кандалакшские шхеры [2, 7, 8].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Разрушение и деградация мест обитания (рубка леса, загрязнение). Беспокойство во время гнездования. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик». Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания в Терском, Ловозерском и других р-нах, т.к. роль заповедников незначительна: в них может гнездиться до 15-20 пар, и останавливается во время пролёта ограниченное количество птиц. Рекомендуется мониторинг состояния популяций в зоологическом заказнике «Поной-ский». Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда и места постоянного пребывания.

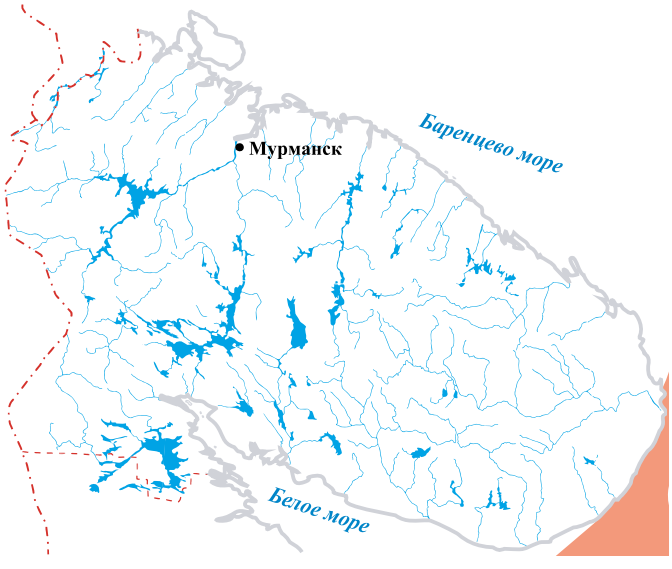
Источники информации.
1. Бианки и др., 1975; 2. Бианки, Шутова, 1987; 3. Бианки, 1990; 4. Семёнов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 5. Bauer, Glutz von Blotzheim, 1968; 6. Hagemeijer, Blair, 1997; 7. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1947–2010; 8. Летопись природы Лапландского заповедника за 1958–1998.

Составители. *Бианки В.В., Гилязов А.С.*

Фото. *Першин О.А.*

МАЛЫЙ (ТУНДРОВЫЙ) ЛЕБЕДЬ
Cygnus bewickii Yarrell, 1830

Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В.В. Бианки.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 5) [2], приложение II Бернской конвенции.

Краткое описание.
Одна из наиболее крупных водоплавающих птиц, среди лебедей самый мелкий. Общая окраска белая, бока надклювья жёлтые от основания клюва не более чем до ноздрей. Западные орнитологи считают его подвидом американского лебедя *Cygnus columbianus* (Ord, 1815) и называют *Cygnus columbianus bewickii*.

Распространение.
Тундры Евразии от п-ва Канин до р. Колыма, в Сибири местами заходит в лесотундру. В Мурманской обл. залетает на Терский берег Белого моря во время миграции, направляясь на зимовку к побережью Северного моря. На востоке зимует у Камчатки, Курильских и Японских о-вов, в Китае, редко в Средней Азии и на Каспии [1, 2, 3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Гнездится в заболоченных травянистых низинах тундры с многочисленными озёрами, в речных долинах со старицами и протоками. При миграции и на зимовке держится на мелководьях крупных озёр и у морских побережий. Прибрежная птица, которая питается водной и наземной растительностью. К Белому морю прилетает, по-видимому, в конце апреля — начале мая. Пролётные стаи останавливаются для откорма в Двинском заливе около о. Мудьюг. Прилетев на место гнездования, самка сразу приступает к постройке гнезда на кочке с хорошим обзором и откладывает яйца. В кладке обычно 2–3 яйца, реже — 4–5. Насиживание продолжается 29–30 дней. Молодые начинают летать в августе, в полуторамесячном возрасте. Осенью мигрируют через Белое море позже кликунов, не объединяясь с ними в общие стаи [1, 3, 4].

Численность и её изменение.
К Терскому берегу Горла Белого моря в разные годы подлетает разное количество лебедей в зависимости от погодных и других условий. За последние 10 лет изменения неизвестны.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственное освоение и загрязнение человеком мест гнездования, зимовки и мест остановки во время миграции. Возможно, на численности сказывается беспокойство на местах кормёжки во время весенней миграции и браконьерство. Как и другие лебеди, малый лебедь очень чувствителен к беспокойству во время гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования и отдыха не пролёте). Рекомендуется мониторинг в Терском р-не, где вид встречается в ходе миграции. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда и мест регулярного пребывания.

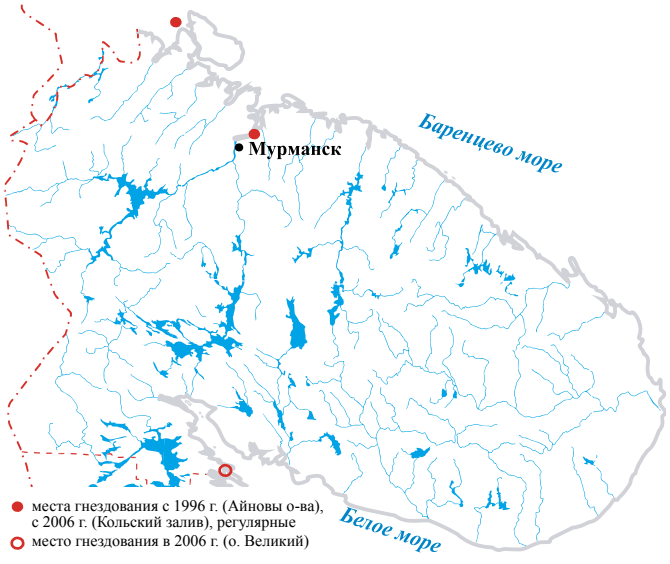
Источники информации.
1. Бианки и др., 1975; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Птушенко, 1952; 4. Bauer, Glitz von Blotzheim, 1968.

Составитель. *Бианки В. В.*

Фото. *Покотилов В.Г.*

ПЕГАНКА
Tadorna tadorna Linnaeus, 1758

Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. В. Бианки.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупная, ярко окрашенная утка. Голова и шея чёрные с зеленоватым отливом, зоб и бока тела белые, грудь ржаво-рыжая. Окраска самки как самца, но бледнее.

Распространение.
Побережья Балтийского и Северного морей, Великобритания, степи Украины и Калмыкии, полупустыни и пустыни Казахстана, Забайкалье [2]. В Мурманской обл. появилась недавно

и начала гнездиться в Кандалакшском заповеднике на Айновых о-вах и у о. Великого, а также в Кольском заливе [1, 4, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Придерживается солоноватоводных водоёмов с песчаными буграми или каменистыми россыпями у берегов. Зимой держится в мелководных морских заливах или на залитых водой солончаках. Легко бегает и хорошо плавает, но ныряют только птенцы. В брачное время самец крякает и издаёт свист. Питается главным образом водными беспозвоночными — насекомыми и их личинками, ракообразными, а также семенами. Корм собирает в воде и на суше. На Айновы о-ва прилетает в мае. Гнездиться начинает на втором году жизни. Гнёзда устраивает в норах и расщелинах, часто глубоких, редко на поверхности земли. В кладке обычно до 10 яиц. Иногда в гнездо несутся две — три самки и в кладке оказывается 20–25 яиц. Насиживает самка 28–30 дней. Самец держится около гнезда и выводка. Птенцы двух и больше выводков часто объединяются, и их водит одна пара взрослых. Молодые начинают летать на 7-й неделе жизни [2, 3].

Численность и её изменение.
На Айновых о-вах впервые одна пара гнездилась в 1996 г., и с тех пор ежегодно отмечаются 1–2 пары. На о. Великом одна пара гнездилась в 2000 г. В вершине Кандалакшского залива встречаются отдельные особи. В Кольском заливе гнездование впервые отмечено в 2006 г. [1, 4, 5]. Общая численность гнездящихся пар в обл. не превышает десятка.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Гнездование в Мурманской обл. в значительной степени зависит от успеха гнездования в Зап. Фенноскандии, откуда они расселяются в Мурманскую обл., а также от успеха размножения на морском побережье Кольского п-ва.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где гнездится. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания, например, в Кольском р-не. Рекомендуется соблюдение запрета на добычу. Критический участок — 250 м вокруг гнезда и места обитания.

Источники информации.
1. Татаринкова, 2001; 2. Исаков, 1952; 3. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1947–2012 гг.; 4. Панарин, 2001; 5. Иваненко, 2006.

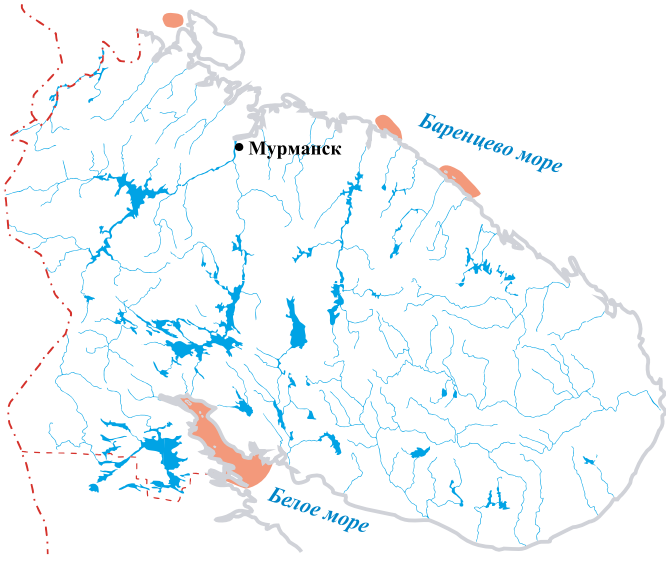
Составитель. *Бианки В. В.*

Фото. *Першин О.А.*

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАГА

Somateria mollissima Linnaeus, 1758

Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae







Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
5, «Особый статус», вид, требующий из-за особенностей экологии и распространения специальных мер охраны в Мурманской области. Численность обыкновенной гаги в области восстановлена, но сохраняется за счёт постоянной охраны. *А. С. Корякин.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение 3 ККРФ [4], приложение II Боннской и приложение III Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупная морская утка. Общий фон окраски самок и молодых птиц — коричневатый. Селезни окрашены ярко и контрастно: голова белая с чёрной шапочкой и зелёными пятнами на щеках, горло, шея и спина — белые, низ тела и крылья — чёрные.

Распространение.
Побережья и о-ва Северного Ледовитого и сев. р-нов Атлантического и Тихого океанов. В Мурманской обл. гнездится преимущественно в Кандалакшском заливе Белого моря и на о-вах Мурмана [2, 3].

Местообитания и особенности биологии.
Морские мелководья с высокой биологической продуктивностью. Р-ны массового гнездования — малодоступные для хищников о-ва. Гаги большую часть жизни проводят на воде. Питаются водными беспозвоночными животными, преимущественно различными морскими моллюсками. Главный кормовой объект — мидии. Взрослая птица потребляет до 3 кг и более моллюсков ежедневно. При гнездовании птицы очень уязвимы для хищников, в том числе и человека, поэтому крупные колонии формируются только на недоступных или специально охраняемых о-вах. Даже кратковременное посещение колоний может привести к массовому оставлению гнёзд. В кладке обычно 5 яиц. Выживаемость птенцов зависит от доступности кормов, хищничества. Беспокойство выводков людьми может резко повысить смертность птенцов. Высокую гибель могут вызывать паразитарные заболевания. Большинство молодых птиц начинает размножаться с трехлетнего возраста. В зимы с тяжёлыми ледовыми условиями доступность кормов может резко снижаться, что приводит к гибели многих птиц. В зап. части Белого моря существует изолированная популяция, которая гнездится на о-вах Кандалакшского и Онежского заливов, а зимует в основном в полыньях Онежского. Птицы, гнездящиеся на о-вах Мурмана, зимуют преимущественно у сев. побережья Кольского п-ва и в Сев. Норвегии [1, 2, 3, 5].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл. в 1930-е годы гнездовья гаги были на грани исчезновения. Они начали восстанавливаться только после организации Кандалакшского заповедника. В последнее десятилетие численность гнездящихся в области птиц снизилась с 10 до 7,5 тыс. пар. Колебания численности обусловлены преимущественно природными причинами. В последнее десятилетие произошли изменения в размещении и численности зимующих гаг. По данным авиаучета, проведённого в марте 2009 г., общая численность обыкновенных гаг у морских побережий обл. составила около 100 тыс. особей, при этом в приграничных р-нах Норвегии количество зимующих птиц снизилось. Сейчас прибрежье обл. — главная зона зимовок гаг, гнездящихся в Баренцевом (р-н Новой Земли и о-ва к югу от неё) и Карском морях [2, 3, 5].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Как и другие морские утки, обыкновенная гага чрезвычайно уязвима к загрязнению воды нефтепродуктами. В Мурманской обл. птицы очень чувствительны к беспокойству в период размножения, поэтому гнездятся преимущественно на охраняемых о-вах, а выводки концентрируются либо на заповедных акваториях, либо в малопосещаемых людьми р-нах. Птицы быстро исчезают на участках, где практикуется охота на море. Основной фактор, определяющий в настоящее время численность птиц, — доступность кормов и хищничество. В отдельных р-нах Баренцева и Белого морей также очевидно влияние браконьерства на локальную численность гаг.

Принятые и необходимые меры охраны.
Во всех странах, где размножается вид, его численность сохраняется на высоком уровне только при специальных мерах охраны. В большинстве случаев они включают запрет на добычу, сбор яиц, посещение массовых мест гнездования в период размножения, охрану важных для птиц территорий и акваторий. В Мурманской обл. большинство птиц гнездится на о-вах Кандалакшского заповедника (80–90% пар). Охота на море в Мурманской обл. запрещена, хотя браконьерство в этом отношении не изжито. Сбор яиц гаг и других диких птиц на территории России запрещён. Вид достаточно многочислен на гнездовании в обл. только благодаря существованию Кандалакшского заповедника. Критический участок обитания — все выделы в пределах 50 м вокруг гнезда.

Источники информации.
1. Аарвак и др., 2011; 2. Герасимова, Баранова, 1960; 3. Корякин и др., 1982, 1989; 4. Красная книга РФ, 2001; 5. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012.

Составитель. *Корякин А. С.*

Фото. *Першин О.А., Покотилов В.Г.*

СИБИРСКАЯ ГАГА
Polysticta stelleri Pallas, 1769

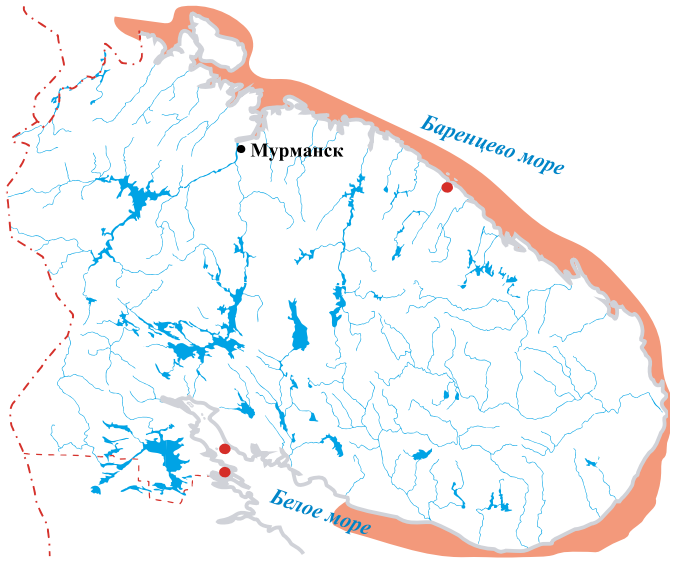
Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. С. Корякин, Т.Д. Панева.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение 3 ККРФ [3], Красный список МСОП (Vulnerable, VU (A2bcd+3bcd+4bcd)) [4], приложение I и II Боннской и приложение II Бернской конвенций.

Краткое описание.
Небольшая морская утка весом до 1 кг. Самцы имеют яркое оперение: голова белая с зелёным пятном на затылке; шея, спина, хвост и брюхо — чёрные; грудь и бока — рыжие, по бокам — по небольшому чёрному пятну; крылья белые с синей полосой; на затылке заметён небольшой хохолок. Общий фон окраски самок и молодых птиц — рыжевато-коричневый, у самок на крыльях белые «зеркальца».

Распространение.
Арктическое побережье и приморская полоса тундр Аляски и Сибири, Новая Земля, Новосибирские о-ва, о. Врангеля. В европейском секторе Арктики в XIX в. возможно гнездилась на п-ве Варангер (Норвегия); также предполагалось гнездова-





ние на п-ве Рыбачий, Айновых о-вах и в р-не Трёх Островов. Возможно гнездование на п-ове Канин. Случаи гнездования в Кандалакшском заливе Белого моря впервые зарегистрированы в 1979 г., а на побережье Вост. Мурмана — в 1987 г., но позже не отмечались. Большинство птиц зимует у берегов Аляски. В Баренцевом, Белом и Балтийском морях зимуют гаги, гнездящиеся к западу от среднего Таймыра [2, 6].

Местообитания и особенности биологии.
Гнездится в полосе приморской тундры в моховых низинах у озёр. Внегнездовые скопления формируются на морских мелководьях у берегов заливов, о-вов, в устьях рек. Большая часть жизни гаг связана с водой. Питаются морскими и пресноводными беспозвоночными. Гнездятся одиночно, в наиболее благоприятных условиях (дельта р. Лена) — полуколониально. Брачные игры начинаются уже в марте, на местах зимовки. От Мурманского побережья отлетают к местам гнездования к концу мая. К гнездованию приступают с середины июня [2, 6].

Численность и её изменение.
С середины XIX в. и до 1970-х гг. сибирская гага встречалась у побережья Кольского п-ва в небольшом числе. С начала 1970-х гг. отмечен рост численности как в зимних, так и в весенне-летних скоплениях гаг. По данным авиаучета, проведённого в марте 2009 г., численность сибирских гаг у морских побережий Мурманской обл. составила 20,5 тыс., ещё 4,5 тыс. зимовало в Сев. Норвегии; Это практически все птицы, зимующие в Европе. Сейчас в прибрежье обл. находится крупнейшая европейская зимовка сибирских гаг, которая имеет всемирное значение для сохранения вида. На мелководьях у Терского берега расположены р-ны массовой линьки сибирской гаги [1, 2, 5, 7].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение прибрежий морей нефтепродуктами, браконьерская охота. На воспроизводство вида и размещение птиц серьёзно влияют пресс хищничества и погодные факторы, но эти зависимости недостаточно изучены.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен на территории Кандалакшского заповедника. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования и отдыха на пролёте). Рекомендуется специальная программа по мониторингу вида в регионе, широкое информирование населения о его охранном статусе. Критический участок обитания — все выделы в полосе шириной 250 м вокруг гнезда или мест регулярного скопления птиц на акватории.

Источники информации.
1. Аарвак и др., 2011; 2. Коханов, 1998; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 5. Solovieva, 1997; 6. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 7. Краснов и др., 2006.

Составители. *Корякин А. С., Панева Т. Д.*

Фото. *Кочетков Д.Н.*

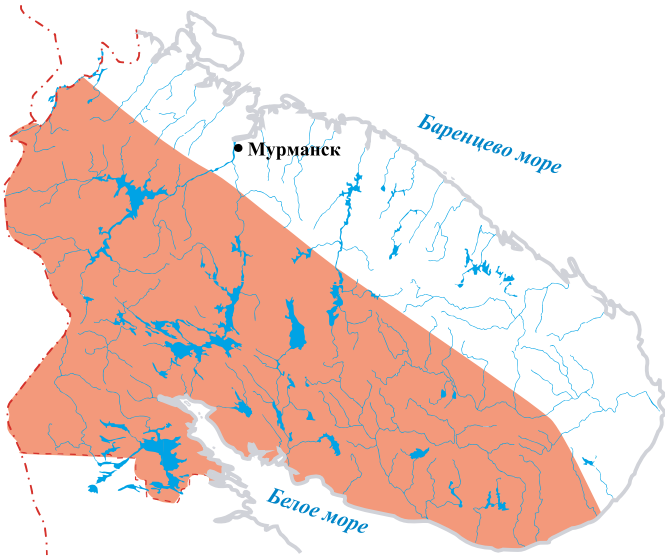
ЛУТОК
Mergellus albellus Linnaeus, 1758

Отряд: Гусеобразные — Anseriformes
Семейство: Утиные — Anatidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В. В. Бианки, А. С. Гилязов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение II Бернской конвенции.

Краткое описание.
Некрупная утка из крохалей с узким недлинным клювом. Самец в брачном наряде белый с чёрным рисунком на голове





и спине. В полёте на чёрных сверху крыльях видны белые пятна на месте крылового «зеркальца». У самки коричневый верх головы, серый верх туловища, светлые щёки и белый низ тела.

Распространение.
Таёжная зона Евразии. Ввиду малой численности заселяет её не сплошь, пятнами, также пятнами гнездится за её пределами. В Мурманской обл. заселяет таёжную зону, выходит в лесотундру, за исключением вост. частей Кольского п-ва. Линяющие птицы встречаются на Терском берегу [1, 2, 3].

Местообитания и особенности биологии.
Озёра с берегами, поросшими старым лесом, водохранилища, спокойные участки рек, обычно с подводной и надводной растительностью. В Мурманской обл. гнездится в басс. р. Паз, на водоёмах Лапландского заповедника, на Колвицком оз. и Княжегубском водохранилище, на озёрах о-вов Кандалакшского залива площадью более 80 га, в других местах. Самый мелкий из крохалей. Питается преимущественно насекомыми и другими водными беспозвоночными. Предпочитает спокойные акватории. Начинает гнездиться на втором году жизни. Селится в дуплах, конкурируя в этом отношении с гоголем. Заселяет искусственные гнездовья. В Мурманскую обл. прилетает весной в первой половине мая и в середине мая начинает гнездиться. В кладке обычно 5–9 яиц. В одно гнездо часто несутся две самки. Нередко самки лутка подкладывают яйца в гнёзда гоголей, и наоборот, самки гоголей — в гнёзда лутка. Насиживание продолжается 30 дней. Птенцы лутка очень похожи по окраске пуха на птенцов гоголя, отличимы от них по более узкому клюву. Большинство птенцов появляется в двадцатых числах июня [1, 3, 4].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл., как и в других местах ареала, малочислен. В Лапландском заповеднике гнездится до 20–40 пар, в заповеднике «Пасвик» на р. Паз — не больше 10 пар. На о-вах Кандалакшского заповедника гнездится тоже не больше 10 пар. Общая численность в последнее десятилетие была стабильной [4, 5, 6].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Сокращение площадей старых деревьев с дуплами из-за их рубки и пожаров. Конкуренция с гоголем за места гнездования. Загрязнение и хозяйственное освоение территории. Разорение гнёзд и уничтожение насиживающих самок куньими. Относительно лёгкая добыча для охотников вследствие доверчивости лутка.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик», где суммарно гнездится до 50 пар. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Рекомендуется охрана прибрежной полосы леса по берегам водоёмов, развешивание искусственных гнездовий, специальный мониторинг в басс. р. Варзуга и р. Стрельна.

Источники информации.
1. Бианки, 1999; 2. Исаков, 1952; 3. Семёнов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 4. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1949–2012; 5. Летопись природы Лапландского заповедника за 1958–2012; 6. Летопись природы заповедника «Пасвик», 1998-2011, 2010-2013ф.

Составители. *Бианки В.В., Гилязов А.С.*

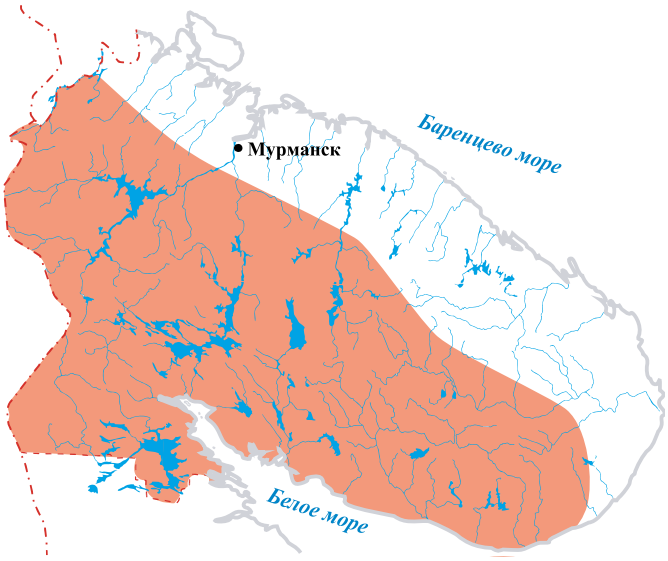
Фото. *Уколов И.И.*

СКОПА
Pandion haliaetus Linnaeus, 1758

Отряд: Соколообразные — Falconiformes
Семейство: Скопиные — Pandionidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.

3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А.С. Гилязов, В.Д. Коханов.*







Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3) [2], приложение I Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Хищная птица средних размеров, с длинными, сравнительно узкими крыльями (размах крыльев 1,7 м). Отличается от других пернатых хищников двухцветной окраской: темно-бурой сверху и белой снизу; на груди тёмная полоса, хвост поперечнополосатый.

Распространение.
Широко распространена в лесных зонах всех континентов, но почти везде малочисленна. В Мурманской обл. гнездится по всей лесной зоне [1, 2, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Высокоствольные леса вблизи рек, озёр и морских побережий, богатых рыбой. В Мурманскую обл. прилетает обычно в первой половине мая, изредка в последних числах апреля. Устраивает гнёзда на высоких соснах близ водоёмов. Охотно занимает искусственные платформы. Гнёзда используются повторно многие годы. В конце мая — начале июня самка откладывает 2–3 яйца. Птенцы вылетают в августе. Осенний отлёт в сентябре. Кормится некрупной рыбой весом не более 0,5–1 кг. Доступность корма жёстко ограничивает распространение и численность скопы. В поисках добычи скопа летает и кружит над водой на высоте 25–50 м, иногда зависает в воздухе на месте, трепеща крыльями; заметив рыбу, круто пикирует, бросается в воду и, схватив добычу, взмывает вверх. Успех размножения зависит от наличия корма и его загрязнённости. Скопы сравнительно терпимы к присутствию людей, в отличие от орлов. Европейские скопы зимуют в тропической Африке, поэтому благополучие скоп зависит и от условий миграции и зимовки [1, 3, 5, 6].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл. численность не превышает 25 пар. В долине р. Поной в сравнительно благоприятных условиях гнездится до 8 пар, в Кандалакшском и Лапландском заповедниках — до 5 пар в течение многих лет. До середины 1970-х гг. численность сокращалась, 1980–1990-е — росла, после наблюдается тенденция к сокращению численности. В западноевропейских странах в 1950–1970-х гг. наблюдался спад численности из-за влияния хлорорганических соединений. После запрета применения этих веществ начался постепенный подъём численности. В Финской Лапландии гнездится до 200 пар и численность стабильна или растёт [5, 6, 7, 8, 9].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Скопа питается только живой рыбой и гнездится только на старых деревьях со сломанной вершиной или с уплощённой кроной, поэтому немного мест, где она может успешно размножаться. Из-за сплошных рубок вблизи водоёмов и снижения запасов рыбы, количество пригодных для гнездования мест сокращается. Влияет на скоп и беспокойство людьми (туристы, рыбаки), а также загрязнение водоёмов. Отмечается и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны.
С 1964 г. охота на хищных птиц запрещена, но предотвратить браконьерство не удаётся. Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик», ООПТ регионального значения. Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида в период размножения для его сохранения до создания ООПТ. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации.
1. Коханов, Бианки, 1986; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 4. BirdLife International, 2004; 5. Frantzen et al., 1991; 6. Saari et al., 1998; 7. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 8. Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 9. Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997–2011, 2010–2013ф.

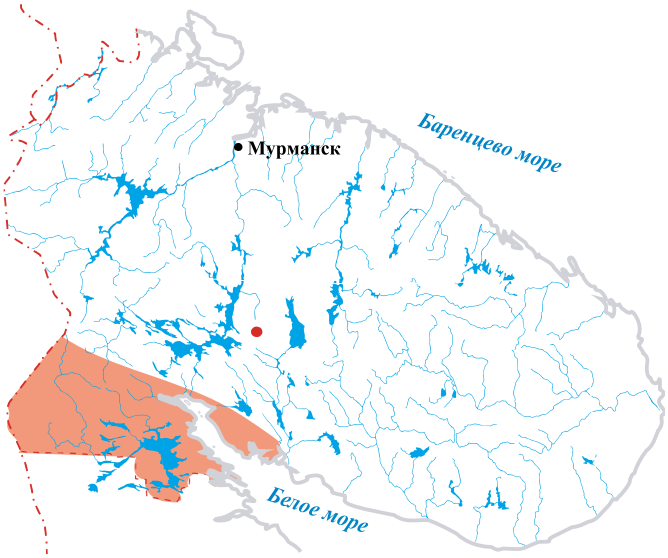
Составители. *Гилязов А. С., Коханов В. Д.*

Фото. *Покотилов В.Г.*

ОБЫКНОВЕННЫЙ КАНЮК

Buteo buteo Linnaeus, 1758

Отряд: Соколообразные — Falconiformes
Семейство: Ястребиные — Accipidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В.Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение II Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Хищник средних размеров с широкими крыльями, закруглённым хвостом с тёмными поперечными полосами. Окраска варьирует. Обычно встречаются особи, окрашенные в темно-бурый цвет, с более тёмным низом с продольными пестринами. Изредка отмечают очень светлых канюков, с беловатым, покрытым бледными пестринами низом.

Распространение.
Лесная и лесостепная зоны Евразии (от Атлантики до побережья Тихого океана), Юго-Вост. Азии, Вост. Африки. В Мурманской обл. до конца 1990-х гг. сев.-вост. линии Порья губа — оз. Колвицкое — Зашеек — Ковдор канюка не встречали, а в 2002 г. установлен случай гнездования на юге Хибинских гор близ оз. Большой Вудъявр [1, 2, 3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Весной прилетает в Мурманскую обл. в первой половине мая. Селится в хвойных и смешанных лесах близ открытых участков — болот, вырубок, лугов и полей. Гнездится спорадично. Гнёзда устраивает на деревьях. В кладке 2–4 белых яйца с рыжими пятнами. Вылет молодых особей из гнезда происходит в первой половине августа. Основа питания — мышевидные грызуны, иногда ловит насекомых и изредка птиц. Добычу высматривает с воздуха, подолгу паря на неподвижных крыльях, изредка зависая в полёте, трепеща крыльями. Осенний отлёт в конце августа – сентябре.

Численность и её изменение.
Очень редок на юге Мурманской обл. и встречается здесь не каждый год. За последние 50 лет гнездовое поведение отмечали не более чем в 10 летних сезонах. В пределах области размножалось не более 5–10 пар канюков [2, 3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неблагоприятные условия, в основном погодные, у северного края границы обитания; недостаток корма при отсутствии мышевидных грызунов, а также незаконная охота.

Принятые и необходимые меры охраны.
Охота на хищных птиц запрещена с 1964 г. Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования) в Кандалакшском р-не и НП «Хибины». Рекомендуется продолжить разъяснительную работу по охране пернатых хищников, особенно среди охотников. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации.
1. Благосклонов, 1960; 2. Коханов и др., 1987; 3. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 4. Коханов, 2007.

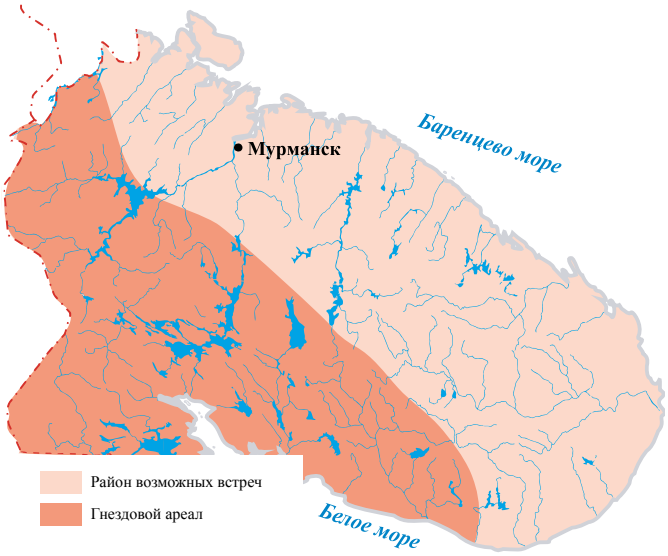
Составитель. *Коханов В.Д.*

Фото. *Першин О.А.*

БЕРКУТ

Aquila chrysaetos Linnaeus, 1758

Отряд: Соколообразные — Falconiformes
Семейство: Ястребиные — Accipitridae







Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. С. Гилязов, В. Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3) [1], в приложение II Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупный орёл с размахом крыльев 190–227 см. Немного мельче и изящнее орлана-белохвоста, крылья сравнительно узкие, длинный хвост с закруглённым концом. При парении крылья приподняты V-образно. Окрас взрослых — темно-бурый. Молодые шоколадно-коричневые, основание хвоста белое, а на его краю — широкая тёмная полоса; посредине расправленных крыльев белые пятна снизу и сверху. Белые пятна постепенно уменьшаются и исчезают к шестому году жизни.

Распространение.
Сев. Америка, Евразия, кроме юж. пределов, сев. Африка. Вся Мурманская обл., кроме крайних сев.-вост. частей п-ва. Известны залеты в тундру и на побережье Баренцева моря [2, 3, 4, 5, 7].

Местообитания и особенности биологии.
Высокоствольные леса с горными склонами, разреженными и открытыми участками. Кормится птицами и зверями средних размеров, остатками животных, добытых хищными зверями. При обилии копытных (в Мурманской обл. — северный олень, лось) и хищных зверей (волк, росомаха, медведь) создаются условия для зимовки и размножения беркутов. В Мурманской обл. устраивает гнёзда в основном в верхней части кроны высоких сосен и, реже, на карнизах отвесных скал в лесном поясе. Кладка — 2, реже 3 яйца, выживает обычно 1 птенец. Успех размножения зависит от обилия кормов. Не выдерживают беспокойства (медведи, люди). Беркуты оседлы, но при отсутствии кормов часть птиц, особенно молодые, откочевывают южнее [1, 2, 8].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл. гнездится не более 10 пар, и, скорее всего, численность не растёт из-за сокращения численности копытных и тетеревиных птиц. В Лапландском заповеднике встречаемость вида повышалась в 1940-е и 1980–1990-е гг., была низкой в 1950–1970-е гг., в последние годы не менялась. С 2000 г. известны 5 случаев гнездования в Лапландском заповеднике, 2 — в Печенгском р-не, из них 5 успешны. В Кандалакшском заповеднике размножение не отмечено. Наибольшее количество встреч в р-не Кандалакшского залива отмечено в 1989 г., после численность начала падать, и со второй половины 1990-х гг. они здесь стали очень редки [7, 8, 9].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Наличие кормов, особенно в зимний период. Сплошная рубка высокоствольных лесов. Беспокойство в период гнездования. Незаконная охота и случайный отлов капканами на привадах.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик». Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ, в т.ч. запрет рубок. Рекомендуется зимняя подкормка в р-нах встреч, исключение отлова хищных птиц при установке капканов, ужесточение штрафов за добычу орлов и разорение их гнёзд. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2001; 2. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 3. Хлебосолов и др., 2007; 4. BirdLife International, 2004; 5. Frantzen et al., 1991; 6. Saari et al., 1998; 7. Летопись

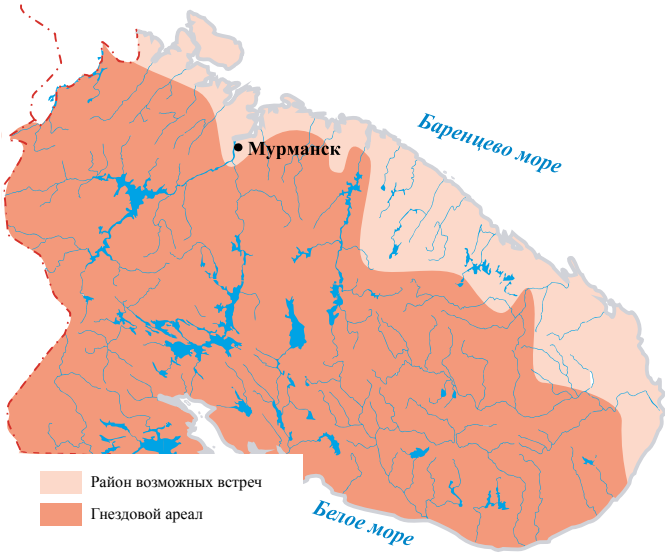
природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 8. Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 9. Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997-2011, 2010-2013ф.

Составитель. *Гилязов А. С., Коханов В. Д.*

Фото. *Першин О.А., Уколов И.И.*

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ
Haliaeetus albicilla Linnaeus, 1758

Отряд: Соколообразные — Falconiformes
Семейство: Ястребиные — Accipitridae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. С. Гилязов, В. Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3) [2], приложение I Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Самая крупная хищная птица Мурманской обл. с размахом крыльев 2,3 м. Окрас бурый, светлее, чем у беркута; хвост клиновидный, у взрослых — белый, у молодых — тёмно-бурый с белым мраморным рисунком.

Распространение.
Сев. Евразия, Юж. Гренландия, Исландия. Вся Мурманская обл. [1, 5, 6, 7].

Местообитания и особенности биологии.
Старовозрастные леса по берегам морских побережий, пресных водоёмов, богатых рыбой и птицей. К местам гнездования в Мурманской обл. прилетает в конце марта — начале апреля. Гнёзда устраивает на самых больших соснах, реже на карнизах скал, в лесотундре — на старых берёзах. Гнездится вблизи водоёмов на наиболее глухих малопосещаемых участках. При благополучном гнездовании гнездо занимается многократно. На гнездовом участке птицы устраивают до 4 гнёзд, которые используются попеременно. В кладке 2, реже 3 яйца, которые появляются в середине апреля — начале мая. Вылет одного, реже 2–3 птенцов, происходит в конце июля — начале августа. Для питания добывает рыбу (более крупную, чем скопа; известны случаи поимки щуки весом 12–15 кг, кумжи — около 5 кг), водоплавающих птиц, ондатр, норок, а также лесных зверей и птиц средних размеров; может питаться падалью и снулой рыбой. Успех размножения зависит от кормности угодий и уровня загрязнённости водоёмов, в особенности хлорорганикой. Орлан-белохвост не столь осторожен, как беркут, но при беспокойстве может оставить гнездо. Медведи изредка разоряют гнёзда орланов, как и гнёзда беркута. Отлетают с замерзанием водоёмов, обычно в октябре, а с морских побережий — в ноябре–декабре. Зимуют на Балтике и южнее, до Ближнего Востока. При наличии падали или подкормки могут зимовать и в Мурманской обл. [1, 3].

Численность и её изменение.
50–60 лет назад в Кандалакшском и Лапландском заповедниках гнездилось по несколько пар орланов в каждом, с 1970-х годов по 1–2 пары [3, 9, 10]. В Мурманской обл. гнездится до 50 пар. Большая часть из них занимает семужьи реки восточной части Кольского п-ва: Поной, Варзуга, Иоканьга и другие [4, 11, 12]. В Лапландском заповеднике и его окр. известно 7 гнездовых участков и гнёзд. Гнездование в 2 из них известно в 2003 и 2003–2005, 2009–2011 годах [10]. В заповеднике «Пасвик» и прилегающих водоёмах держатся 1–2 гнездовые пары, успешное гнездование которых отмечено в 2006 и 2007 годах [11]. В Кандалакшском заливе встречаемость орлана-белохвоста росла с 2003 года. В последние годы здесь наблюдается до 12 гнездовых пар. На Вост. Мурмане отмечено ещё 3 случая успешного гнездования в 2008–2010 гг. на 2 участках [9]. Рост численности орлана на Кольском п-ве объясняется расселением молодых птиц из Скандинавии, где численность популяции в последнее десятилетие резко возросла из-за биотехнических мероприятий. В обжитых людь-

ми р-нах области орлан-белохвост не удерживается из-за беспокойства и бессмысленного отстрела. В Финляндии обитает до 100 пар и в результате выполнения программы по восстановлению популяций редких животных, в целом улучшения отношения населения численность растёт [6, 7, 8].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение среды обитания хлорорганическими и другими веществами. Сокращение численности кормовых объектов. Беспокойство в период гнездования. Незаконная охота. Случайный отлов капканами и рыболовными сетями.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик». Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ, в т.ч. запрет рубок. Рекомендуется зимне-весенняя подкормка в р-нах встреч, исключение отлова хищных птиц при установке капканов, ужесточение штрафов за добычу орлов и разорение их гнёзд. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда.

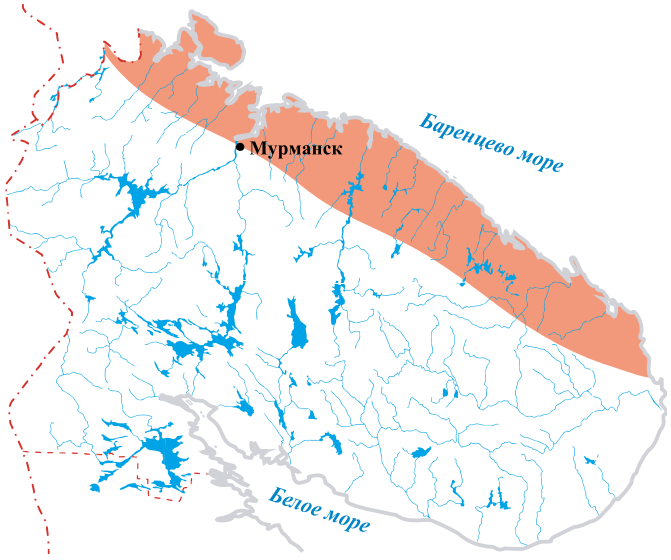
Источники информации.
1. Коханов, Бианки, 1987; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 4. Хлебосолов и др., 2007; 5. BirdLife International, 2004; 6. Frantzen et al., 1991; 7. Hagemejer, Blair,1997; 8. Saari et al., 1998; 9. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 10. Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 11. Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997-2011, 2010-2013ф; 12. Ганусевич, 1988.

Составители. *Гилязов А. С., Коханов В. Д.*

Фото. *Першин О.А.*

КРЕЧЕТ
Falco rusticolus Linnaeus, 1758

Отряд: Соколообразные — Falconiformes
Семейство: Соколиные — Falconidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимый, в том числе сокращающийся в численности»; Vulnerable, VU (A2 (acd)), *А. С. Гилязов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 2) [3], приложение I Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупный сокол величиной с ворона, с относительно длинным хвостом и крыльями (размах до 135 см). Взрослые самцы с буровато-серым верхом и беловатым с пестринами низом. Самки крупнее самцов, и в их окраске преобладают бурые тона. Молодые птицы бурые с широкими каплевидными пестринами на груди и на боках.

Распространение.
Гнездовой ареал расположен в зоне тундр и лесотундр (по берегам крупных рек и озёр, а также в горных р-нах может вклиниваться в тайгу) Сев. Америки и Евразии [5, 7]. В Мурманской обл. гнездовья известны на о-вах и побережье Мурмана (в т. ч. и в Кандалакшском заповеднике), в р-не оз. Имандра (Лапландский заповедник), в Печенгском р-не и в басс. р. Поной [1, 3, 9, 10, 11].

Местообитания и особенности биологии.
Таёжное редколесье, лесотундра, тундра со скальными выступами по морскому побережью, озёрным и речным долинам. В Мурманской обл. можно встретить повсеместно, но более вероятно — у морских побережий и в тундрах. Гнездится на уступах скал, реже на деревьях, на геодезических вышках. Чаще занимает гнёзда ворона, зимняка, других хищных птиц. Пары привязаны к гнёздам и занимают их много лет подряд,

но возможно с разрывом до 4 лет. В основе питания кречета различные птицы от мелких воробьиных до гаги и глухаря. На побережье Мурмана это в основном колониальные виды птиц (моевки, тупики, чистики, кайры и др.), на материке — куропатки. Добычу ловит в основном на лету, но может делать это и на земле, хватая, например, птенцов серебристых чаек. Пищей служат также мелкие млекопитающие (норвежские лемминги, полёвки) и заяц-беляк. К размножению приступает в конце апреля — начале мая. В кладке 2–4 красновато-рыжих с бурыми пятнами яиц. Птенцы от 1 до 4 вылетают в июле. Успех размножения зависит от обеспеченности кормами. Не выдерживают высокий уровень беспокойства [2, 3, 4].

Численность и её изменение.
На территории Мурманской обл. численность значительно понизилась, вероятно, ещё в XIX веке. В 1970-х гг. было достоверно известно гнездование не более 10 пар. Неясность, кроме плохой изученности территории, определяется ещё и тем, что кречеты могут менять гнездовой участок при недостатке кормовых объектов. Позже по известным фактам гнездования выявлено не менее 15 гнездовых участков: Лапландский заповедник — 4, Кандалакшский заповедник — 2, басс. р. Поной — до 5, Ловозерские тундры — 1, р. М. Печенга — 2 [9, 10, 11, 12]. Вероятно существование других гнездовых участков в малоизученных р-нах области. В Фенноскандии обитает до 700 гнездовых пар, из них в Норвегии — 300–500, в Швеции около 100, в Финляндии — 30 [6, 7, 8].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Незаконный отстрел и отлов, разорение гнёзд и беспокойство в период гнездования. Спад численности тетеревиных птиц.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках, зоологическом заказнике «Понойский», где периодически гнездится. Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ (установление зоны покоя вокруг гнёзд). Рекомендуется ужесточение штрафов за добычу кречетов и разорение их гнёзд. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда.

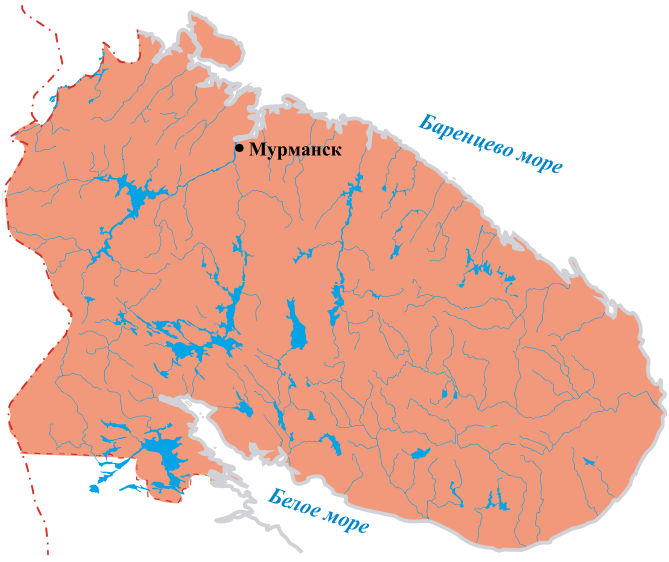
Источники информации.
1. Бианки и др., 1993; 2. Кищинский, 1958; 3 Красная книга РФ, 2001; 3. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 4. Шкляревич, Краснов, 1980; 5. BirdLife International, 2004; 6. Frantzen et al., 1991; 7. Hagemejer, Blair, 1997; 8. Saari et al., 1998; 9. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 10. Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 11. Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997-2011, 2010-2013ф; 12. Ганусевич, 1988.

Составитель. *Гилязов А. С.*

Фото. *Уколов И.И.*

САПСАН
Falco peregrinus Tunstall, 1771

Отряд: Соколообразные — Falconiformes
Семейство: Соколиные — Falconidae







Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимый, в том числе сокращающийся в численности»; Vulnerable, VU (A2 (acd)). Очень редок в области на гнездовье, подлежит полной охране. *В. В. Бианки, А. С. Гилязов, В. Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 2) [3], приложение I Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупный сокол размером с ворону с размахом крыльев до 117 см, плотного строения. Крылья заострённые, хвост относительно длиннее, чем у кречета и тетеревятника. Верх тела издали чёрный, низ — почти белый с поперечным рисунком у взрослых и продольным — у молодых. Бросаются в глаза чёрные «усы» и темя. Молодые особи окрашены более тускло, на нижней стороне тела пестрины образуют широкие продольные полосы. Самка, как и у кречета, заметно крупнее.

Распространение.
По всем континентам, кроме Антарктики, но ареал не сплошной, а прерывистый. Может быть встречен в любой точке Мурманской обл. [1, 2, 3].

Местообитания и особенности биологии.
В лесных зонах различных типов. На севере выходит в тундровую зону. Предпочитает р-ны с участками скал и обрывов по побережьям и долинам озёр и рек, в лесной зоне может гнездиться вблизи обширных болот. В Мурманскую обл.сапсаны прилетают в конце апреля — начале мая, к размножению приступают в конце мая — начале июня. Гнёзда располагают в самых разных местах: на скалах, в старых гнёздах других птиц на деревьях, иногда в дуплах, в равнинной местности — на земле, на зданиях. В кладке 2–4 яйца, которые самка насиживает 30–35 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 5 недель и ещё около месяца держатся с родителями в р-не гнезда. Отлёт происходит в сентябре-октябре. В р-не гнезда агрессивны, поэтому успех размножения зависит больше не от хищников, а от беспокойства и преследования людьми. Характерна, как и для других хищников, привязанность к определённым местам гнездования. Благодаря манёвренности и наивысшей среди птиц скорости броска в пике (до 100 м/сек), ловит в воздухе птиц мелкого и среднего размера, вплоть до крупных уток (синьга, кряква). Поэтому сапсану необходимо обилие птиц в сочетании с открытыми участками. Зимует в Средней и Юж. Европе, Ближнем Востоке, Сев. Африке. Отдельные особи иногда зимуют в вершине Кандалакшского залива [1, 2, 4].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл. сапсан всегда был редок, и более чем за 100 лет здесь обнаружили всего несколько гнёзд. В сев. части Кандалакшского залива на Карельском берегу их гнездование наблюдали в 1952–1957 гг., а после этого пара соколов опять стала выводить птенцов в этом р-не почти через 40 лет — с 1995 г. Гнездящиеся сапсаны обнаружены в 1976–1977 гг. в басс. р. Поной, где в благоприятных условиях гнездится до 10 пар. В Лапландском заповеднике за последние 10 лет отмечена одна попытки гнездования. В верховьях р. Иоканьга предполагается гнездование 1 пары. До 1964 г. сапсана довольно регулярно наблюдали в разных р-нах области в период миграции, а на Вост. Мурмане — и летом (возможно гнездился). Позднее пролётных птиц отмечали не каждый сезон, но в восьмидесятые годы они стали встречаться несколько чаще. Всего на территории Мурманской области гнездится не более 20–30 пар сапсана. В Зап. Европе наблюдался катастрофический спад численности, особенно в 1956–1965 гг. из-за применения ядохимикатов и повсеместного преследования как хищника. В настоящее время во всех странах Европы, включая и Россию, численность растёт. В Финляндии гнездится около 100 пар, и только в северной части, из них 25–30 пар — на территориях прилегающих к Мурманской обл. и Карелии. В целом по Норвегии — 150–200 пар, и численность растёт, но в Финнмарке очень редок [5, 6, 7].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Кормность угодий в р-нах размножения; загрязнение среды хлорорганическими ядохимикатами на местах зимовки и путях миграции; незаконный отстрел и отлов; разорение гнёзд и беспокойство в период гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик», зоологическом заказнике «Понойский», где периодически гнездится. Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования) в Кандалакшском р-не (заказник «Кайта»). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ (установление зоны покоя вокруг гнёзд, ограничение потока людей в период размножения). Рекомендуется ужесточение штрафов за изъятие из гнёзд птенцов и яиц, отстрел и отлов взрослых особей. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации.
1. Бианки, 1960; 2. Ганусевич, 1988; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 5. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 6. Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 7. Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997-2011, 2010-2013ф.

Составители. *Бианки В.В., Гилязов А.С., Коханов В.Д.*

Фото. *Уколов И.И.*

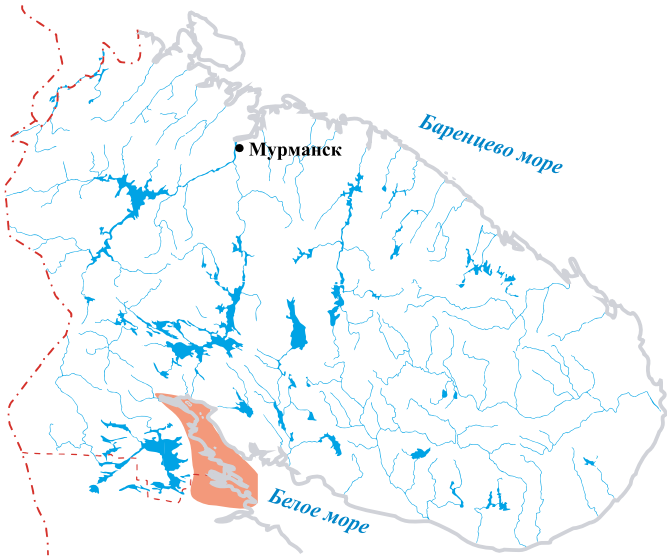
ЧЕГЛОК

Falco subbuteo Linnaeus, 1758

Отряд: Соколообразные — Falconiformes
Семейство: Соколиные — Falconidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В.В. Бианки.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение II Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.







Краткое описание.
Некрупный сокол, внешне похожий на сапсана. Спинная сторона аспидно-чёрная, грудь и брюхо сливочно-белые в крупных тёмных продольных пестринах, подхвостье и оперение голени рыжие, кольца вокруг глаз жёлтые, ноги ярко-жёлтые. У молодых птиц перья спины с охристыми каёмками, низ тела охристый или рыжий.

Распространение.
Зона северных и бореальных лесов Евразии, а также Юго-Вост. Китай. В России повсеместно, кроме пустынь, лесотундры и тундры. В Мурманской обл. гнездится близ Кандалакшского залива. В Финляндии распространён примерно до 67° с. ш. [1, 2].

Местообитания и особенности биологии.
Характерные места обитания — опушки леса у открытых лугов, полей и побережий. Орнитофаг, добывает, главным образом, летающих воробьиных птиц среднего и мелкого размера, реже крупных насекомых. В Мурманской обл. гнездится в старых гнёздах серых ворон. Яйца откладывает в конце мая — начале июня. В кладке обычно 2–4 яйца, редко до 6-ти. Насиживание продолжается 28 дней, птенцы появляются около 1 июля. В месячном возрасте, до подъёма на крыло, птенцы начинают выходить их гнёзда. До отлёта семья держится вместе [2, 3].

Численность и её изменение.
На юге Мурманской обл. в р-не Кандалакшского залива, в том числе и в Кандалакшском заповеднике, гнездятся отдельные пары. В 2001–2010 гг. изменения численности не отмечено [3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Возможно влияние климатических факторов (поздние затяжные вёсны) на гнездование вида.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации.
1. del Hoyo et al., 1992; 2. Bergman et. al., 1983; 3. Летописи природы Кандалакшского заповедника за 1949–2012.

Составитель. *Бианки В. В.*

Фото. *Уколов И.И., Покотилов В.Г.*

ОБЫКНОВЕННАЯ ПУСТЕЛЬГА

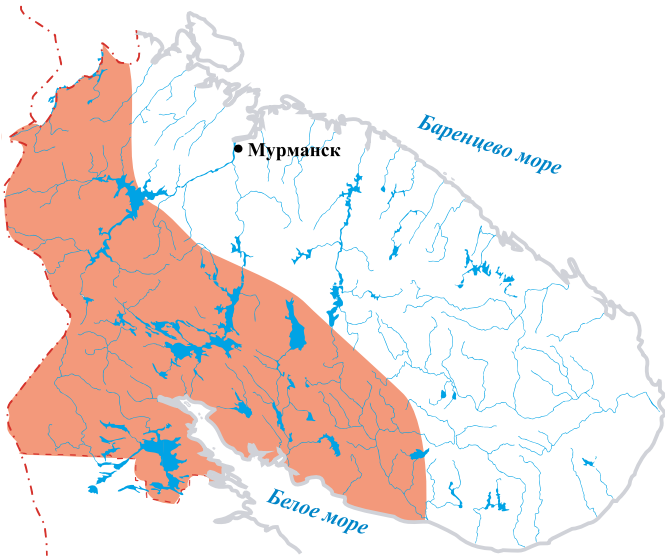
Falco tinnunculus Linnaeus, 1758.

Отряд: Соколообразные — Falconiformes
Семейство: Соколиные — Falconidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. С. Гилязов, В.Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение II Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Мелкий хищник размером с голубя. Размах крыльев до 82 см. У самца голова серая, хвост — тоже, но с чёрной полосой по концу; верх тела красновато-коричневый с тёмными округлыми пестринами. У самок и молодых особей голова и верх туловища ржаво-бурые с поперечными полосами, низ тела охристый с продольными пестринами. При охоте может зависать в воздухе на одном месте, трепеща крыльями. По сравнению с другими соколами силуэт более длиннохвостый, крылья относительно широкие и несколько закруглённые.







Распространение.
Евразия, Африка. В Мурманской обл. вид находится на краю ареала, сев. граница которого проходит по лесной зоне, при этом распространён на юге лесной зоны в Мурманской обл., а во время миграции залетает вплоть до побережья Баренцева моря [1, 5, 7, 8].

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл.: верхняя граница леса по горным склонам, сосновые леса с открытыми участками; опушки леса, примыкающие к лугам, полям, вырубкам, гарям и болотам, а также лесные о-ва Кандалакшского залива. В Мурманскую обл. прилетает весной в середине апреля — мае. Для гнездования используют старые постройки серой вороны, сороки и ворона; иногда — уступы скал и искусственные гнездовья — дуплянки. В конце мая — начале июня самка откладывает 4–6 охристых, с красно-бурыми пятнами и крапинками яиц. Птенцы вылетают из гнёзд в конце июля — первой декаде августа. Пищу — мышевидных грызунов, ящериц, насекомых и изредка птиц ловит в основном на земле. Успех гнездования зависит от наличия кормов и условий погоды. Осенний отлёт происходит во второй половине августа — начале октября. Зимует в Зап. и Юж. Европе, а также в Африке [1, 3, 5, 6].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл. встречаемость и гнездование вида тесно связано с циклами мышевидных грызунов. До середины 1960-х гг. в Кандалакшском р-не пустельга была немногочисленным, но обычным гнездящимся видом. На территории Кандалакшского заповедника на Белом море в зависимости от обилия мышевидных грызунов ежегодно гнездилось от 3 до 10 пар, а позднее — по 1, редко 2 пары и только в годы высокой численности полёвок. В Лапландском заповеднике до конца 1980-х гг. пустельга достоверно гнездилась 5 раз в «урожайные» на мышевидных грызунов сезоны. В Мурманской обл. численность пустельги снижается с конца 1960-х гг. Такая же ситуация во всех европейских популяциях из-за ядохимикатов, применяемых в сельском хозяйстве. В Финляндии с 20000 пар численность пустельги снизилась до 1500 пар. В Карелии после падения в 1960–1970-х гг. количество этих птиц начало постепенно восстанавливаться. В Ленинградской обл. к середине 1960-х гг. оно сократилось в 10–15 раз, и с конца 1970-х гг. наметился рост популяции. В Мурманской обл. увеличение количества пустельги пока не наблюдается [1, 3, 8].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение среды пестицидами (хлорорганические и другие вещества), недостаток корма при отсутствии мышевидных грызунов, неблагоприятные погодные условия близ северной границы обитания; беспокойство и разорение гнёзд вблизи населённых пунктов, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик». Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ. Рекомендуется ужесточение штрафов за добычу вида и разорение их гнёзд, контроль соблюдения правил охоты. Критический участок обитания — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации.
1. Бианки, Бойко, 1985; 2. Благосклонов, 1960; 3. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 4. Frantzen et al., 1991; 5. Hagemeijer, Blair, 1997; 6. IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 7. Saari et al., 1998; 8. Летопись Кандалакшского заповедника, 1947–2010.

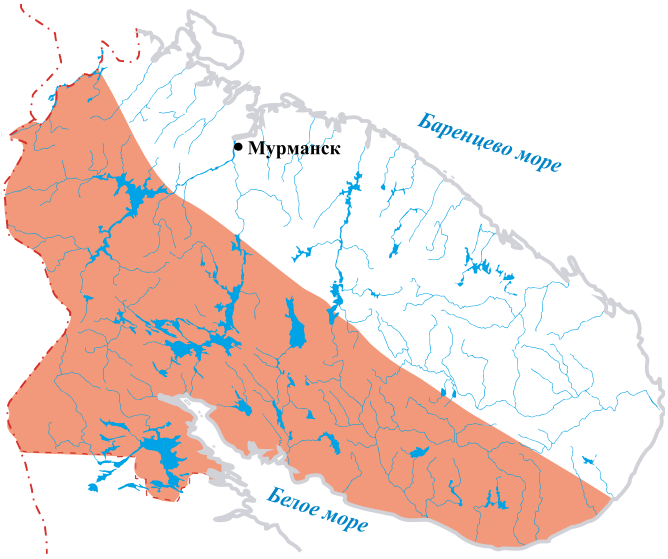
Составители. *Гилязов А. С., Коханов В. Д.*

Фото. *Першин О.А., Покотилов В.Г.*

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ

Grus grus Linnaeus, 1758

Отряд: Журавлеобразные — Gruiformes
Семейство: Журавлиные — Gruidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В.Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение II Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупная птица серого цвета с длинными ногами и шеей, которые в полёте вытянуты почти по прямой линии. Передняя и задняя части головы, «галстук» на шее и концы крыльев чёрные; по бокам головы белая полоса, заходящая на заднюю часть шеи, которая опускается вниз, постепенно переходя в серый цвет. На затылке красное пятно. Размах крыльев до 2,3 м, вес до 7 кг. Характерный крик — трубное «курлыканье», слышное более чем за 2 км.

Распространение.
Лесная и лесостепная зоны Евразии, изолированные гнездовья на Кавказе и Турции. В Мурманской обл. встречается в пределах тайги [1].

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл. селится на лесных болотах, реже на заболоченных берегах озёр. Предпочитает участки, поросшие редкими зарослями тростника с отдельными низкорослыми угнетёнными соснами. Во время кормёжки посещает берега рек и озёр, морские побережья с широкой литоралью, а также поля с посевами овса и гороха. В Мурманскую обл. журавли прилетают во второй половине апреля — начале мая. До появления на болотах свободных от снега участков птицы держатся у морского побережья. Гнёзда устраивают среди редких зарослей тростника на плоских кочках, предпочитая те из них, на которых растут угнетённые сосёнки. Для постройки гнезда используют стебли прошлогоднего тростника и осок. В середине мая самка откладывает 2 буро- или зеленовато-оливковых яйца, покрытых красно-бурыми пятнами. К середине июня появляются птенцы, которые становятся лётными в первой половине августа. Питаются журавли растительной пищей — травами, водными растениями, ягодами, семенами, а на полях употребляют в пищу горох и овёс. Кроме этого, в их рацион входят насекомые, черви, моллюски и мелкие позвоночные — лягушки, рыба и мышевидные грызуны. Осенний отлёт во второй половине августа — начале октября [1, 2, 3].

Численность и её изменение.
В 1950-е годы численность серого журавля и Мурманской обл. начала увеличиваться. С этого времени их стали ежегодно отмечать в Лапландском заповеднике, где до конца 1980-х гг. количество встреч возрастало. Чаще стали наблюдать журавлей и в р-не Кандалакшского залива. Птиц преимущественно встречали на полях с посевами трав, площадь которых в этот период значительно расширилась. На полях держались в основном неразмножающиеся особи группами от 10 до 30 особей. Одновременно количество гнездящихся в Кандалакшском заповеднике птиц снизилось до 4–5 пар против 8–12, обитавших здесь ранее. Упала численность размножающихся журавлей и на других участках в р-не Кандалакшского залива и до конца 1990-х гг. оставалась на низком уровне. Число кочующих по полям особей значительно уменьшилось, что связано с существенным сокращением площади полей: их перестали обрабатывать, и они стали зарастать кустарниками. Одно из мест, где ещё сохранились поля — окрестности г. Апатиты, но и здесь в летние сезоны 2001–2006 гг. зарегистрирована всего одна стая журавлей (11 особей). Считалось, что в 1990-е гг. в Мурманской обл.гнездилось около 100 пар этих птиц. Несмотря на отсутствие прямых количественных данных, нет оснований считать, что численность гнездящихся журавлей возросла в последнее десятилетие [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Журавль — птица осторожная и во время насиживания кладки бросает гнёзда, если поблизости периодически появляются люди. Последнее особенно часто связано с перемещениями рыбаков-любителей к водоёмам, примыкающим к болотам, заселённым журавлями. По этой причине птицы перестали гнездиться на значительных площадях близ железных, шоссейных и грунтовых дорог, у морского побережья и возле рыбных озёр.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик». Охота на журавлей запрещена с 1957 г. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуются регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ, в т.ч. охрана водно-болотных угодий, запрет в мае-июне рыбной ловли на примыкающих к ним озёрам. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от места гнездования.

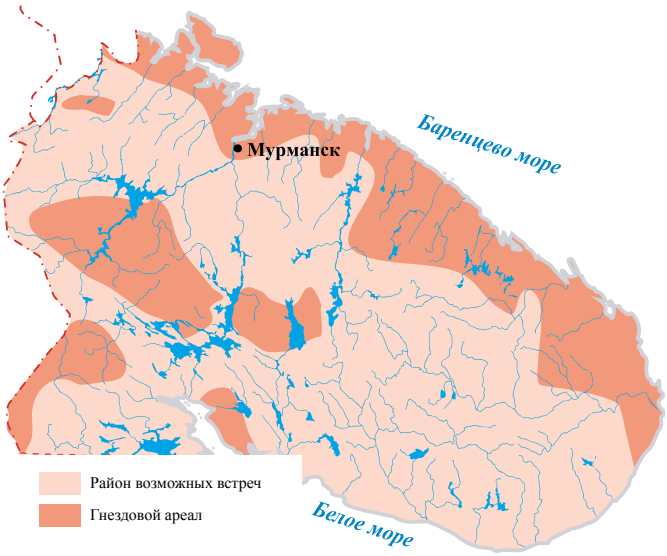
Источники информации.
1. Коханов, 1992; 2. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 3. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012.

Составитель. *Коханов В.Д.*

Фото. *Смирнова Т.С.*

ХРУСТАН
Eudromias morinellus Linnaeus, 1758

Отряд: Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство: Ржанковые — Charadriidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А.С. Гилязов, В.Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Короткоклювый кулик размером с дрозда, сложением похож на ржанок. Хорошо отличим по рыжим бокам и нижней части груди, а также по широким ярким белым бровям, соединяющимся на затылке; спина и зоб пепельно-серые, грудь пересекает поперечная белая полоса, брюхо чёрное.

Распространение.
В Мурманской обл. вдоль Баренцевоморского побережья, ХГМ, Монче-тундра. В Евразии разорванный ареал: встречается и в северных тундрах от Скандинавии до Чукотки, и в горных тундрах самых разных горных систем от Альп до Забайкалья. Гнездится и на Аляске [2, 3, 4]. Зимует в Сев. Африке, на Ближнем Востоке и в Юго-Вост. Азии [1, 2, 3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Пояс горных тундр, примыкающих к верхней границе леса на высотах 400–500 м с покровом из ёрника, злаков, ягодных кустарников и лишайников. На равнине — бугры и высокие речные берега, участки возвышенной сухой и каменистой мохово-лишайниковой тундры около низин с луговой растительностью и куртинками карликовой берёзы. В Мурманскую обл. хрустаны прилетают в конце мая — начале июня и почти сразу же приступают к откладке яиц, которых в гнезде 3 и как исключение — 4. Окрашены яйца в оливково-коричневый цвет, по которому разбросаны крупные чёрные пятна. Высиживает птенцов и заботится о них самец. Молодые особи становятся лётными в конце июля — начале августа. В период размножения хрустан очень доверчив: оберегая яйца или птенцов, подпускает человека вплотную, а иногда позволяет взять себя в руки. Питается

различными насекомыми, моллюсками, червями и ягодами. К местам зимовки отлетает в течение августа.

Численность и её изменение.
Изменения численности хрустана изучены слабо. В Финляндии сокращение популяции этих куликов идёт с конца XIX века, а резкое падение численности птиц произошло в 1950–1960-х ггх. В 1970-е гг. они в небольшом количестве гнездились на отдельных участках тундры вдоль Мурманского берега, но в середине 1980-х и конце 1990-х гг. хрустаны там не обнаружены. В Хибинских горах, где эти кулики ранее были довольно обычны, отмечены единичные выводки, и в последнее десятилетие их количество здесь оставалось на очень низком уровне. Общая численность птиц в Лапландском заповеднике была невысокой, так как они занимали наиболее богатые злаково-кустарничковые участки, суммарная площадь которых невелика. В 1960–1980-х гг. численность хрустанов понизилась, а к настоящему времени сведения об их количестве здесь отсутствуют. Наиболее сохранились эти кулики в прибрежной тундре между Лумбовским заливом и устьем р. Поной [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Причины сокращения количества хрустанов на Кольском п-ве не установлены. Возможно, этот процесс происходит из-за ухудшения условий обитания на местах зимовки птиц. В тундре, близ морского побережья, отмечены случаи уничтожения собаками кладок и выводков куликов в окрестностях маяков, метеостанций и небольших населённых пунктов, что практически не влияет на их общую динамику численности.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Вероятно обитание вида в Лапландском заповеднике. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуются регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ, охрана водно-болотных угодий. Рекомендуются специальный поиск мест гнездования, упорядочение содержания собак в населённых пунктах, на маяках и метеостанциях, расположенных в тундре. Необходим запрет охоты на данный вид. Критический участок обитания — все выделы в пределах 250 м от места гнездования.

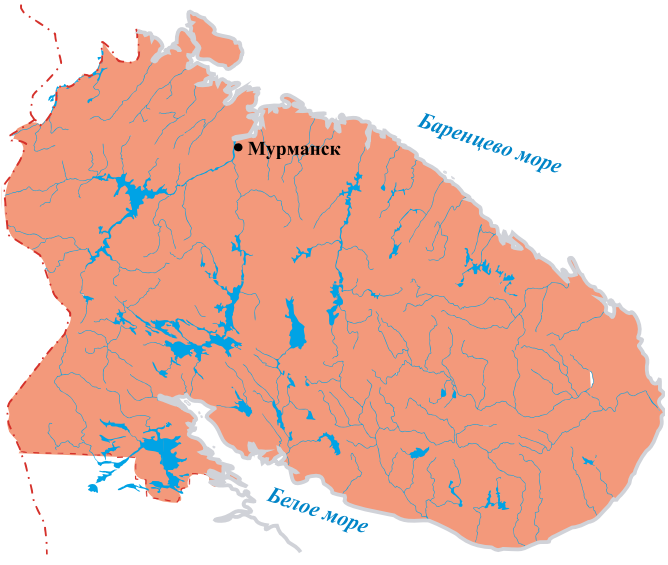
Источники информации.
1. Коханов, 2002; 2. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 3. Frantzen et al., 1991; 4. Lennarts, 1995.

Составители. *Гилязов А. С., Коханов В. Д.*

Фото. *Нейфельд Н.Д.*

ГРЯЗОВИК
Limicola falcinellus Pontoppidan, 1763

Отряд: Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство: Бекасовые — Scolopacidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. С. Гилязов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Мелкий кулик размером с воробья. Клюв длинный, слегка изогнут книзу и уплощён. Коротконогий. Над глазом белая полоса и две белые полоски на крыле, заметные у сидящей птицы.

Распространение.
Широко распространён в приполярной полосе Евразии, но почти везде малочислен. В Мурманской обл. гнездится по всей лесной зоне [1, 3].

Местообитания и особенности биологии.
Наиболее влажные и топкие участки сфагновых и травянистых болот от тайги до тундры. В Норвегии известно гнездование в горах выше уровня леса на высоте ~ 1000 м. Кормится в основном моллюсками и насекомыми, которых добывает на грязевых, торфянистых участках, лишённых растительности. Такими участками и ограничено распространение, особенно жёстко в период размножения. Гнездо на осоковых кочках, островках болота с небольшим количеством выстилки из листьев ёрника и ив. Кладка из 4 светло-коричневых яиц с густым шоколадным крапом. На благоприятных участках может образовывать колонии до 20 пар. Поведение скрытное, не криклив, как другие кулики. Европейские грязовики зимуют в Африке, южной Азии [4, 5, 6].

Численность и её изменение.
Неизвестны. В Лапландском заповеднике отмечены выводки, пары (до 4 одновременно), стайки в болотистых долинах р. Нявка и Вува. В 1996 г. обнаружено гнездо у пос. Приречный; в 1990 году 16 июня 3 особи наблюдались в верховьях р. Иоканьга. В Кандалакшском заповеднике регистрировались отдельные встречи в период миграций. Вполне вероятно, что на Кольском п-ове гнездятся сотни пар. Только в восточной части финской Лапландии обитает около 1000 пар. В Финнмарке редок [6, 7, 8, 9].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Неизвестны. Предположительно, недостаток пригодных стаций, осушение болот.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках, где встречается в период миграций или гнездится. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуются регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ, охрана водно-болотных угодий; специальный поиск мест гнездования и оценка численности. Критический участок обитания — все выделы в пределах 250 м от места гнездования.

Источники информации.
1. Бианки и др., 1993; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 4. BirdLife International, 2004; 5. Frantzen et al., 1991; 6. Saari et al., 1998; 7. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 8. Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 9. Летопись природы заповедника «Пасвик», 1997-2011, 2010-2013ф.

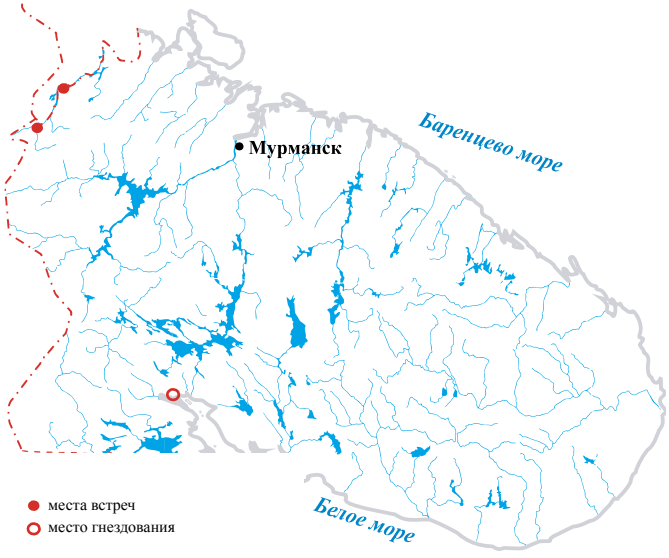
Составитель. *Гилязов А. С.*

Фото. *Сущинский В.А.*

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП

Numenius arquata Linnaeus, 1758

Отряд: Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство: Бекасовые — Scolopacidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В.Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 2, популяции средней и южной части Европейской России) [2], Красный список МСОП (Near Threatened) [3], приложение II Боннской и приложение III Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупный кулик, больше вороны, буро-серого цвета с чёрными продольными пестринами, надхвостье белое; клюв очень длинный, заметно изогнутый книзу.

Распространение.
Лесная и лесостепная зоны Евразии от Атлантики до Забайкалья. Заселяет юго-зап. часть Мурманской обл.

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл. селится на мохово-осоковых болотах близ озёр, поросших редким угнетённым лесом, а также на сельхозугодьях — полях, засеянных многолетними травами. В вершине Кандалакшского залива отмечен случай гнездования на приморском лугу. В Мурманскую обл. прилетает в последней декаде апреля — начале мая. В кладке 4, реже 3 зеленоватых, с бурыми пятнами яиц, которые появляются в гнёздах в середине мая. Вылупление птенцов в первой половине июня, а через месяц они становятся лётными. Высиживают птенцов и заботятся о них оба родителя. При беспокойстве издают громкий протяжный крик «кууу-ии». Отлёт к местам зимовки во второй половине июля — первой половине августа. Кормится на отмелях — глубоко погружая клюв в дно, где находит различных беспозвоночных; изредка питается мелкой рыбой, а осенью охотно поедает ягоды (воронику, чернику и др.) [1, 4].

Численность и её изменение.
На северо-западе России количество гнездящихся кроншнепов неуклонно сокращается и находится на предельно низком уровне. В Мурманской обл. динамика численности почти не изучена. Только в 1975 г. удалось установить здесь гнездование большого кроншнепа, а в конце 1980-х гг. ориентировочно определить р-н их обитания. В 1990-е гг. отмечены кулики, заселившие агроценозы, и, вероятно, за счёт этого их численность несколько возросла. Однако в 2001–2006 гг. в некоторых местах регулярного гнездования кроншнепы не обнаружены, т. е. количество их заметно сократилось. Неполовозрелые кроншнепы с мая по август регулярно встречаются на о-вах Кандалакшского залива, где их численность колеблется по годам [1, 4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
В Мурманской обл. численность кроншнепов ограничивается суровыми климатическими условиями жизни на сев. краю ареала. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуются регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ, охрана водно-болотных угодий. Рекомендуется специальный поиск мест гнездования, усиление контроля за соблюдением запрета охоты на вид. Критический участок обитания вида — все выделы в пределах 500 м от гнезда.

Источники информации.
1. Коханов, 1983; 2007; 2. Красная книга РФ, 2001; 3. IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 4. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012.

Составитель. *Коханов В.Д.*

Фото. *Покотилов В.Г.*

БОЛЬШОЙ ПОМОРНИК
Stercorarius skua (Brünnich, 1764)

Отряд: Ржанкообразные — Charadriiformes
Семейство: Поморниковые — Stercorariidae

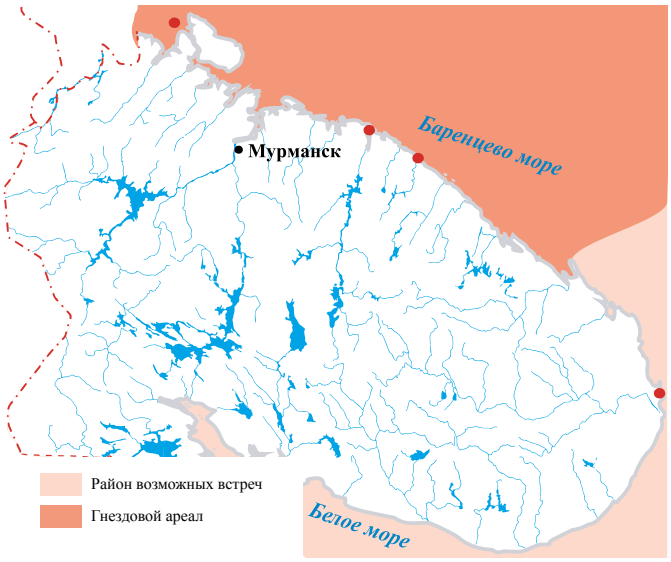
Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *М.В. Мельников.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Морская птица размерами с небольшого гуся. Длина тела 55–65 см, размах крыльев 130–150 см. Самый крупный поморник нашей фауны. Крылья относительно короткие и широкие. Хвост короткий, средние рулевые перья выдаются на кромку хвоста меньше, чем у других видов поморников. Полёт тяжёлый с нечастыми взмахами крыльев. Хорошо плавает. Самцы и самки окрашены одинаково. Основная окраска бурая с большим количеством светлых пестрин. На крыльях в основании первостепенных маховых перьев характерные крупные белые пятна (зеркала). Молодые птицы похожи на взрослых. Их окраска более светлая и размытая.

Распространение.
Основной гнездовой ареал занимает север Атлантики. В конце XX века поморники расселились по многим о-вам Баренцева моря. Отмечен на гнездовании на о-вах Вайгач и Новая Земля. Зимой отлетают на запад. На кочевках встречаются до тропических широт Атлантики [1, 2].

Местообитания и особенности биологии.
Большую часть года кочует в море. Гнездится недалеко от моря. В благоприятных местах может образовывать рыхлые колонии. В Мурманской обл. гнездится на заповедных о-вах Мурмана; одна пара отмечена на архипелаге Три Острова в воронке Белого моря. С сушей поморники связаны только в период размножения. Гнездятся на открытых о-вах с тундровой растительностью. Моногамы. Для устройства гнезда выбирают возвышенность с хорошим обзором. К размножению приступают в начале — середине июня. Гнездо представляет собой ямку со скудной утоптанной растительной подстилкой. В кладке обычно 2 оливково-зелёных яйца. Насиживают самец и самка в течение месяца. Обороняя гнездо, поморники могут атаковать и человека. Птенцы вылупляются покрытые густым буроватым пухом. В суточном возрасте они способны бегать, при достижении 1,5 месяца начинают летать. По-







ловозрелыми молодые птицы становятся на 5–8 год жизни. Питаются поморники рыбой, яйцами, птицами и мелкими млекопитающими [2, 4, 5, 6].

Численность и её изменение.
С середины XX века численность больших поморников в пределах основного ареала в Сев. Атлантике начала расти. В конце XX века вид впервые загнездился на о-вах Вост. Мурмана, где до сих пор сохраняется самая большая группировка этого вида в обл. В последнее десятилетие численность вида находилась в пределах 15–25 пар, сохранялся небольшой тренд на увеличение [5, 6, 7].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Дальнейшему росту численности вида препятствует нестабильная кормовая база. В хорошие и плохие по обилию пищи (рыбы) годы успешность размножения поморников может отличаться в 2–3 раза. Также на локальной численности вида может сказаться браконьерство и незаконный отстрел птиц.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где размножается. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (в местах гнездования). Критический участок обитания — все выделы в пределах 300 м от гнезда.

Источники информации.
1. Калякин, 1995; 2. Краснов, 1990; 3. Краснов, Николаева, 1995; 4. Краснов и др., 2011; 5. Мельников, 2003, 2005; 6. Мельников, Осадчий, 2007, 2008; 7. Летопись природы Кандалакшского заповедника 1996–2012.

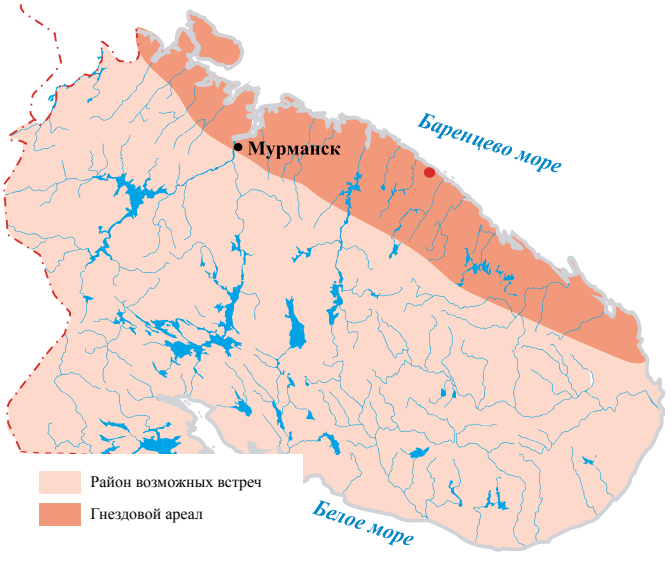
Составитель. *Мельников М. В.*

Фото. *Першин О.А.*

БЕЛАЯ СОВА

Nyctea scandiaca Linnaeus, 1758

Отряд: Совообразные — Strigiformes
Семейство: Совиные — Strigidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимый, в том числе сокращающийся в численности»; Vulnerable, VU (A2 (acd)). *А. С. Гилязов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение II Конвенции СИТЕС, приложения II Боннской и Бернской конвенций.

Краткое описание.
Крупная сова с размахом крыльев 116–183 см, весом 1,3–3,0 кг. Есть самцы чисто-белые, у других — голова и низ тела всегда белые с редкими пестринами по верху тела. У самок тёмный поперечный рисунок почти по всему оперению, в т. ч. и на голове. Молодые до годовалого возраста пёстрые, а издали — темно-бурые [2, 3].

Распространение.
Гнездовой ареал — тундры Северного полушария. Во внегнездовой период широко кочуют, в основном по всей лесной зоне и даже южнее [2, 6].

Местообитания и особенности биологии.
Различные типы тундр с предпочтением всхолмлённого рельефа. В период кочевок с осени до весны в Мурманской обл. можно встретить повсеместно, отмечены встречи даже в городах, но более вероятны встречи на открытых ландшафтах (верховые тундры, болота, редколесья и т. п.). Гнездится только при достаточно высокой численности леммингов и полёвок. Если их мало, кочуют в поисках кормных мест или вовсе не гнездятся. Распределение по гнездовым территориям происходит в мае с образованием первых проталин на буграх и т. п. местах, где и устраивается гнездо. В зависимости от кормовых условий количество яиц в кладке бывает от 3 до 10, редко — до 14. При нехватке корма маленькие птенцы гибнут. В такой сезон совы могут добывать кроме мышевидных грызунов и белых куропаток, уток, других птиц, зайцев и даже молодых песцов. Зимуют белые совы в тундре при наличии корма, а чаще откочевывают на юг, где добывают в основном куропаток, глухарей, зайцев; могут питаться падалью [1, 2, 4].

Численность и её изменение.
Для белой совы характерны флуктуации численности, связанные с колебаниями численности мышевидных грызунов. В Скандинавии и России в целом состояние населения белой совы благополучное [5, 6, 7]. На территории Мурманской обл. достоверно известен 1 случай гнездования в 1982 году. В Кандалакшском заливе за последние годы наиболее часто (в 4–7 местах залива) белых сов встречали в 1972, 1974, 1992 гг. За последнее десятилетие здесь отмечена 1 встреча, в Лапландском заповеднике — 3 встречи в зимний период. Малочисленность населения белой совы, вероятно, объясняется отсутствием подходящих для гнездования местообитаний [8, 9, 10].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Незаконный отстрел и отлов капканами, беспокойство в период гнездования.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках, где периодически встречается. Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ, включающее критические участки мест обитания (гнездования). Помимо мер, предусмотренных Положением о Красной книге МО, при обнаружении новых местонахождений рекомендуется регулирование хозяйственной деятельности в местах гнездования вида для его сохранения до создания ООПТ. Рекомендуются специальный поиск мест гнездования, ужесточение штрафов за добычу, просвещение населения, охотников. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда.

Источники информации.
1. Краснов, 1985; 2. Пукинский, 1977; 3. Рябицев, 2002; 4. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 5. BirdLife International, 2004; 6. Hagemejer, Blair, 1997; 7. Saari et al., 1998; 8. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 9. Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 10. Летопись природы заповедника «Пасвик», 2003–2011.

Составитель. *Гилязов А. С.*

Фото. *Медвецкий М.*

ФИЛИН
Bubo bubo Linnaeus, 1758

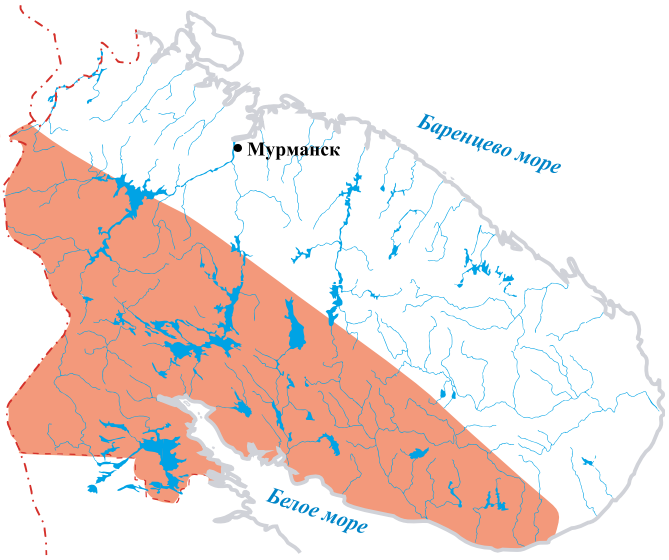
Отряд: Совообразные — Strigiformes
Семейство: Совиные — Strigidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1б, «Находящийся в опасном состоянии, под угрозой исчезновения»; Endangered, EN (A2ac). *В. Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 2) [3], приложения II Конвенции СИТЕС и Бернской конвенции.

Краткое описание.
Самая крупная из европейских сов (размах крыльев до 1,8 м; вес до 3,3 кг). Голова большая с хорошо выраженными «ушами» — пучками удлинённых перьев позади глаз. Верх тёмно-рыжий с чёрными пестринами, грудь рыжая с продольными пестринами, на боках и брюхе тёмный поперечный рисунок. Лапы оперены до когтей. Глаза красновато-оранжевые. Крылья длинные и широкие, полёт медленный и бесшумный. Голос — глухое «у-ху» и «у-ху-ху» [1].

Распространение.
Широко распространён в Евразии, кроме Крайнего Севера и Индокитая, встречается в Сев. Африке. В Мурманской обл. придерживается лесной зоны [1, 2, 4].





Местообитания и особенности биологии.
Населяет старые, преимущественно хвойные леса, удалённые от населённых пунктов и малопосещаемые людьми. Как и все совы, филин — ночная птица, но в условиях Заполярья в летнее время активен и днём. Живёт в старых глухих лесах, редко покидая участок обитания, что случается зимой при недостатке пищи. Не гнездящиеся птицы перемещаются более широко, залетая иногда в тундру вплоть до побережья Баренцева моря. Гнездо — простая ямка на земле или старые постройки крупных хищных птиц на деревьях. Во второй половине апреля — начале мая самка откладывает 2–3, редко 4 белых яйца. Она одна в течение 35 дней высиживает птенцов, а самец доставляет ей корм. Молодые покидают гнездо в июле, ещё не умея летать. Пища филина — разнообразные животные: от мышевидных грызунов до зайца и от мелкой воробьиной птицы до глухаря [1, 4, 5].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл. филин живёт у сев. границы своего распространения и всегда был здесь редок, особенно к северу от Кандалакши, вблизи которой птиц довольно регулярно отмечали до конца 1950-х гг. В 1960-е гг. филин почти исчез из южных р-нов обл. В 1976–1990 гг. в Кандалакшском заповеднике его видели не более 5 раз; в 2003–2012 гг. вид регистрировался 5 раз. В соседней Карелии филин тоже стал крайне редок, и в сев. р-нах республики он до настоящего времени не встречается [1, 2, 5].

Лимитирующие факторы и угрозы.
В течение XX столетия в результате рубок в Мурманской обл. значительно сократилась площадь лесов, а с ними и участков, пригодных для жизни филина. Всё ещё бывают случаи отстрела этих птиц.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где встречается редко. Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ в местах обитания (гнездования). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах обитания вида. Рекомендуются специальный поиск мест гнездования, просвещение населения о необходимости охраны сов. Критический участок обитания — все выделы в пределах 1 км от гнезда или места постоянного пребывания.

Источники информации.
1. Зимин и др., 1993; 2. Коханов и др., 1987; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 5. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012.

Составитель. *Коханов В.Д.*

Фото. *Сидоров О.В.*

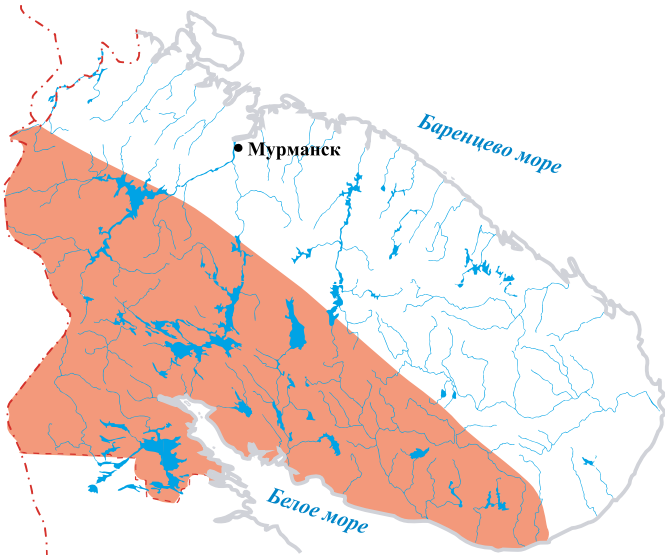
ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ
Strix uralensis Pallas, 1771

Отряд: Совообразные — Strigiformes
Семейство: Совиные — Strigidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимый, в том числе сокращающийся в численности»; Vulnerable, VU (A2 (ac)). *В.Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложения II Конвенции СИТЕС и Бернской конвенции.

Краткое описание.
Крупная сова, несколько мельче бородатой неясыти (размах крыльев до 1,2 м; вес до 0,97 кг) с длинным поперечно-полосатым хвостом. Верх буровато-серый со светлыми пятнами, нижняя сторона туловища светло-серая с тёмными продольными пестринами. Лицевой диск светлый. Глаза чёрные (у других местных сов они жёлтые или оранжевые) [2].





Распространение.
Зона сев. лесов Евразии. В Мурманской обл. — вся лесная зона [1, 2].

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл. держится в высокоствольных хвойных и смешанных лесах. Самцы начинают токовать в марте. Их голос звучит как «уув-ув-ув», а у самки — «ыыыу-ыу-ыу». Для гнезда совы занимают старые постройки ястреба-тетеревятника, селятся в нишах-полудуплах прогнивших пней, а иногда прямо на земле под прикрытием низко свисающих еловых лап. В апреле самка откладывает 3–4 белых яйца и насиживает их в течение месяца, а самец доставляет ей пищу. Молодые особи покидают гнёзда в возрасте около 30 дней. Основной корм, как и у других сов, — мышевидные грызуны, которых неясыти ловят на вырубках, гарях и болотах, примыкающих к лесу. Кроме грызунов, совы способны добывать белок, рябчиков, белых куропаток и тетеревов, что случается в основном при недостатке полёвок [1, 2].

Численность и её изменение.
В Мурманской обл. длиннохвостая неясыть всюду редка. В Лапландском заповеднике в 1930-е гг. встречали только эту неясыть, а после 1958 г. она стала гораздо реже бородатой неясыти, и до конца 1990-х гг. одиночных птиц достоверно отмечали всего 4 раза [4]. В Кандалакшском заповеднике до конца 1950-х гг. длиннохвостую неясыть регистрировали почти в 3 раза чаще, чем в последующие годы. За весь период наблюдений отмечен всего один случай гнездования её в 1982 г. в окр. пос. Лувеньга. За 2003–2012 гг. отмечено только 4 встречи длиннохвостых неясытей в р-не Кандалакшского залива [3, 5].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где встречается редко. Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ в местах обитания (гнездования). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах обитания вида. Рекомендуются специальный поиск мест гнездования, просвещение населения, охотников о необходимости охраны сов, в т.ч. для профилактики случайного отстрела. Критический участок — все выделы в пределах 1 км от гнезда или места постоянного обитания.

Источники информации.
1. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 2. Пукинский, 1977; 3. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 4. Летопись природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 5. Корякин, 2010.

Составитель. *Коханов В.Д.*

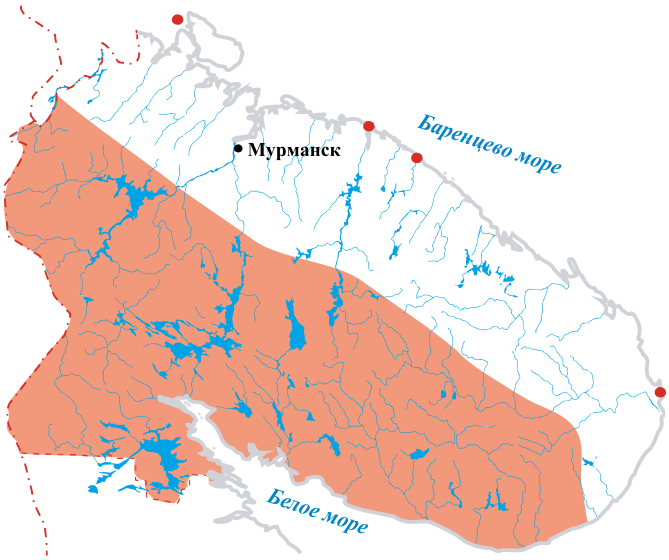
Фото. *Дерябин В.И.*

БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ
Strix nebulosa Forster, 1772

Отряд: Совообразные — Strigiformes
Семейство: Совиные — Strigidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. С. Гилязов, В.Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложения II Конвенции СИТЕС и Бернской конвенции.





Краткое описание.
Крупная дымчато-серая сова (размах крыльев до 1,4 м; вес до 1,2 кг). Голова большая с хорошо выраженным лицевым диском, на котором видны чёткие круговые чередующиеся светло- и темно-серые кольца. Под клювом тёмное пятно — «бородка». Хвост длинный с широкими поперечными полосами. Глаза жёлтые в чёрном обрамлении [2].

Распространение.
Хвойные леса Евразии и Сев. Америки. В Мурманской обл. — лесная зона; залетает в лесотундру [1, 2].

Местообитания и особенности биологии.
Старовозрастные хвойные леса с болотистыми редколесьями и открытыми болотами. В Мурманской обл. наблюдается с февраля по ноябрь, хотя южнее — оседлый вид. Может добывать свой основной корм — мышевидных грызунов — и из-под снега. Многоснежье в Лапландии в сочетании с морозами и оттепелями заставляет сов откочевывать к югу и западу. Гнездится в спелых сосново-еловых лесах. К размножению приступает в апреле, для чего использует старые постройки хищных птиц и изредка врановых. По ночам мощные гудящие крики токующего самца звучат как «гуу-гу-гу», самка отвечает протяжным «гууууу». В кладке 3–5 белых яиц. Самка начинает насиживать, как и все местные виды сов, с появления первого яйца (поэтому вылупляются в разное время). Инкубационный период длится месяц, в течение которого самец снабжает самку кормом. Молодые особи покидают гнездо в возрасте около 30 дней, что происходит в середине июля, но ещё около месяца родители продолжают кормить выводок, после чего он распадается. Выживаемость птенцов зависит в основном от наличия корма. Из всех сов бородатая неясыть — одна из наиболее агрессивных у гнезда и опасна для наблюдателя. Во внегнездовой период заметнее и менее осторожна, чем длиннохвостая неясыть [1, 2].

Численность и её изменение.
Меняется в зависимости от количества мышевидных грызунов: размножается только в годы пика численности полёвок. При отсутствии мышей птицы кочуют в поисках корма. В Лапландском заповеднике при благоприятных кормовых условиях гнездится до 10 пар, а в Кандалакшском заповеднике — не более 3–4. Во второй половине 1980-х — первой половине 1990-х гг. количество бородатых неясытей в р-не Кандалакшского заповедника возросло по сравнению с предыдущим десятилетием почти в 3 раза. В последующие годы заметных изменений численности не наблюдалось [3, 4]. В Мурманской обл. в годы пика численности полёвок, вероятно, гнездится несколько сот пар неясытей. Долговременные тенденции изменения численности этих птиц не выявлены. В Сев. Финляндии идёт увеличение численности с 1970-х гг., причина этого неясна.

Лимитирующие факторы и угрозы.
Вырубка старовозрастных лесов. Браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках, где периодически гнездится. Охота запрещена с 1964 г. Необходимо создание ООПТ в местах обитания (гнездования). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах обитания вида, в т.ч. запрет рубок. Рекомендуются специальный поиск мест гнездования, просвещение населения, охотников о необходимости охраны сов, в т.ч. для профилактики случайного отстрела. Критический участок — все выделы в пределах 1 км от гнезда или места постоянного обитания.

Источники информации.
1. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 2. Пукинский, 1977; 3. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1949–2012; 4. Летопись природы Лапландского заповедника 1958–2012.

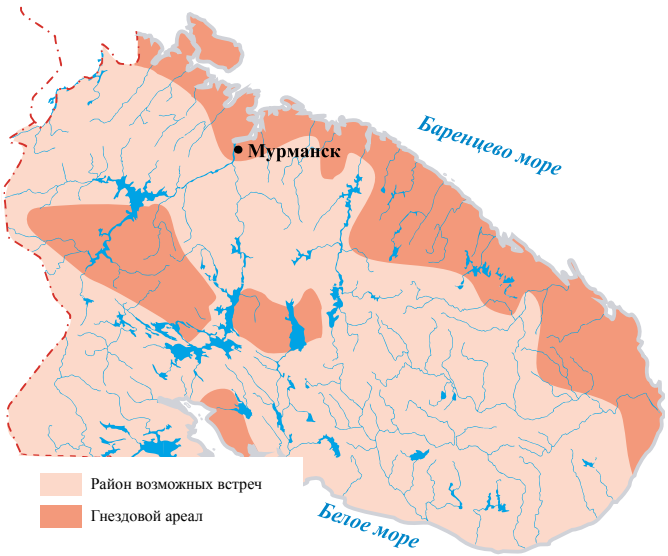
Составитель. *Гилязов А. С., Коханов В. Д.*

Фото. *Смирнова Т.С.*

РОГАТЫЙ ЖАВОРОНОК

Eremophila alpestris Linnaeus, 1758

Отряд: Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство: Жаворонковые — Alaudidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. С. Гилязов, В. Д. Коханов*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение II Бернской конвенции.

Краткое описание.
Несколько крупнее воробья. На голове чёрные «рожки» из удлинённых перьев. Общий окрас издали розовато-серый с контрастными чёрными пятнами на жёлтом фоне головы и спереди шеи. Самки окрашены тусклее и «рожки» них короче. Хвост сравнительно длинный и почти чёрный.

Распространение.
Сев. Америка и горы Сев. Африки. В Евразии ареал прерывистый: зона тундр и горные тундры таёжной зоны, горные системы от Балкан до Хингана, степные участки от Заволжья до Забайкалья. В Мурманской обл. — горные тундры в зап. и центр. частях Кольского п-ва, равнинные тундры вдоль побережья Баренцева моря и сев. части Терского берега Белого моря [1, 2, 3].

Местообитания и особенности биологии.
Сухие песчаные или щебнистые возвышения и склоны в лишайниковой тундре. В Мурманскую обл. прилетают с появлением проталин во второй половине апреля — начале мая. Самец поёт на земле, усевшись на бугорок или кочку, а иногда в воздухе. Гнёзда строят на земле из сухой травы, лоток выстилается растительным пухом или шерстью зверей. В кладке 3–5 бледно-зеленоватых яиц, густо покрытых бурыми и бледно-сероватыми пестринами. Птенцы покидают гнездо с конца июня — начала июля в возрасте 8–9 дней, не умея летать. После этого родители продолжают их кормить не менее 10 дней. Часть пар гнездятся повторно. Летом жаворонки питаются насекомыми, жуками и их личинками, мелкими моллюсками и ракообразными, а осенью и зимой — семенами злаков и других травянистых растений. Отлетают на зимовку, которую проводят в Средней Европе, в конце сентября — октябре [1, 3, 5].

Численность и её изменение.
Сведения об изменении численности рогатого жаворонка на Кольском п-ве практически отсутствуют. В конце XIX века его считали обычным видом. В первой половине 1920-х гг. в приморской тундре Святоносского залива гнездящиеся птицы не были редки, а осенью наблюдались сотенными стаями. В Лапландском заповеднике рогатый жаворонок был редок: максимальное количество особей, в среднем 13 за год, регистрировали в 1930-е гг., а в 1980-е — менее 1 птицы. В основном здесь учитывали пролётных жаворонков, а в сезон размножения они встречались в значительно меньшем числе и не каждый год. Вероятно, в горных тундрах заповедника летом держались не гнездящиеся птицы, поскольку их гнёзда и выводки здесь не обнаружены. Подобная ситуация отмечена и в окр. Кандалакши, где в 1957–1967 гг. в горных тундрах отмечали одиночных жаворонков, в том числе и поющих самцов, которые явно не размножались здесь. В разных р-нах Кольского п-ва численность гнездящихся рогатых жаворонков отличалась. Так, среднее количество пар на 10 км маршрута составило: в сев. части п-ва Рыбачьего (1989 г.) — 1,3, на Терском берегу Белого моря между Лумбовским заливом и устьем р. Качковка (1974 г.) — 12,0 и между Орловским заливом и р. Поной (1979 г.) — 1,5. К концу 1980-х годов рогатые жаворонки исчезли из многих мест размножения. Не обнаружены они в удалённой от морского побережья тундре и на отдельных участках узкой полосы приморской каменистой тундры между Рында и Иоканьга. На заповедных о-вах Кандалакшского залива в 1965–1985 гг. в период миграции зарегистрировано суммарно около 65 жаворонков, а в 1986–1995 гг. — всего 1 особь. До середины 1970-х гг. этот вид был обычен на пролёте в Карелии, а с 1980-х стал очень редок и регистрируется не

каждый год. Подобная картина наблюдается по всей Фенноскандии, кроме юга Норвегии [1, 2, 3, 4, 5].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Достоверно не установлены, так как специальные исследования не проводились. Предположительно отрицательно на численность рогатого жаворонка повлияло применение ядохимикатов в сельскохозяйственных угодьях в р-нах зимовок, а также сокращение там участков целинных степей.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вероятно, представлен в Лапландском и Кандалакшском заповедниках. Необходимо создание ООПТ в местах обитания (гнездования). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах обитания вида. Рекомендуются специальный поиск мест гнездования и изучение состояния популяции в обл., выявление причин, вызывающих снижение численности. Критический участок обитания — все выделы в пределах 250 м от гнездового участка.

Источники информации.
1. Зимин и др., 1993; 2. Михайлов, Фильчагов, 1984; 3. Семенов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 4. Seppala, Seppala 1994; 5. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2010.

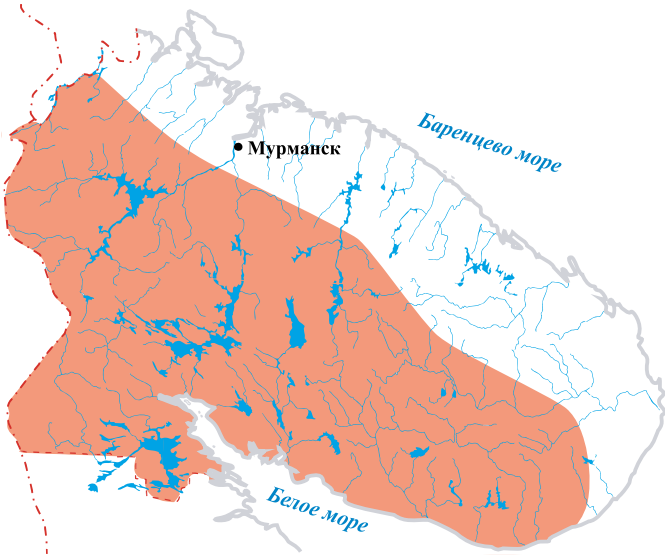
Составители. *Гилязов А. С., Коханов В. Д.*

Фото. *Смирнова Т.С.*

ОБЫКНОВЕННЫЙ СЕРЫЙ СОРОКОПУТ

Lanius excubitor excubitor Linnaeus, 1758

Отряд: Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство: Сорокопутовые — Lanidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *А. С. Гилязов, В. Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3) только подвид обыкновенный серый сорокопут *Lanius e. excubitor*, в Мурманской обл. обитает этот подвид [3]. Включён в приложение II Бернской конвенции.

Краткое описание.
Несколько крупнее скворца. Длиннохвостый. Окрас контрастный: крылья, хвост и полоса через глаз чёрные; верх головы и спина пепельно-серые; низ тела, пятна на крыльях и кайма на хвосте белые [1].

Распространение.
Ареал вида охватывает Сев. Америку, Сев. Африку и Евразию. Встречается на лесных территориях, отсутствует в тундрах, степях и высокогорьях. В Мурманской обл. распространён в лесной зоне, в период миграции случайно залетает на побережье Баренцева моря [1, 2, 4].

Местообитания и особенности биологии.
Разреженные леса по берегам водоёмов, зарастающие гари и вырубки, опушки леса. В Мурманскую обл. прилетают весной в середине апреля — мае. К постройке гнёзд, которые располагаются на хвойных деревьях, приступают в конце апреля — первой половине мая. Самка откладывает 5–9 зеленоватых со светло-бурыми пятнами яиц, которые высиживает в течение двух недель, а самец снабжает её кормом. Молодые покидают гнездо в возрасте 20 дней, что происходит с середины июня. Питаются серые сорокопуты различными насекомыми, мелкими земноводными и пресмыкающимися, мышевидными грызунами, а также мелкими птицами. Нередко во время охоты высматривают добычу, зависая над землёй и трепеща крыльями. Близ гнезда осторожен и малозаметен. Осенний отлёт в конце августа — первой половине октября. Зимует в средней полосе и в лесостепной зоне [2, 4, 5].

Численность и её изменение.
На территории обл. количество сорокопутов зависит от динамики мышевидных грызунов: оно увеличивается более чем в 10 раз в годы высокой численности полёвок. В целом средняя многолетняя численность стабильна. Плотность населения составляет не более 1,0 пар/10 км^2 в годы пика численности мышевидных грызунов, в годы депрессии полёвок практически не гнездится или вообще не встречается в Мурманской обл. На севере Карелии изменений численности не отмечено, но она сократилась в юж. части республики и в средней полосе России, что частично связано с осушением верховых болот [2, 4, 5].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Наличие кормов, что подтверждается существованием флуктуаций численности, связанных с циклами полёвок. На местах зимовок возможно отрицательное влияние ядохимикатов, используемых в сельском хозяйстве.

Принятые и необходимые меры охраны.
Вероятно, представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик». Необходимо создание ООПТ в местах обитания (гнездования). До создания ООПТ рекомендуется ограничение любой хозяйственной деятельности, приводящей к нарушению условий в местах обитания вида. Рекомендуются специальный поиск мест гнездования и изучение состояния популяции в обл. Критический участок — все выделы в пределах 250 м вокруг гнездового участка.

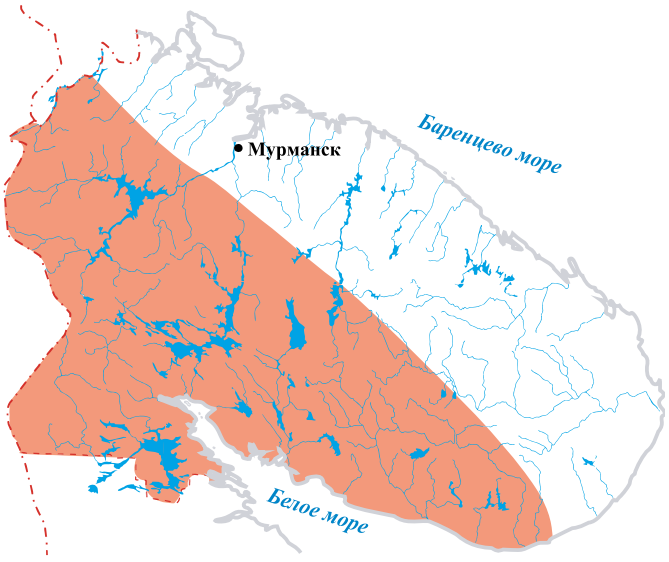
Источники информации.
1. Зимин и др., 1993; 2. Коханов, 1990; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Семёнов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 5. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2010.

Составители. *Гилязов А. С., Коханов В. Д.*

Фото. *Добряков К.Э.*

ОЛЯПКА
Cinclus cinclus Linnaeus, 1758

Отряд: Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство: Оляпковые — Cinclidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *А. С. Гилязов, В. Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение II Бернской конвенции.

Краткое описание.
Размеры со скворца, с плотным телосложением и коротким хвостом. Окрас чёрно-бурый, горло и грудь белые.

Распространение.
Прерывистое: гористые участки Евразии, Сев. Африки, Центр. Азии. В Мурманской обл. обитает по всей лесной зоне, возможно, и в лесотундре [1, 2, 3].

Местообитания и особенности биологии.
Порожистые участки ручьёв и рек, мелководья горных озёр в лесной зоне. В горах наблюдается до истоков ручьёв. Кормится на ручьях и речках, реже у берегов озёр и, как исключение, моря, водными беспозвоночными и реже — мелкой рыбой, выискивая их на отмелях или ныряя на мелководье на глубину менее 1 м. Живёт оседло, но в суровые зимы откочёвывает на ближайшие незамерзающие мелководные водоёмы. Гнездится на горных ручьях и порожистых речках. Гнёзда устраивает над потоком воды на каменистых стенах, на корнях ветровала, камнях среди потока, невысоких крутых берегах, на деревьях (в развилке стволов или торцах упавших деревьев), в нишах гидросооружений (мосты, шлюзы, плотины). Места гнездования постоянны многие годы, гнёзда используются повторно после ремонта, нередко рядом сооружается новое, если позволяет место. Шарообразное гнездо с летком на водный поток строится из зелёных и водяных мхов, осок, тонких корешков и стеблей растений, обычно маскируется в виде кочки мхами,

ягелем, осокой. В первой декаде мая — июне откладывают 4–6 яиц белого цвета. Часть птиц приступает к размножению в более поздние сроки. Самка высиживает птенцов в течение двух недель, а через 20 дней молодые особи покидают гнездо. В целом вылет птенцов происходит с середины июня до середины августа [1, 2, 3].

Численность и её изменение.
Состояние популяции вида в области до конца не изучено. По имеющимся сведениям, численность птиц сокращается в хозяйственно освоенных и загрязнённых р-нах. Вероятная численность в Мурманской обл. около 300–500 гнездящихся пар. В Финляндии и Норвегии (Финнмарк) численность стабильна, в Карелии — падает. В Лапландском заповеднике гнездится до 100–180 пар при плотности 1–3 пары на 10 км ручьёв и рек (до 6–7 на отдельных участках). Здесь численность колеблется в зависимости от погодных условий (снижается при наводнениях в основном из-за затопления низко расположенных гнёзд). На юге Хибинских гор в р-не о. Большой и Малый Вудъявр в 2001–2006 гг. на одном км ручья или реки гнездилась в среднем 1 пара оляпок. В басс. р. Нива в 1980-е гг. количество зимующих птиц сократилось почти в два раза, а в 1990-е их стало гнездиться на треть меньше [2, 3, 4, 5]. В р-не Кандалакшского залива в 2003–2012 гг. зарегистрирована 101 встреча оляпок, из них 75 пришлись на последние 5 лет [6].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Загрязнение водоёмов (птицы оставляют те из них, куда сбрасываются промышленные и сточные воды), разрушение местообитаний (пожары, рубки леса, строительство водохранилищ), беспокойство рыболовами и туристами.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик», на ООПТ регионального значения. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания, поиск местонахождений, уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются специальный мониторинг численности вне границ ООПТ, выяснение кормовой базы вида в промышленных р-нах. Критический участок — все выделы в пределах 250 м вокруг гнездовой территории.

Источники информации.
1. Зимин и др., 1993; 2. Коханов, 2007; 3. Семёнов-Тян-Шанский, Гилязов, 1991; 4. Frantzen et al., 1998; 5. Летопись природы Кандалакшского заповедника за 1947–2012; 6. Корякин, 2010.

Составитель. *Гилязов А. С., Коханов В.Д.*

Фото. *Покотилов В.Г.*

СКАНДИНАВСКИЙ БЕЛОЗОБЫЙ ДРОЗД

Turdus torquatus torquatus Linnaeus, 1758

Отряд: Воробьинообразные — Passeriformes
Семейство: Дроздовые — Turdidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *В.Д. Коханов.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
В приложение 3 ККРФ включён подвид скандинавский белозобый дрозд — *Turdus torquatus torquatus,* обитающий в Мурманской обл. [3], включён в приложение II Бернской конвенции.

Краткое описание.
Общая окраска самца матово-чёрная, на зобе большое белое полукруглое пятно. Самка шоколадно-бурого цвета, пятно на зобе менее яркое. У молодых птиц белого пятна нет, и общая окраска серовато-бурая с тёмными поперечными пестринами.

Распространение.
В Мурманской обл. проходит северо-восточная граница распространения вида. Гнездится на севере и в горных р-нах Европы, Малой Азии, Ирана и Зап. Туркмении. В Мурманской обл. распространён вдоль побережья Баренцева моря, в сев. части Терского берега Белого моря между м. Святой Нос и устьем р. Поной, а также в юж. части Хибинских гор. Зимует в Средиземноморье и в Сев.-Зап. Африке.

Местообитания и особенности биологии.
В Мурманской обл. гнездится на скалистых обрывах морского побережья и ближайших о-вов, в сходном биотопе обнаружен в сезон размножения на юге Хибинских гор. В других р-нах обл. одиночных особей регистрировали в период миграций. Белозобые дрозды прилетают в Мурманскую обл. в течение мая. Гнёзда устраивают в расщелинах и на уступах скал среди редкой поросли кустов ив и берёз. В конце мая — начале июня самки откладывают 4–5 голубовато-зелёных яиц. Птенцы вылетают из гнёзд в конце июня — июле. В благоприятные годы выкармливают два выводка. Летом питаются различными насекомыми, червями и мелкими моллюсками, а осенью — ягодами (черникой, брусникой, вороникой, рябиной и др.). К местам зимовки улетают в течение сентября. Обычно в это время изредка и не каждый год в разных местах области встречаются одиночные дрозды, и только на юге Хибинских гор они встречаются чаще и группами до 5 особей [1, 2, 4].

Численность и её изменение.
Белозобый дрозд очень малочисленный на Кольском п-ве вид. Судя по имеющимся фрагментарным сведениям, в обл. ориентировочно гнездится 20–25 пар этих дроздов [1, 2, 4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны.
Специальные меры охраны не принимались. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативном месте обитания. Рекомендуется специальный поиск мест гнездования. Критический участок — все выделы в пределах 250 м от гнездовой территории.

Источники информации.
1. Бианки и др., 1993; 2. Коханов, 2007; 3. Красная книга РФ, 2001; 4. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1947–2010.

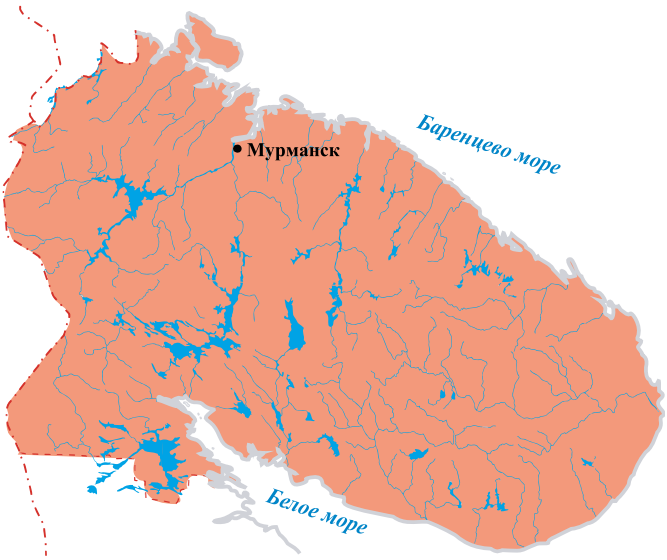
Составитель. *Коханов В.Д.*

Фото. *Перевозов А.Г.*

КРОШЕЧНАЯ БУРОЗУБКА

Sorex minutissimus Zimmermann, 1780

Отряд: Насекомоядные — Insectivora
Семейство: Землеройки — Soricidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г.Д. Катаев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Наиболее мелкий из всех зверей, обитающих в Мурманской области, масса тела взрослой особи не более 4 г. Мех коротковолосый, бархатистый, голова с вытянутой в хоботок мордочкой, глаза и уши едва заметны. Размеры тела 40–50 мм, хвоста — 24–29 мм. Окрас меха спинной части — тёмно-коричневый, брюшко — серое.

Распространение.
В Мурманской обл. отмечен повсеместно, спорадически [2, 3, 4]. Основным ограничением в существовании и распространении вида служат зональные и структурные особенности древостоев. В России: повсеместно на евроазиатском Севере на юг до широты Орловской обл. и Казахстана [1, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Населяет в основном еловые леса, долинные и склоновые типы, предпочитает пониженные участки с развитым напочвенным покровом. Заходит в горную тундру. Отличается повышенной активностью, исследует в поисках пищи различные пустоты в почве, забирается на деревья. В зимний период жизнедеятельность бурозубки ограничивается подснежным пространством. Питается насекомыми, паукообразными и моллюсками, съедая за сутки до 10 г корма. Продолжительность жизни бурозубки не более 15–18 месяцев.

Численность и её изменение.
Повсеместно крайне малочисленна. Впервые зарегистрирована в Мурманской обл. в 1991 г. на территории Лапландского заповедника. Численность вида составляет 2–2,5 экз. на 10 канавко-суток [2; 3; 4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Уничтожение и изменение состояния лесных экосистем в басс. Белого моря. В отдельные годы на благополучии вида могут сказываться межвидовые конкурентные отношения с другими, более крупными, видами землероек.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик». Дополнительные меры охраны не требуются.

Источники информации.
1. Ивантер, 1975; 2. Катаев, 1999; 3. Катаев, 2003; 4. Катаев, 2012; 5. Сиивонен, 1979.

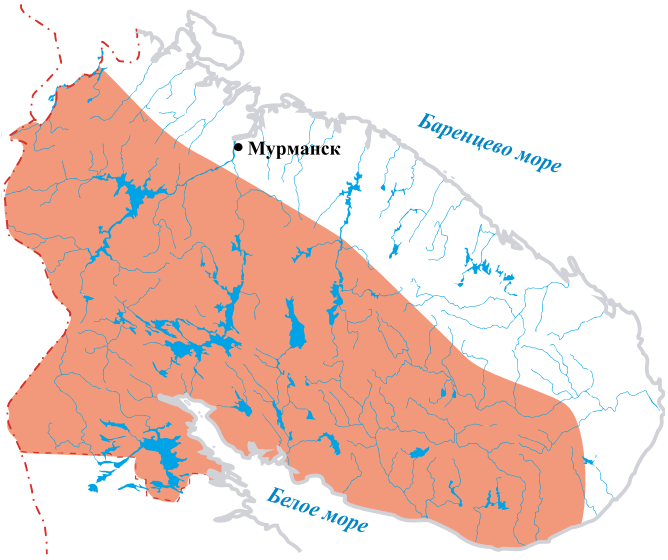
Составитель. *Катаев Г.Д.*

Фото. *Катаев Г.Д.*

ОБЫКНОВЕННАЯ КУТОРА

Neomys fodiens Pennant, 1771

Отряд: Насекомоядные — Insectivora
Семейство: Землеройки — Soricidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Г.Д. Катаев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Наиболее крупная из землероек. Меховой покров резко двухцветный — чёрная спина и белое брюшко. Тело массой до 20 г и длиной 70–80 мм, хвост 60–70 мм.

Распространение.
Заселяет почти всю Мурманскую обл., вероятно, до северной границы древесной растительности. Широко распространённый вид, встречается во всех сев. регионах Евразии [1, 5].

Местообитания и особенности биологии.
Полуводный зверёк, его обитание и образ жизни тесно связаны с водной и прибрежной средой. Гнездо из сухой растительности располагает на берегу с выходом в воду. Прекрасно плавает, добывая себе корм преимущественно в воде. В летний период самка приносит многочисленное потомство. Продолжительность жизни особи 2–2,5 года.

Численность и её изменение.
По многолетним наблюдениям в Лапландском заповеднике численность находится на низком уровне, в среднем 0,003 экз. на 100 ловушко-суток [2; 3; 4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Изменение состава прибрежных древостоев, резкие перепады уровня воды, химическое загрязнение поверхностных вод, дефицит кормов, пресс хищников.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском заповеднике, возможно обитание в заповедниках Кандалакшский и «Пасвик». Рекомендуются специальный мониторинг популяций, сохранение прибрежных экосистем и качества вод в ненарушенном состоянии, недопущение вселения чужеродных околоводных видов зверей.

Источники информации.
1. Ивантер, 1975; 2. Катаев, 1999; 3. Катаев, 2003; 4. Катаев, 2012; 5. Сиивонен, 1979.

Составитель. *Катаев Г.Д.*

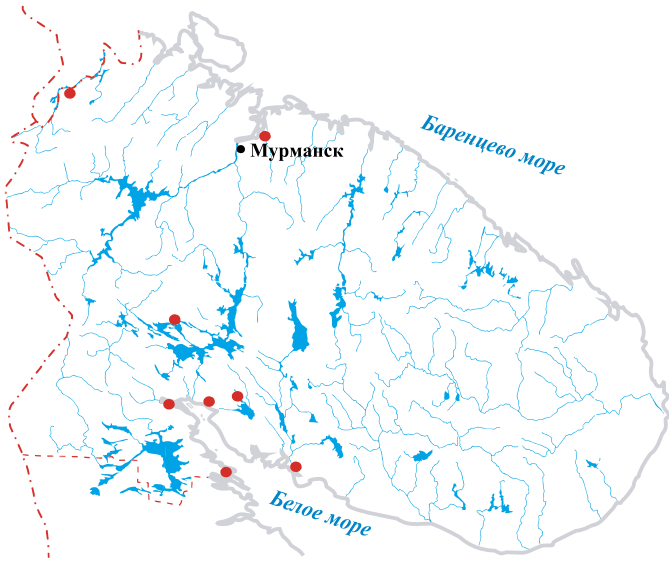
Фото. *Катаев Г.Д.*

СЕВЕРНЫЙ КОЖАНОК

Eptesicus nilssoni Keyserling et Blasius, 1839

Отряд: Рукокрылые — Chiroptera
Семейство: Гладконосые — Vespertillionidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. С. Бойко.*





Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Не имеет.

Краткое описание.
Летучая мышь средних размеров: длина тела 5–6 см, размах крыльев 23–27 см, вес 8–14 г. Окраска спины двухцветная: на тёмно-буром или коричневом фоне контрастно выделяются золотистые окончания волос. Окрас со стороны живота жёлто-коричневый. Цветовой переход в области шеи — резкий.

Распространение.
Широко распространён в сев. половине Евразии. В Мурманской обл. мигрирующий вид, ареал охватывает всю лесную часть обл., достигая берегов Баренцева моря. Отмечен в основном в августе–сентябре, реже — в конце апреля. Известны встречи в июле 1991 г. на севере Норвегии в Тромсё (69º05' с. ш.), в деревянных домах обнаружены две жилые колонии [2].

Местообитания и особенности биологии.
Чаще встречается на равнинных участках леса, вблизи полян, болот, озёр, лугов, а также у небольших населённых пунктов, где использует чердаки деревянных домов. Охотится обычно в сумерках, изредка перед заходом солнца. Пищу составляют мелкие насекомые, главным образом двукрылые. Днём кожанки спят в дуплах деревьев, в пещерах, в трещинах скал или в постройках человека, повиснув на лапах вниз головой. Размножение в области не установлено.

Численность и её изменение.
Оценить численность из-за особенностей образа жизни вида очень трудно. Отдельные встречи на северо-западе Мурманской обл. по данным заповедника «Пасвик» [1]. На юге области, по данным Кандалакшского заповедника, с 1967 по 1997 гг. отмечено 9 встреч вида, при этом наблюдалось всего 12 особей. В последующие 1998–2010 гг. видели дважды по 1 особи за встречу [3].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Бескормица, вызываемая погодными факторами и связанная со снижением обилия насекомых из-за деятельности человека. Беспокойство зверьков, обитающих в постройках человека.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Кандалакшский и «Пасвик», где отмечался всего несколько раз. Дополнительные меры охраны, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Рекомендуется изучение современного состояния вида.

Источники информации.
1. Макарова, 2011 (Летопись природы заповедника «Пасвик», книга 15, 2008); 2. Rydell et al., 1994; 3. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1999–2010.

Составитель. *Бойко Н. С.*

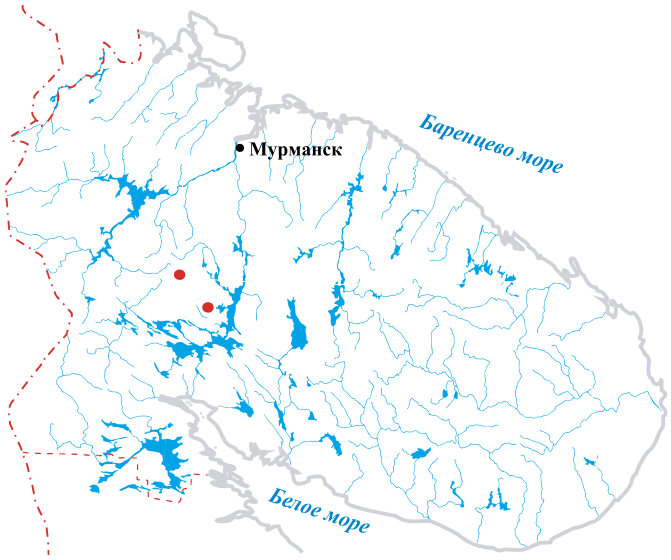
Фото. *Панченко Д.В.*

ОБЫКНОВЕННЫЙ БОБР
Castor fiber Linnaeus, 1758

Отряд: Грызуны — Rodentia
Семейство: Бобровые — Castoridae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
1а, «Находящийся в критическом состоянии, под непосредственной угрозой исчезновения»; Critically Endangered, CR (A4+A1a+A1c; B1a; D; E). *Г.Д. Катаев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение III Бернской конвенции.





Краткое описание.
Самый крупный грызун нашей фауны, ведёт полуводный образ жизни. В связи с этим покрыт мехом с густой подпушью коричневатых тонов, пальцы задних конечностей соединены перепонкой. Масса тела 15–30 кг, длина 70–90 см. Плоский хвост до 30 см, покрыт роговыми чешуйками, выполняет роль руля.

Распространение.
Бобр до конца XIX в. занимал всю зап. половину нынешней территории Мурманской обл. и вместе со скандинавскими популяциями представлял собой историческую сев. границу ареала вида. Современное обитание грызуна в Мурманской обл. находится в пределах границ Лапландского заповедника [3; 4; 5]. Ранее бобры обитали на р. Ёна, Тулома, Монча [2; 5]. Ареал европейского бобра охватывал в прошлом лесные системы Евразии от Заполярья на Кольском п-ве до полупустынь в Монголии. В начале XX века численность резко сократилась. Принятые меры способствовали увеличению поголовья и расширению ареала в оптимальных условиях обитания.

Местообитания и особенности биологии.
Обитает в прибрежных березняках крупных и средних рек. Роет норы, в благоприятных местообитаниях устраивает хатки с выходом в воду, а также строит плотины на ручьях. Основным кормом служат берёза, ива, осина. Продолжительность жизни бобра 20–25 лет. Взрослая самка способна приносить ежегодно 3–4 детёныша, но в наших условиях размножается не каждый год.

Численность и её изменения.
Бобры на современной территории Мурманской обл. были истреблены в конце XIX века. По инициативе Лапландского заповедника в 1934 и 1937 гг. было завезено 14 грызунов из-под Воронежа. В первые 10 лет численность достигла 130 особей. С 1950–60 гг. рост популяции прекратился, а с 1962–65 гг. началось сокращение поголовья. С 1975 г. до настоящего времени численность бобра держится на уровне 22–25 зверей, популяция в Мурманской обл. находится в критическом состоянии [2, 3, 4].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Отрицательно на состоянии популяции сказалось закрытие Лапландского заповедника (1951–1957 гг.). В связи с медленным восстановлением древесной растительности бобры вышли за пределы заповедника. Но здесь им не удалось закрепиться. Кроме Лапландского заповедника грызунов выпускали в 1935 г. на р. Оленица (19 особей) и р. Поной в 1957 г. (34 особи). Бобры не прижились и к 1982–1984 гг. исчезли. Кроме беспокойства и прямого преследования, отрицательными факторами для локальных популяций является изоляция, а также слабая кормовая база.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском заповеднике. Дополнительные меры охраны не требуются. Рекомендуется мониторинг состояния популяции, контроль возможного появления нежелательного в области вида – канадского бобра.

Источники информации.
1. Алымов, 1931; 2. Брагин, Катаев, 1981; 3. Катаев, Брагин, 1986; 4. Катаев, 2011; 5. Семёнов-Тян-Шанский, 1982.

Составитель. *Катаев Г.Д.*

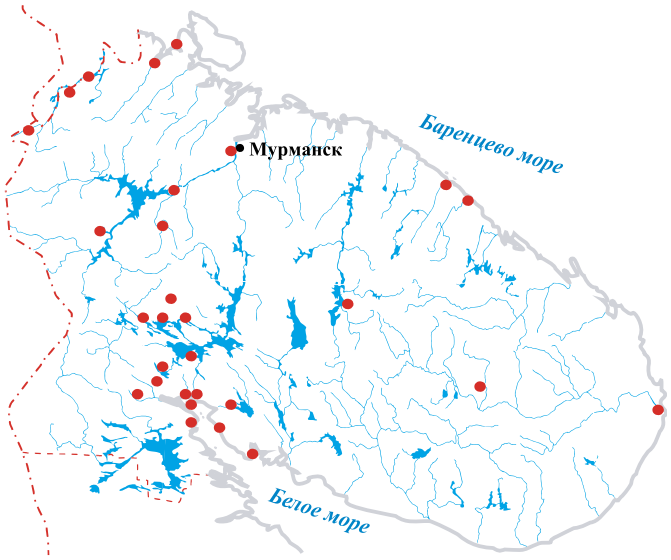
Фото. *Тростянская А.А.*

ВЫДРА
Lutra lutra lutra Linnaeus, 1758

Отряд: Хищные — Carnivora
Семейство: Куньи — Mustelidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимый, в том числе сокращающийся в численности»; Vulnerable, VU (A2 (acd)). *Н. С. Бойко.* В Мурманской области обитает подвид северная выдра — *Lutra l. lutra*.

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в Красный список МСОП (Near Threatened) [10], приложение I Конвенции СИТЕС, приложение II Бернской конвенции.





Краткое описание.

Тело длинное, обтекаемой формы, ноги короткие, лапы с плавательными перепонками. Хвост, очень толстый у основания, заостряется к концу, покрыт, как и туловище, густым плотным мехом однотонного тёмно-бурого окраса; снизу туловище светлое, серебристое. На бегу выдра сильно горбит спину, а хвост держит низко. У плывущего зверька голова и круп выступают над водой, как у норки. Общая длина взрослой выдры 1–2 м, из них 1/3 приходится на хвост. Самцы весят 9–12 кг. Самки меньше самцов [3, 6, 8].

Распространение.

В Мурманской обл. выдра встречалась по всему Кольскому п-ву, в т. ч. на о-вах и побережье Белого и Баренцева морей [1, 3, 4]. Вид широко распространён в Европе (отсутствует в Крыму), большей части Азии (кроме Крайнего Севера, Аравийского п-ва и наиболее засушливых обл. Центр. Азии и Тибета) и в Сев.-Зап. Африке.

Местообитания и особенности биологии.

Берега пресных водоёмов и морское побережье, где места её обитания приурочены к устьям рек и речек. Встречается в малодоступных местах, удалённых от источников загрязнения и со слабым антропогенным прессом. Распределение по угодьям определяется главным образом гидрологическим режимом, возможностью добывания корма, защищённостью стаций. Ведёт ночной, скрытный образ жизни. Предпочитает реки с не замерзающими зимой быстринами, с подмытыми водой, сильно захламлёнными буреломом берегами, где много надёжных убежищ и удобных мест для устройства нор, вход в которые открывается под водой. Гон в зависимости от местных, главным образом климатических, условий проходит в марте–апреле, либо почти круглый год (например, в Англии). Период вынашивания детёнышей — примерно 63 дня. В северной и средней полосе щенки (обычно 1–4) появляются, главным образом, в мае–июне. Половая зрелость наступает на 2–3 году жизни. Выдра превосходно плавает и ныряет. Питается главным образом рыбой, в меньшей степени раками, лягушками, моллюсками и живущими по берегам водоёмов полёвками, птицами, их яйцами и птенцами. Для выдры характерна смена участков обитания в поисках более кормных. Нередко её следы встречаются в лесу, иногда на значительном удалении от водоёма, где она обитает [3, 6].

Численность и её изменение.

Выдра с невысокой плотностью населяла почти всю Фенноскандию. На Кольском п-ове была обычна, в т. ч. на побережье Белого и Баренцева морей, а также на некоторых о-вах. В довоенные годы в среднем добывалось по 90 выдр. С 1946 по 1960 гг. размер изъятия сократился наполовину и продолжал снижаться. Плотность сократилась с 0.18 особей на 1000 га в 1968 г. до 0.08 особей на 1000 га в 1973 г. С 1977 г. введён полный запрет на добычу. По данным госохотинспекции, в 1980-е гг. плотность оценивалась примерно в 0.06–0.08 особей на 1000 га охотугодий. В 1999–2008 гг. 3 встречи — в мае, августе и октябре (заповедник «Пасвик»). На побережье Баренцева моря в губе Малая Волоковая (69º) — в мае 2010 г. В юж. части Кольского п-ва в 1999–2003 гг. зафиксировано 5 встреч: 2 на р. Колвица, по 1 встрече в полынье Колвицкого оз., на Кибринском берегу и губе Педуниха (Порья губа). В 2004–2010 гг. встреч не было [1, 4, 13, 14]. В последнее десятилетие в зап. р-нах Мурманской обл. появилась тенденция к росту численности, в сев. и юж. р-нах она сохраняется на низком уровне [1, 13, 14].

Лимитирующие факторы и угрозы.

На условия обитания неблагоприятно сказалась хозяйственная деятельность человека: загрязнение промышленными отходами водных экосистем, вырубка лесов, усиление фактора беспокойства (в т. ч. увеличение количества моторных лодок), неконтролируемый вылов рыбы на ряде рек и озёр. Все эти причины привели, видимо, к ухудшению кормовой базы выдры. Несмотря на сокращение деятельности ряда промышленных предприятий, улучшение экологической безопасности отдельных из них, воздействие перечисленных факторов на численность выдр остаётся в силе.

Принятые и необходимые меры охраны.

Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик», зоологическом и биологическом (рыбохозяйственном) заказниках «Понойский». Дополнительные меры охраны не требуются. Рекомендуется разработка региональной программы по изучению состояния вида, сохранение запрета на добычу.

Источники информации.

1. Бойко, 2000; 2. Бойко и др., 1986; 3. Данилов, Туманов, 1976; 4. Зырянов, 2010; 6. Огнев, 1931; 7. Плеске, 1887 — встречи; 8. Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области, 1990; 9. Семенов-Тян-Шанский, 1982; 10. IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 11. Stjernberg, Hagner-Wahlsten, 1994; 12. Wikan, 1987; 13. Летопись приро-

ды заповедника «Пасвик», 1999–2012; 14. Летопись природы Кандалакшского заповедника, 1999–2010.

Составитель. *Бойко Н. С.*

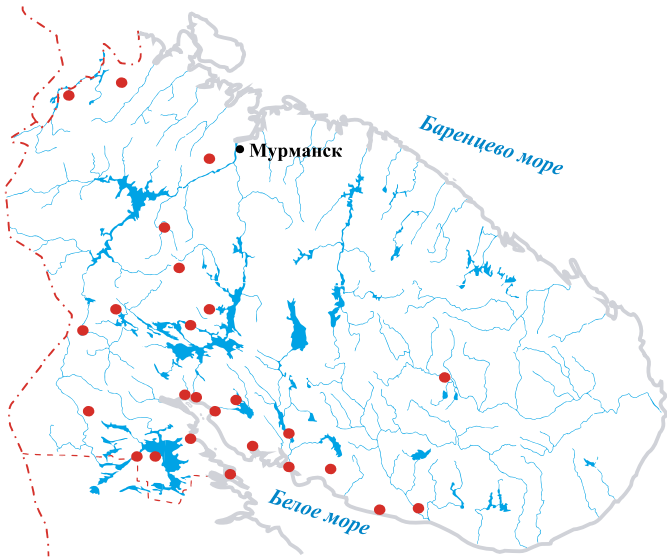
Фото. *Нейфельд Н.Д.*

Рисунок. *Макаров А.М.*

РЫСЬ

Lynx lynx Linnaues, 1758 [=*Felis lynx* L.]

Отряд: Хищные — Carnivora
Семейство: Кошачьи — Felidae



Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *О. А. Макарова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Крупная кошка. Вес взрослого животного достигает 15–17 кг. Длина тела находится в пределах 80–100 см. Имеет специфическое телосложение, некоторую высоконогость, что позволяет ей передвигаться в р-нах с высоким снежным покровом. Отличительными признаками являются короткий хвост, уши с кисточками, пятнистая окраска [2, 6]. Гон бывает в феврале–марте, на свет рысята появляются обычно в мае. Количество их редко достигает 4, как правило, 2–3.

Распространение.
Распространена достаточно широко в Европе, Азии и Сев. Америке. Типична для лесной зоны. В Мурманской обл. встречается, главным образом, в юж. части, но выходит к сев. границе лесов. В последние годы рысь стала появляться в сев.-зап. части региона, но крайне редко. В 2009–2012 гг. отмечены единичные заходы в р-не Варзуги, Умбы, Лувеньги, Зареченска, Алакуртти и Краснощелья [1, 10–13, 15].



Местообитания и особенности биологии.
Предпочитает густые захламлённые леса, но встречали её и вблизи дорог, на опушках, в лесотундровых стациях, в местах обитания зайца-беляка — основного корма рыси [2, 6, 7].

Численность и её изменение.
В начале XXI века сведений о встречах рыси в Мурманской обл. практически не было. В последние годы (2008–2012) вид единично отмечался на юге и на сев.-вост. обл., 1–3 особи и не каждый год [11–15].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Имеет место нелегальный отстрел. Угрозой существования рыси является прямое преследование, особенно на снегоходах. Изменение среды обитания, исчезновение старовозрастных лесов, беспокойство. В настоящее время условия для закрепле-



ния рыси в фауне региона довольно благоприятны, стали более мягкими зимы, спрос на пушнину сократился [2, 6].

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик», где встречается крайне редко. Необходимы уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются мониторинг состояния вида, повышение качества учётных работ (зимнего маршрутного учета) в области, периодическое анкетирование населения, регулирование использования снегоходного транспорта, усиление борьбы с браконьерством.

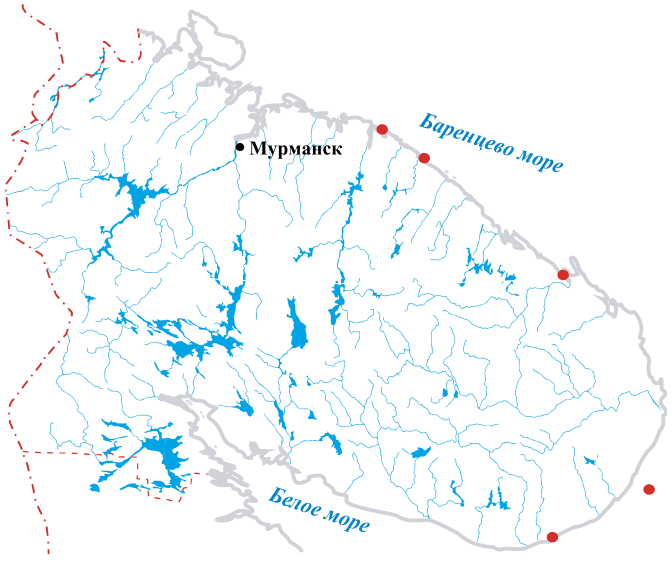
Источники информации.
1. Данилов и др., 2003; 2. Данилов, 2005; 3. Красная книга Мурманской области, 2003; 4. Красная книга Карелии, 2007; 5. Поликарпова, Макарова, 2013; 6. Семенов-Тян-Шанский, 1982; 7. Туманов, 2009; 8. Kålås et al., 2010; 10. Suomen lajien uhanalaisuus, 2010; 10. Летописи природы Лапландского заповедника, 1958–2012; 11. Летописи природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 12. Летописи природы заповедника «Пасвик», 1993–2012; 13. Материалы Дирекции региональных ООПТ МО, 2013; 14. Мониторинг редких.., 2012; 15. Мониторинг редких.., 2013в.

Составитель. *Макарова О. А.*

Фото. *Бологов В.В.*

АТЛАНТИЧЕСКИЙ МОРЖ
Odobenus rosmarus Linnaeus, 1758

Отряд: Хищные — Carnivora
Семейство: Моржиные — Odobenidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
2, «Уязвимый, в том числе сокращающийся в численности»; Vulnerable (2VU A4ac). *О. Н. Светочева, В. Н. Светочев.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 2) [1], Красный список МСОП (Data Deficient) [4], приложение II Бернской конвенции.

Краткое описание.
Наиболее крупный из арктических ластоногих. Достигает размеров тела 370–410 см, веса тела — 800–1500 кг, самцы крупнее самок. Основной отличительный признак — длинные клыки (до 60–80 см). Волосяной покров может отсутствовать [5, 6, 7].

Распространение.
В Мурманской обл.: встречается в Белом и Баренцевом морях у берегов Кольского п-ова, в Белом море отмечается в ледовый период, как правило, с февраля по май. Основные р-ны обитания — Горло и Воронка Белого моря (включая

Мезенский залив), иногда проникает и в Кандалакшский залив. В Баренцевом море отмечается единично в губах вост. Мурмана (Дальнезеленецкая, Чегодаевская), в р-не Варангер-фьорда. [6, 7, 8]. В России: Белое, Баренцево и Карское моря, включая Землю Франца-Иосифа, Новую Землю и отдельные о-ва на юге Баренцева моря [1, 6, 8, 9, 10, 11]. Вне России: сев. часть Атлантического океана с прилегающими морями Северного Ледовитого океана от Гудзонова зал. и моря Баффина до Баренцева моря включительно. Залежки моржей обнаружены на о-вах Земли Франца-Иосифа (Нортбрук), Новой Земли, Гемскерк, Оранских, Александрия, Рудольфа, Белого, Шокальского и Шараповых Кошках, в заливах и бухтах Шпицбергена, на льдах близ Сев. Исландии [1, 4, 6].

Местообитания и особенности биологии.
Приурочен к прибрежным мелководным р-нам. С дрейфующими льдами проникает в открытую часть на арктических морей. Образ жизни стадный. Половая зрелость наступает в 5 лет. Продолжительность беременности 11 мес., выкармливание щенков длится около года. Щенка протекает с апреля по июнь. Питаются моржи донными и придонными животными — моллюсками, ракообразными и червями. Совершает сезонные миграции. Размножение в Мурманской обл. не отмечено [5, 6, 7].

Численность и её изменение.
Общая численность составляет не более 2–4 тыс. особей. В настоящее время в связи с тенденцией небольшого роста численности моржа в Печорском море его встречи у побережья Кольского п-ва могут быть более частыми [1, 2, 3].

Лимитирующие факторы.
Сократил численность в связи с перепромыслом и деструкцией местообитаний. Рост численности сдерживается хозяйственной деятельностью человека вблизи береговых лежбищ: изыскательские и геологоразведочные работы, нефтедобывающие работы на шельфе, транспортировка нефти с морских терминалов, браконьерство, судоходство. Имеет место хищничество естественных врагов — белого медведя и косатки.

Принятые и необходимые меры охраны.
Запрет на промысел введён с 1956 г. Представлен в Кандалакшском заповеднике, где периодически встречается. Необходимо создание ООПТ, включающее критические участки мест обитания в Кольском и Ловозерском р-нах, на побережье и в акватории морей. Рекомендуется мониторинг численности и состояния вида.

Источники информации.
1. Красная книга РФ, 2001; 2. Красная книга НАО, 2006; 3. Красная книга Архангельской области, 2008; 4. IUCN Red List of Threatened Species, 2012; 5. Арсеньев, 1980; 6. Потелов, 1998; 7. Чапский, 1976; 8. Светочев, 2007; 9. Семёнова и др., 2012a; 10. Семёнова и др., 2012b; 11. Шавыкин, 2010.

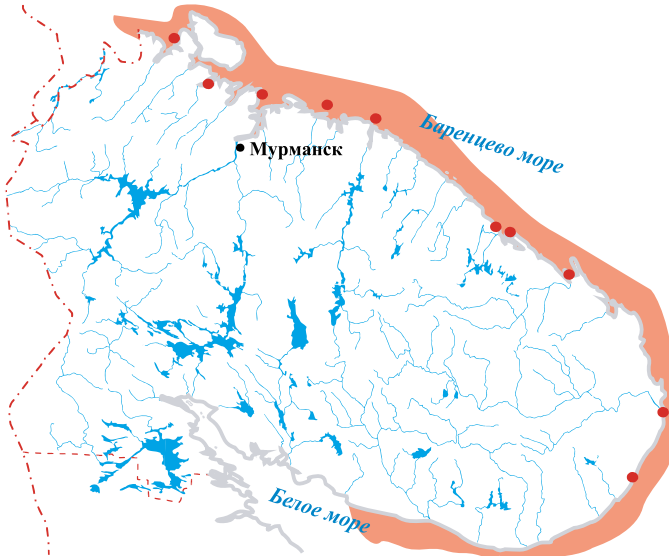
Составители. *Светочева О.Н., Светочев В.Н.*

Рисунок. *Макаров А.М.*

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТЮЛЕНЬ

Phoca vitulina Linnaeus, 1758 (баренцевоморская популяция)

Отряд: Хищные — Carnivora
Семейство: Тюленьи — Phocidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *С.В. Зырянов, Н.Н. Кавцевич.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3) [1], приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Сравнительно крупный, до 1,7 м длиной, тюлень. Окраска мелкопятнистая или пёстрая, от тёмно-серых до жёлто-коричневых тонов [3, 4].

Распространение.
Вдоль побережья Скандинавии является достаточно обычным видом. В прибрежных водах Мурманской обл. отмечен на Зап. Мурмане (Айновы о-ва, сев. часть Кольского залива, Мотовский залив), на Вост. Мурмане (р-н между устьем р. Воронья и пос. Дальние Зеленцы, губы Варзина, Дроздовка, Ивановская). Проникает вдоль Мурманского берега на восток до Горла Белого моря [6]. Прибрежные воды Мурмана являются крайней сев.-вост. частью ареала. Пребывание во многих местах побережья и в Белом море носит сезонный характер. Зимующие особи отмечены в р-нах губ Дроздовка, Шурицкая, Ивановская, Печенга, в р-не Кольского залива и о. Кильдин. Размножающаяся колония обыкновенного тюленя (в период май–август) находится в губе Ивановская. Эта колония самая крупная в сев.-вост. части ареала, численность её в 1992–1997 гг. в среднем составляла 110–150 взрослых зверей, число рождавшихся щенков — до 60 [6].

Местообитания и особенности биологии.
Прибрежный пагофобный (избегающий льдов) вид. Предпочитает устьевые участки нерестовых рек, где может подниматься вверх по течению на несколько километров (р. Воронья), губы и фьорды с каменистыми островками и лудами. Залежки устраивает на находящихся в воде камнях, каменистых отмелях, песчаных косах, мелких островках. В весенне-зимний период может залегать на припайном льду. На коренной берег, как правило, не выходит [3]. Совершает сезонные миграции протяжённостью порядка 100–300 км. Питается преимущественно рыбой. Время рождения и выкармливания щенков в Мурманской обл. — с конца мая до начала июля. Рождается один щенок, уже перелинявший; период выкармливания примерно 3 недели [6].

Численность и её изменение.
Немногочислен, общая численность в водах Мурманской обл. в летний период может достигать 400 особей. Наблюдается тенденция роста численности, что особенно заметно в р-нах Вост. Мурмана [7].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Хозяйственная деятельность в местах размножения и концентраций. Беспокойство (несанкционированное посещение размножающихся колоний). Браконьерство, гибель в промышленных рыболовецких сетях.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, ПП «Губа Ивановская». Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (местах концентраций). Рекомендуется мониторинг численности и состояния вида, особенно в устьевых участках нерестовых рек.

Источники информации.
1. Красная книга Российской Федерации, 2001, 3. Чапский, 1976, 4. Бурдин и др., 2009. 5. Арсеньев, 1980, 6. Зырянов, 2000, 7. Лукин, Огнетов, 2009.

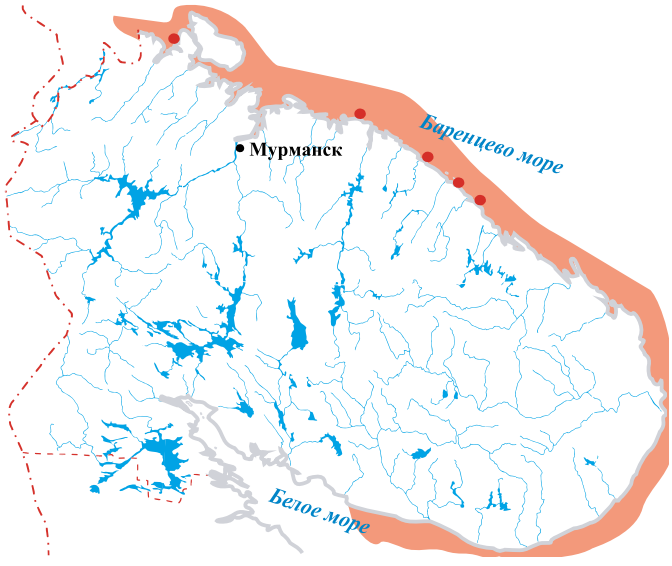
Составители. *Зырянов С. В., Кавцевич Н. Н.*

Рисунок. *Макаров А.М.*

СЕРЫЙ ТЮЛЕНЬ АТЛАНТИЧЕСКИЙ

Halichoerus grypus Fabricius, 1791

Отряд: Хищные — Carnivora
Семейство: Тюленьи — Phocidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *Н. Н. Кавцевич, И. А. Ерохина.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Занесён в ККРФ (категория 3) [1], приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Крупный тюлень. Длина тела достигает 3 м, масса — более 300 кг. Голова с удлинённой лицевой частью, высота морды одинакова от мозговой коробки до переднего края. Окраска от светло- до тёмно-серой. По основному фону располагаются более тёмные бурые и чёрные пятна различной формы и величины [2].

Распространение.
Обитатель преимущественно умеренной зоны Сев. Атлантики. В прибрежных водах Мурманского побережья серые тюлени обитают у о-вов, расположенных от границы с Норвегией до зап. входа в Горло Белого моря. Они образуют береговые залежки на о-вах Кандалакшского заповедника — Большой и Малый Лицкие, Вешняк, Кувшин, Малый Зеленец, Харловские баклыши, Айновы и др. Летом встречаются в Белом, Печорском, Карском морях [3, 4].

Местообитания и особенности биологии.
В отличие от льдолюбивых представителей вида Балтийского моря и залива Св. Лаврентия мурманские серые тюлени размножаются на суше. Они распределены по отдельным р-нам прибрежной полосы, образуя локальные группировки. Для лежбищ выбирают малодоступные для человека о-ва. Располагаются как на самом берегу, чуть выше литорали, так и в отдалении от неё, на возвышенных пологих участках, в том числе покрытых травянистой растительностью.
У серых тюленей наблюдается необычное для ластоногих различие в сроках размножения не только для животных из разных р-нов обитания, но и из одной популяции. В Балтийском море основная масса самок щенится в конце февраля — марте. У северо-восточного побережья Англии — с конца октября до начала декабря. В водах Мурманского побережья щенка происходит с середины ноября до середины декабря [4].

Численность и её изменение.
Колебания численности мурманских серых тюленей определяются главным образом природными причинами. В 1970-х гг. она оценивалась в 1500 голов. В настоящее время численность серых тюленей в колониях на Мурманском побережье составляет не менее 4000 особей [4, 5].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Беспокойство, связанное с несанкционированным посещением мест размножения и линьки. Нелегальный отстрел животных.

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Кандалакшском заповеднике, где находятся основные береговые залежки вида в области. Необходимо создание ООПТ в наиболее репрезентативных местах обитания (местах концентраций).

Источники информации.
1. Красная книга Российской Федерации, 2001; 2. Чапский 1976; 3. Вишневская и др., 1990; 4. Кондаков, 1999; 5. Лукин, Огнетов, 2009.

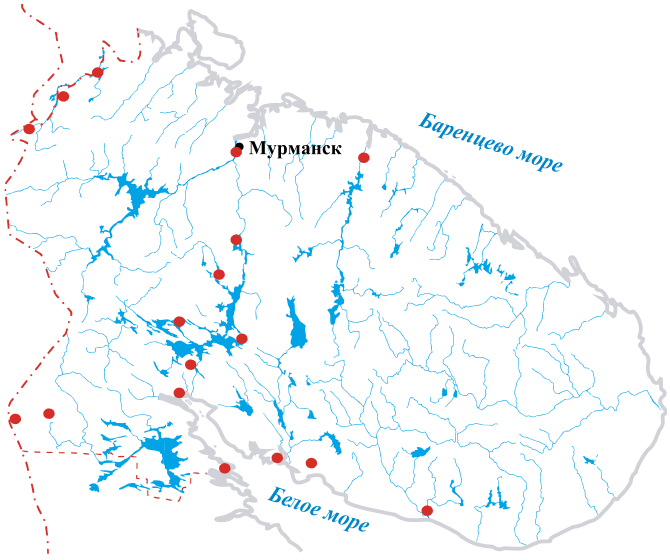
Составители. *Кавцевич Н.Н., Ерохина И. А*

Фото. *Чемякин Р.Г.*

ЕВРОПЕЙСКАЯ КОСУЛЯ

Capreolus capreolus Linnaues, 1758

Отряд: Парнокопытные — Arctiodactyla
Семейство: Оленьи — Cervidae





Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
4, «Объекты животного и растительного мира, имеющие неопределённый статус, по которым нет достаточных данных»; Data Deficient, DD. *О.А. Макарова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Мелкий олень. Вес около 30 кг, длина тела 100–150 см. У самцов небольшие изящные рога. Окраска однотонная серо-буроватая с хорошо заметным «зеркалом» — белым околохвостовым пятном. В летний период окраска становится ярче, рыжеватых тонов [2, 7].

Распространение.
Широко распространена в Европе, отмечается в Передней Азии. В Мурманской обл. стала появляться с последней четверти XX века. Первоначально регистрировалась только на юге региона. В последние годы наблюдают косулю в сев.-зап. р-нах. Отмечаются заходы из Финляндии и Норвегии [1, 3, 4, 5]. В настоящее время имеются сведения о встречах косули в Ловозерском (р. Воронья), Терском р-не (устье р. Варзуга, вблизи Умбы), в окр. Мончегорска, Кировска, Мурманска [15].

Местообитания и особенности биологии.
Чаще отмечается в редкостойных лесах, на опушках, зарастающих вырубках, просеках, заброшенных полях, старых лугах, поблизости от человеческого жилья [4, 5]. Достаточно изученный зверь, но в сев. условиях трудно изучить некоторые особенности вида, тем более что встречи редки.

Численность и её изменение.
В последние годы (2010–2013) косуля довольно широко встречается, в основном в зап. части области. Но общая численность крайне низка, регистрируют отдельных животных или небольшие группы в пределах 15–20 голов не каждый год. Есть редкие непроверенные сведения о приплоде. Нередки сообщения о погибших животных. Вероятно, начальный период распространения вида на север ещё продолжается [1, 5, 15].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Суровые погодные условия, нелегальный отстрел, прямое преследование, особенно на снегоходах. Изменение среды обитания, хищники, в том числе одичавшие собаки [2, 7].

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в заповедниках Лапландский, Кандалакшский и «Пасвик», где встречается редко. С 1976 г. введен запрет на добычу в области. Необходимо уточнение распространения вида в регионе и оценка состояния. Рекомендуются мониторинг состояния вида, повышение качества учётных работ (зимнего маршрутного учета) в области, периодическое анкетирование населения, регулирование использования снегоходного транспорта, усиление борьбы с браконьерством. Возможно проведение биотехнических мероприятий в охотничьих хозяйствах, подкормка.

Источники информации.
1. Бойко, 2008; 2. Данилов, 2005; 3. Красная.., 2003; 4. Красная.., 2007; 5. Макарова, 2011; 6. Поликарпова, Макарова, 2013; 7. Семенов-Тян-Шанский, 1982; 8. Летописи природы Лапландского заповедника, 1958–2013; 9. Летописи природы Кандалакшского заповедника, 1947–2012; 10. Летописи природы заповедника «Пасвик», 1997–2011; 11. Материалы Дирекции региональных ООПТ МО; 12. Мониторинг редких.., 2013в; 13. Мониторинг редких.., 2012; 14. http://www.iucnredlist.org/19.12.2012 г., 15. Отчёт, 2013.

Составитель. *Макарова О.А.*

Фото. *Первицкий В.А.*

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ ЕВРОПЕЙСКИЙ (ДИКИЙ)

Rangifer tarandus tarandus Linnaues, 1758
(западная популяция Мурманской области, горно-тундровая форма)

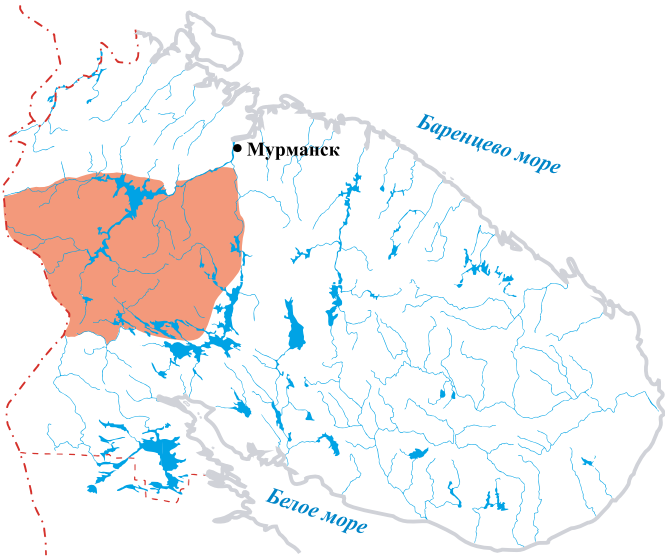
Отряд: Парнокопытные — Arctiodactyla
Семейство: Оленьи — Cervidae

Статус и категория редкости в пределах Мурманской области.
3, «Редкий, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому»; Near Threatened, NT. *О.А. Макарова.*

Статус вида (подвида) на территории страны, принадлежность к объектам действия международных Красных книг и списков.
Включён в приложение III Бернской конвенции.

Краткое описание.
Взрослые олени достигают веса 150 кг и более. Самки значительно меньше. Вес зависит от пола, возраста животного, сезона, наличия кормов, степени беспокойства. Рога носят оба пола. Гон проходит в сентябре–октябре, в мае самка приносит 1, очень редко 2 телят [4, 5]. Олени зап. популяции считаются близкими к исходной расе и сочетают черты лесного и тундрового животного.

Распространение.
Широко распространён в сев. полушарии Европы, Азии и Америки. В Мурманской обл. с начала XX века существуют две популяции диких оленей — на западе и востоке. Западная формировалась на основе небольшого стада, сохранённого с момента образования Лапландского заповедника. Популяция ограничена с севера автомобильной дорогой Мурманск — МАПП «Лотта», далее идёт до пос. Мурмаши, далее по прямой к пос. Шонгуй до линии Октябрьской ж/д; восточная граница популяции идёт по линии Октябрьской ж/д до г. Оленегорска, далее по автомобильной дороге до поворота на г. Ковдор; южная граница идёт до г. Ковдор и по прямой на запад до линии государственной границы; зап. граница популяции проходит по линии государственной границы между Россией и Финляндией.
На востоке положение дикого оленя более сложное, так как сев. часть (Ловозерский р-н) занята оленеводческими хозяйствами, а на юге (Терский р-н) обитает дикий олень; здесь значительно больше контактов с домашними животными. Имеет место уход домашних оленей, которые дичают и нередко становятся объектом охоты [3, 4, 5, 7, 8].





Местообитания и особенности биологии.
Стадное животное, в зависимости от сезона и в поисках новых пастбищ кочует по разным стациям. Основной зимний корм — наземные лишайники (ягель). В другое время года поедает травянистые, веточные корма, грибы. В конце зимы, когда снежный покров плотный и высокий, концентрируется в крупные стада, которые выходят на лёд озёр, поднимаются в горную тундру. К весне стада распадаются, самки уходят на места отёла. Олени спасаются от гнуса в горах, на берегах открытых водоёмов. К периоду гона создаются «гаремы», когда вокруг самца собирается несколько самок. Для существования оленя важно сохранять соответствующую структуру стада. Наиболее опасны волки, росомаха и медведь, не менее опасны одичавшие собаки [4, 5].

Численность и её изменение.
Точная численность неизвестна, т. к. авиаучет не проводился более 10 лет. Комбинированный учёт оленя, включая авиаучет над территорией исторического ареала вида [4], проведённый в 2013 г., показал отсутствие копытных к западу от Лапландского заповедника до приграничной территории и обитание в р-не заповедника около 800 особей [9, 10]. На востоке обл. их несколько больше — несколько тыс. голов [11, 13]. Обе популяции разбиты на отдельные группы, и структура стада нарушена [1, 3, 4, 7–13]. На территории Мурманской обл. олень являлся объектом охотничьего промысла, в настоящее время охота разрешена на востоке обл. Ежегодная квота ранее составляла 500 голов [13].

Лимитирующие факторы и угрозы.
Имеет место нелегальный отстрел, прямое преследование, особенно на снегоходах; изменение среды обитания [4, 7–13]. Естественные факторы имеют огромное значение для копытных (ухудшение кормовой базы, рост численности хищников и др.).

Принятые и необходимые меры охраны.
Представлен в Лапландском заповеднике, который многие годы выполняет роль резервата для вида и служит базовой территорией его восстановления. Дополнительные меры охраны, помимо предусмотренных Положением о Красной книге МО, не требуются. Рекомендуются мониторинг численности и состояния популяции, проведение регулярных авиаучетов, усиление контроля за использованием снегоходного транспорта, усиление борьбы с браконьерством. Целесообразно проведение оленеустройства в Мурманской обл., генетических исследований для установления истинных размеров гибридизации.

Источники информации.
1. Бойко, 2008; 2. Красная книга.., 2007; 3. Макарова, 2011б; 4. Макарова, 2012; 5. Семёнов-Тян-Шанский, 1982; 6. Suomen lajien uhanalaisuus, 2010; 7. Летописи природы Лапландского заповедника 1958–2013; 8. Летописи природы Кандалакшского заповедника 1947–2012; 9. Мониторинг редких.., 2013а; 10. Мониторинг редких.., 2013б; 11. Мониторинг редких.., 2013в; 12. Материалы Дирекции региональных ООПТ МО; 13. Макарова, 2011а; 14. Мониторинг редких.., 2012; 15. http://www.iucnredlist.org/ 10.09.2013 г.

Составитель. *Макарова О. А.*

Фото. *Натальская О.В.*

Литература: раздел «ПОЗВОНОЧНЫЕ»

Аарвак Т., Краснов Ю.В., Гаврило М.В., Шавыкин А.А. Зимовки морских уток в Баренцевом и Белом морях: размещение и численность // Глобальные климатические процессы и их влияние на экосистемы арктических и субарктических регионов: Тез. докл. Междунар. науч. конф. (г. Мурманск, 9–11 ноября 2011 г.). Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН, 2011. С. 7–8.

Алымов В.К. Зверь майя // Карело-Мурманский край. № 9–10. Л., 1931. С. 63–64.

Андрияшев А.П. Рыбы северных морей СССР. Л.: АН СССР, 1954. — 566 с.

Арсеньев В.А. Атлас морских млекопитающих. М.: Пищ. пром., 1980. — 184 с.

Банников А.Г., Даревский Н.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977. — 415 с.

Белопольский Л.О. Экология морских колониальных птиц Баренцева моря. М.-Л., 1957. Изд-во АН СССР. — 460 с.

Бианки В. В. К экологии лебедя-кликуна на Кольском полуострове // Экология и охрана лебедей в СССР. Мелитополь. 1990. Ч. 1. С. 76–81.

Бианки В. В. К экологии утиных птиц сём. Anatidae р. Паз (Северная Фенноскандия) // Рус. орнитологический журн. 1999. № 65. С. 3–23.

Бианки В. В., Бойко Н. С. К экологии обыкновенной пустельги на островах Кандалакшского залива // Хищные птицы и совы в заповедниках РСФСР. М., 1985. С. 89–99.

Бианки В.В. Русский сокол в Кандалакшском заливе // Орнитология. Вып. 3, 1960. С. 71–79.

Бианки В.В., Коханов В.Д., Корякин А.С., Краснов Ю.В., Панева Т.Д., Татаринкова И.П., Чемякин Р.Г., Шкляревич Ф.Н., Шутова Е.В. Птицы Кольско-Беломорского региона // Русс. орнитол. журн., 1993. 2(4) С. 491–586.

Бианки В.В., Коханов В.Д., Скокова Н.Н. Осенний пролёт водоплавающих птиц на Белом море // Труды Кандалакшского заповедника. Вып. 9. 1975. С. 3–76.

Бианки В.В., Шутова Е.В. Размещение и численность лебедей на севере Европейской части СССР // Экология и миграции лебедей в СССР. М., 1987. С. 20–28.

Благосклонов К. Н. Птицы Кандалакшского заповедника и окрестностей Беломорской биологической станции Московского университета // Тр. Кандалакшского заповедника. 1960. Вып. 2. С. 5–104.

Бойко Н. С., Корякин А. С. Коханов В. Д., Шкляревич Ф. Н. Инвентаризация наземных млекопитающих заповедных территорий Кандалакшского залива Белого моря (неопубл. отчёт) // Заключительный отчёт по теме «Инвентаризация флоры и фауны Кандалакшского заповедника». — Кандалакша, 1986. — 93 с. (Архив Кандалакшского заповедника).

Бойко Н.С. Наземные млекопитающие Кандалакши и её окрестностей // Флора и фауна северных городов: Сборник статей Международной научно-практической конференции. 24 – 26 апреля 2008 года. Науч. ред. М.Ю. Меньшакова. Мурманск: МГПУ. С. 103–106.

Бойко Н.С.Видовое разнообразие и численность млекопитающих (MAMMALIA L., 1758) на территории и акватории Кандалакшского заповедника //Рациональное использование прибрежной зоны Северных морей / IV-V Международные семинары / Материалы докладов. Санкт-Петербург , 2000. С. 82.

Брагин А.Б., Катаев Г.Д. К вопросу о сохранении речных бобров на Кольском полуострове // Природа Севера и её охрана. Под ред. В.А. Потанина. Мурманск, 1981. С.9–15.

Бурдин А.М., Филатова О.А., Хойт Э. Морские млекопитающие России: справочник-определитель. Киров: ОАО «Кировская областная типография», 2009. — 208 с.

Бурменский В.А., Криксунов Е.А., Мухина Н.В., Бобырев А.Е., Строганов А.Н. Балансовая модель экосистемы оз. Могильное // Тез. докладов 16-й Российско-Норвежский симпозиум «Оценка запасов для управления живыми морскими ресурсами Баренцева моря и сопредельных вод – акцент на методологию» (в печати).

Вишневская Т.Ю., Бычков В.А., Кондаков А.А., Мишин В.Л. Серый тюлень. Апатиты: КНЦ РАН, 1990. — 48 с.

Ганусевич С.А.Хищные птицы Кольского полуострова // Орнитология. Изд-во МГУ. М., 1988. Вып. 23. С. 73–80.

Герасимова Т. Д. Баранова З. М. Экология обыкновенной гаги (Somateria mollissma) в Кандалакшском заповеднике // Тр. Кандалакшского заповедника. 1960. Вып. 3. С. 8–90.

Данилов П. И., Туманов И. Л. Куньи Северо-Запада СССР. Л., 1976. С. 241–256.

Данилов П.И. Охотничьи звери Карелии:экология, ресурсы, охрана. М.: Наука, 2005. — 340 с.

Данилов П.И., Русаков О.С., Туманов И.Л., Белкин В.В., Макарова О.А. Рысь (северо-запад России). М., 2003. С. 31–52.

Дементьев Г.П. Отряд гагары // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 2. С. 241–260.

Дерюгин К.М. Новая форма трески из оз. Могильного // Тр. Петроградское об-во естествоиспытателей. 1920. Т. 51. Вып. 1. С. 14–88.

Зимин В. В., Сазонов С. В., Лапшин И. В., Хохлова Т. Ю., Артемьев А. В., Анненков В. Г., Яковлева М. В. Орнитофауна Карелии. Петрозаводск. 1993. — 220 с.

Зырянов С.В. Научный отчёт, 07–19.07.2010. Мурманск, 2010. Рукопись. Архив Кандалакшского заповедника.

Зырянов С.В. Обыкновенный тюлень (*Phoca vitulina*) Российского побережья Баренцева моря – современный статус и состояние популяции // Морские млекопитающие Голарктики. Архангельск: «Правда Севера», 2000. С. 135–139.

Иваненко Н.Ю. 2006. О встрече выводков пеганки *Tadorna tadorna* в Кольском заливе // Русский орнитологический журнал, Т. 15, Экспресс-вып. 335: 1034.

Иваненко Н.Ю.Гнездование серого гуся (*Anser anser*) на острове Большой Айнов (Варангер-фьорд, Баренцево море) // Вестник охотоведения, 2010. Т. 7, № 2, С. 245–248.

Иваненко Н.Ю. Орнитофауна Западного Мурмана на примере губы Печенга и Айновых островов // Птицы северных и южных морей России: фауна, экология. Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2013. С. 64–102.

Иванов А. И., Штегман Б. К. Краткий определитель птиц СССР. Л., 1978. — 560 с.

Ивантер Э.В. Популяционная экология мелких млекопитающих таёжного Северо-Запада СССР. Л.: Издательство «Наука»., 1975. — 246 с.

Исаков Ю. А. Подсемейство утки // Птицы Советского Союза. М., 1952. Т. 4. С. 344–635.

Калякин В.Н. О распространении и экологии белощёкой казарки на о-ве Вайгач и Югорском полуострове // Актуальные проблемы орнитологии. М., 1986. С. 93–104.

Калякин М.В. О гнездовании большого поморника на Вайгаче // Орнитология. Вып. 26. М.: МГУ, 1995. С. 72–75.

Катаев Г.Д. Обнаружение новых для Кольского полуострова видов бурозубок — крошечной (*Sorex minutissimus*) и равнозубой (S. isodon) // Шестой съезд териологического общества. Под ред. В.Н. Орлова. М., 1999. РАН. С. 112.

Катаев Г.Д. Крошечная бурозубка // Красная книга Мурманской области. Мурманск: Мурманское книжное издательство, 2003. С. 347–348.

Катаев Г.Д. Бобры *Castor fiber* L. на северной периферии ареала (Кольский полуостров) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116. Вып. 3. С. 3–11.

Катаев Г.Д. Численность редких и исчезающих видов млекопитающих на Кольском полуострове // Труды Лапландского заповедника. Вып. VI. М.: «Перо», 2012. С. 328–331.

Катаев Г.Д., Брагин А.Б. Речные бобры на северном пределе обитания // Экосистемы экстремальных условий среды в заповедниках РСФСР. Под ред. А.М. Амирханова. М.: Центральная научно-исследовательская лаборатория Главохоты, 1986. С. 148–159.

Кищинский А.А. Длинноносый баклан // Миграции птиц восточной Европы и северной Азии. Гагарообразные – Аистообразные. М., 1978. С. 103–104.

Кищинский А.А. К биологии кречета на Кольском полуострове. // Уч.зап. МГУ, 197. 1958. С. 61–75.

Козлова Е. В. Гагарообразные, Трубконосые // Фауна СССР. Птицы. М.; Л., 1947. Т. 1. С. 11–85.

Кондаков А.А. Серый тюлень Мурманского побережья // Адаптация и эволюция живого населения полярных морей в условиях океанического перигляциала. Апатиты, 1999. С. 270–315.

Корякин А. С, Бианки В. В, Коханов В. Д., Шкляревич Ф. Н. Размещение гнездящихся обыкновенных гаг на островах Кандалакшского залива // Растительный и животный мир заповедных островов. М., 1989. С. 56–73.

Корякин А.С. (ред.). Ведение Красной книги Мурманской области (4 этап): Птицы, 2003–2010 гг. Отчёт по госконтракту с Комитетом природопользования и экологии Мурманской области на выполнение научно-исследовательских работ – Кандалакша: Кандалакшский заповедник, 2010. — 55 с.

Корякин А.С., Краснов Ю.В., Татаринкова И.П., Шкляревич Ф.Н. О популяционной структуре обыкновенной гаги *Somateria mollissima* на северо-западе СССР // Зоологический журнал, 1982. Т. 61, Вып. 7: 1107–1109.

Коханов В. Д. К экологии малого зуйка, чибиса и большого кроншнепа в Мурманской области // Тез. докл. 11 Прибалт. орнитол. конф. Таллин, 1983. С. 110–112.

Коханов В. Д. К экологии серого сорокопута и свиристеля в Мурманской области // Наземные позвоночные животные в заповедниках севера Европейской части РСФСР. М., 1990. С. 97–115.

Коханов В. Д. Малая гага *Polysticta stelleri* (Pall.) на Мурмане и Белом море // Экология и морфология гаг в СССР. М., 1979. С. 208–216.

Коханов В. Д. О гнездовании малой гаги *Polysticta stelleri* в Кандалакшском заливе Белого моря // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск. 1998. № 31. С. 7–8.

Коханов В. Д. О сером журавле в Мурманской области // Журавли в СССР. Л., 1992. С. 45–48.

Коханов В. Д., Бианки В. В., Корякин А. С, Шкляревич Ф. Н., Шутова Е. В. Инвентаризация птиц на заповедной территории Кандалакшского залива Белого моря (неопубл. отчёт) // Заключительный отчёт по теме «Инвентаризация флоры и фауны Кандалакшского заповедника». — Кандалакша, 1987. Т. 5, 6. С. 1—300 (Архив Кандалакшского государственного природного заповедника).

Коханов В. Д., Скокова Н. Н. Фауна птиц Айновых островов // Тр. Кандалакшского заповедника. 1967. Вып. 5. С. 185–267.

Коханов В.Д. Материалы по распространению и биологии хрустана на Кольском полуострове // Изучение куликов Восточной Европы и Северной Азии на рубеже столетий. Материалы 4 и 5 совещаний по вопросам изучения и охраны куликов. М., 2002. С. 136–137.

Коханов В.Д. Особенности орнитофауны юга Хибинских гор в районе озёр Большой и Малый Вудъявр // Неопубликованный отчёт по теме «Птицы ПАБСИ». Апатиты. 2007. 117 с. (Архив ПАБСИ).

Коханов В.Д., Бианки В.В.Современное размещение скопы и орлана-белохвоста в Кандалакшском заливе и их гнездовое поведение // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М., 1986. С. 75–88.

Красная книга Архангельской области. Архангельск, 2008. — 351 с.

Красная книга Мурманской области. Мурманск, 2003. — 400 с.

Красная книга НАО. Нарьян-Мар, 2006. — 450 с.

Красная книга Республики Карелия / Ред. Ивантер Э. В., Кузнецов О. Л. Петрозаводск, 2007. — 368 с.

Красная книга Российской Федерации (животные). М., 2001. — 860 с.

Краснов Ю. В. К биологии белой совы на Восточном Мурмане // Хищные птицы и I совы в заповедниках РСФСР. М., 1985. С. 110–116.

Краснов Ю.В. Гнездование большого поморника (*Stercorarius skua*) в СССР // Изучение морских колониальных птиц в СССР. Магадан: Институт биологических проблем Севера ДВО АН СССР, 1990. С. 47–48.

Краснов Ю.В., Барретт Р.Т. Характер пребывания и особенности поведения северной олуши *Sula bassana* на островах и побережье Мурмана // Русс. орнитол. журнал. Экспресс-выпуск, 12, 1997. С. 3–8.

Краснов Ю.В., Гаврило М.В., Стрём Х., Шавыкин А.А. Численность и распределение птиц на прибрежных акваториях Кольского полуострова по данным авианаблюдений в позднелетний период 2003 года // Орнитология. Москва: Издательство Московского университета, 2006. Т. 33: 125–137

Краснов Ю.В., Горяев Ю.И., Ежов А.В., Иваненко Н.Ю. Изменения ареалов чайковых птиц в регионе Кольского полуострова // Глобальные климатические процессы и их влияние на экосистемы арктических и субарктических регионов: Тез. докл. Междунар. науч. конф. (г. Мурманск, 9–11 ноября 2011 г.). Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2011. С. 99–101.

Краснов Ю.В., Матишов Г.Г., Галактионов К.В., Савинова Т.Н. Морские колониальные птицы Мурмана. СПб, 1995. — 224 с.

Краснов Ю.В., Николаева Н.Г. Изменение статуса большого поморника в Восточной Европе // Орнитология. Вып. 26. М.: МГУ, 1995. С. 188–189.

Летописи природы заповедника «Пасвик» за 1992–2008 гг. Книги 1—15. Мурманск-Рязань-Апатиты. 1997, 1998, 1999, 2000, 2003, 2005, 2011.

Летописи природы заповедника «Пасвик» за 2009–2012 гг. Книги 16–19. (неопубликованные отчёты). 2010–2013. Раякоски (Архив заповедника «Пасвик»).

Летописи природы Кандалакшского заповедника за 1947 – 2012 годы. Книги 1 – 58. (неопубликованные отчёты). 1947–2013. Кандалакша (Архив Кандалакшского заповедника).

Летописи природы Лапландского заповедника за 1958 – 2012 годы. Книги 1 – 46 (неопубликованные отчёты). 1958–2013. Мончегорск (Архив Лапландского заповедника).

Лукин Л.Р., Огнетов Г.Н. Морские млекопитающие Российской Арктики: эколого-фаунистический анализ. Екатеринбург: УрО РАН, 2009. — 202 с.

Макарова О. А. К экологии амфибий и рептилий Лапландского заповедника // Докл. Моск. об-ва испытателей природы. М., 1981. С. 12–15.

Макарова О.А. Видовые очерки по млекопитающим // Летопись природы заповедника «Пасвик». Кн.15 / 2008. Апатиты, 2011а. С. 194.

Макарова О.А. Дикий северный олень *Rangifer tarandus* L. // Тр. Лапланд. гос. прир. биосф. зап-ка. Вып. VI. М., 2012. С. 272–301.

Макарова О.А. Размещение копытных зверей в Мурманской области в начале XX1 века // Поведение, экология и эволюция ж-х: монографии, статьи, сообщения / под общ. ред. В.М. Константинова. Т. 2. Рязань: НП «Голос губернии», 2011б. С. 185–195.

Макарова О.А., Шкляревич Ф.Н. Амфибии и рептилии Мурманской области. Мурманск: Научно-популярное издание, 1999. С. 1–136.

Материалы Дирекции ООПТ Мурманской области. Мурманск, 2013. С. 2.

Мельников М.В. Встреча линных белощёких казарок *Branta leucopsis* на Восточном Мурмане // Русский орнитологический журнал 2003, Т. 12, Экспресс-выпуск, 247. С. 1438–1439.

Мельников М.В. Первый случай гнездования белощёких казарок *Branta leucopsis* на Восточном Мурмане // Русский орнитологический журнал 2005, Т. 14, Экспресс-выпуск № 304. С. 1022–1023.

Мельников М.В. Сообщения с мест: о. Харлов, архипелаг Семь островов, Баренцево море // Птицы Арктики. № 5, 2003. С. 5.

Мельников М.В. Сообщения с мест: о. Харлов, архипелаг Семь островов, Баренцево море // Птицы Арктики. № 7, 2005. С. 7–8.

Мельников М.В. Состояние гнездовой популяции северной олуши на Восточном Мурмане // Орнитологические исследования в Северной Евразии. Тез. XII Международной орнитол. конф. Сев. Евразии. Ставрополь, 2006. С. 351–352.

Мельников М.В., Ефимов С.В. Гнездование северной олуши (*Sula bassana*) на Восточном Мурмане // Русский орнитологический журнал 2003, т. 12, Экспресс-выпуск № 244. С. 1329–1331.

Мельников М.В., Осадчий А.В. Сообщения с мест: Архипелаг Семь островов, Баренцево море, Россия // Птицы Арктики. № 9, 2007. С. 4–5.

Михайлов К. Е. Фильчагов А. В. Особенности распространения и расселения некоторых видов птиц в тундрах Кольского полуострова // Орнитология (МГУ). 1984. Вып. 19. С. 22–29.

Мониторинг редких и исчезающих видов животных и растений на территории Мурманской области и подготовка Красной книги Мурманской области. Отчёт о научно-исследовательской работе (заключительный). Никель, 2012. — 120 с.

Мониторинг редких и исчезающих видов животных и растений на территории Мурманской области и подготовка Красной книги Мурманской области» (1 этап). Отчёт Лапландского заповедника. П/раздел «Проведение учёта (в том числе авиационного учёта) дикого северного оленя (*Rangifer tarandus*) западной популяции Кольского полуострова в 2013 году. Мончегорск, 2013а. — 12 с.

Мониторинг редких и исчезающих видов животных и растений на территории Мурманской области и подготовка Красной книги Мурманской области» (II этап). Отчёт Лапландского заповедника. П/раздел «Проведение учёта (в том числе авиационного учёта) дикого северного оленя (*Rangifer tarandus*) западной популяции Кольского полуострова в 2013 году. Мончегорск, 2013б. — 15 с.

Мониторинг редких и исчезающих видов животных и растений на территории Мурманской области и подготовке Красной книги Мурманской области (III этап) / Отв. исп. О.А.Макарова. Отчёт по Госконтракту № 31 от 19.08.2013 г. Раякоски, 2013в. 44 с. Рукопись. Фонды Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области.

Мухина Н.В., Лепесевич Н.А., Филина Е.А. Биологическое состояние кильдинской трески // Реликтовое озеро Могильное (исследования 1997–2000 гг.). Мурманск: Изд-во ПИНРО, 2002. С. 88–109.

Огнев С. И. Звери Восточной Европы и Северной Азии. М.; Л., 1931. Т. 2. С. 776.

Панарин А.Е. Первый случай гнездования пеганки в Кандалакшском заливе Белого моря. //Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии. Тезисы докладов 1 совещания Рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. Москва: РГГ, 2001. С. 95.

Панева Т.Д. К орнитофауне Гавриловского архипелага и прилежащих территорий (Восточный Мурман) // Проблемы мониторинга природной среды Соловецкого архипелага. Материалы V Всероссийской научной конференции (8–11 декабря 2010 года). Архангельск, 2010. С. 48–49.

Перечень (список) объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (по состоянию на 1 ноября 1997 г.). Приложение 1 к приказу Госкомэкологии России № 569 от 19 декабря 1997 г.

Плеске Ф. Д. Критический обзор млекопитающих и птиц Кольского полуострова // Зап. Импер. Академии наук. Т. 56. Приложение 1: XIX. СПб, 1887. — 536 с.

Плотицина Н.Ф. Стойкие загрязняющие вещества в воде, рыбе и донных осадках. // Реликтовое озеро Могильное (исследования 1997–2000 гг.) / Коллектив авторов. Мурманск: Изд-во ПИНРО. С. 116–135.

Покровская И.В., Гаврило М.В. Современное распространение белощёкой казарки в России // Вопросы сохранения ресурсов малоизученных редких животных Севера. Материалы к Красной книге. М., 1998. 1: 92–100.

Поликарпова Н.В., Макарова О.А. Система категорий и критериев редкостей видов для Красной книге Мурманской области // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана. Материалы всероссийской конференции (Сыктывкар, 3–7 июня 2013 г.). Сыктывкар: Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2013. С. 376–379. [Электронный рессурс]. Режим доступа: http://ib.komisc.ru/add/conf/tundra.

Потелов В.А. Ластоногие. Китообразные // Фауна европейского Северо-Востока России. Млекопитающие. Т. 2. Ч. 2. 1998. С. 7–32; 190–242.

Птушенко Е. С. Отряд Гусеобразные // Птицы Советского Союза. М., 1952. Т. 4. С. 247–344.

Пукинский Ю. Б. Жизнь сов. Л., 1977. — 240 с.

Рёв Н., Панева Т.Д. Большой баклан *Phalacrocorax carbo* // Состояние популяций морских птиц, гнездящихся в регионе Баренцева моря. Тромсё, Норвежский полярный институт, 2003. С. 30–33.

Рёв Н., Татаринкова И.П., Панева Т.Д. Хохлатый баклан *Phalacrocorax aristotelis* // Состояние популяций морских птиц, гнездящихся в регионе Баренцева моря. Тромсё, Норвежский полярный институт, 2003. С. 34–36.

Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области (2-е издание, исправленное и дополненное). Мурманск, 1990. — 192 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. Екатеринбург, 2002. — 608 с.

Светочев В.Н. Весеннее распределение атлантического моржа (*Odobenus rosmarus rosmarus* L.) в Белом море (по материалам судовых наблюдений в 2005–2006 гг.) // Проблемы изучения, рац. исп. и охраны природных ресурсов Белого моря: Матер. 10 междунар. конф. (Архангельск, 18–20 сентября 2007 г.). Архангельск, 2007. С. 213–217.

Семёнова В.С., Болтунов А.Н., Никифоров В.В., Светочев В.Н Исследования атлантического моржа (*Odobenus rosmarus rosmarus*) в юго-восточной части Баренцева моря в 2011–2012 гг. // Морские млекопитающие Голарктики: сб. науч. трудов по материалам 7-й международной конференции (Суздаль, Россия 24–28 сентября 2012). Т.2. Москва, 2012b. С. 228–235.

Семёнова В.С., Болтунов А.Н., Никифоров В.В., Светочев В.Н. Судовые наблюдения морских млекопитающих на маршруте Северодвинск – Бугрино (о. Колгуев) в 2011 г. // Морские млекопитающие Голарктики: сборник научных трудов по мат. 7-й международной конференции (Суздаль, Россия 24–28 сентября 2012). Т. 2. Москва, 2012a. С. 225–228.

Семенов-Тян-Шанский О. И, Гилязов А. С. Птицы Лапландии. М., 1991. — 288 с.

Семенов-Тян-Шанский О. И. Звери Мурманской области. Мурманск, 1982. — 176 с.

Серебров Л.И., Дробышева С.С., Рочева Е.В., Долгов А.В. Численность и биомасса бентических бокоплавов в прибрежье // Реликтовое озеро Могильное (исследования 1997–2000 гг.). Мурманск: Изд-во ПИНРО, 2002. С. 77–81.

Серебров Л.И., Игнашкин В.А. Оценка величины популяции кильдинской трески // Реликтовое озеро Могильное (исследования 1997–2000 гг.) / Коллектив авторов. Мурманск: Изд-во ПИНРО. С. 110–116.

Сиивонен Л. Млекопитающие Северной Европы. М.: Изд-во «Лесная промышленность», 1979. С. 100–101, 116–117.

Строганов А.Н., Афанасьев К.И., Рубцова Г.А., Ракицкая Т.А., Семёнова А.В. Данные по изменчивости микросателлитных локусов у кильдинской трески *Gadus morhua kildinensis* (Gadidae) // Вопросы ихтиологии. 2011. Т. 51. № 4. С. 459–466.

Татаринкова И.П. Многолетние изменения в статусе и численности водоплавающих птиц на Айновых островах (Западный Мурман) // Проблемы изучения и охраны гусеобразных птиц Восточной Европы и Северной Азии. Тезисы докладов 1 совещания Рабочей группы по гусям и лебедям Восточной Европы и Северной Азии. Москва: РГГ, 2001. С. 123–124.

Татаринкова И.П., Карпович В.Н., Краснов Ю.В., Шкляревич Ф.Н. Результаты кольцевания и территориальные связи птиц на Мурмане // Сообщ. Прибалт. комиссии по изучению миграций птиц. 1983. Вып. 16. С. 38–54.

Туманов И.Л. Редкие и хищные млекопитающие России (мелкие и средние виды). СПб.: ООО «Бранко», 2009. — 448 с.

Фильчагов А. В., Черенков А. Е. Численность водоплавающих птиц на восточном побережье Кольского полуострова // Орнитология (МГУ). 1984. Вып. 10. С. 215–216.

Хлебосолов Е.И., Макарова О.А., Хлебосолова О.А., Поликарпова Н.В., Зацаринный И.В. Птицы Пасвика. Рязань, 2007. — 176 с.

Цееб Р.Я., Поздняков Ю.Ф. Размножение // Реликтовое озеро Могильное. Л.: Наука, 1975. Гл. X. Ч.1. С. 227–247.

Чапский К.К. Ластоногие и зубатые киты // Млекопитающие Советского Союза. Т. 2. Ч. 3. Под ред. В.Г. Гепнера, М.: Высшая школа, 1976. — 718 с.

Шавыкин А.А. Оценка интегральной уязвимости Баренцева моря от нефтяного заражения. Мурманск, ММБИ КНЦ РАН, 2010. — 110 с.

Шкляревич Ф. Н., Краснов Ю. В. К биологии лапландского кречета (*Falco gyrfalco gyrfalco* L.) на Кольском полуострове // Экология птиц морских побережий. М., 1980. С. 17–26.

Шкляревич Ф.Н. О характере пребывания большого баклана *Phalacrocorax carbo* (L.) на Семи островах (Восточный Мурман) // Тез. Докл. 10 Прибалт. орнит. конф. Рига, 1981. Т. 1. С. 75–78.

Шкляревич Ф.Н., Коханов В.Д. 1980. Встречи северной олуши (*Sula bassana*) в Белом море и на Мурмане // Экология птиц морских побережий. М.: ЦНИЛ Главохоты РСФСР: 87–88.

Шкляревич Ф.Н., Татаринкова И.П. Хохлатый баклан. Численность и некоторые стороны экологии хохлатого баклана на Мурмане // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М., 1986. С. 4–7.

Bauer K.M., Glutz von Blotzheim U.N. 1968. Handbuch der Vogel Mitteleuropas. Anseriformes. Frankfurt am Main. V. 2(1). — 535 p.

Bergman G., Hyytia K., Koistinen J., Kellomaki E., Lorri J., Sammalisto L., Sten L. 1983. Suomen lintuatlas. Helsinki. — 520 p.

BirdLife International, 2004/ Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife Conservation Series № 12. P. 1–374.

del Hoyo J., Elliott A., Sargatal J. (eds.) 1992. Handbook of the Birds of the World. V. 2. New World Vultures to Guineafowl. // Barcelona: Lynx Edicions: 638 pp.

Frantzen B., Dransfeld H., Hunsdal O. 1991. Fugleatlas for Finnmark. Vadsf. — 226 pp.

Hagemeijer W. J., Blair N. J. (eds.). The EBCC. Atlas of European Breeding Birds. Their Distribution and Abundance. L. CXII. 1997. — 903 pp.

http://www.cms.int/species/index.htm Список видов CMS

http://www.equator.ru/tropics/cites_species.htm Список видов СИТЕС

http://www.iucnredlist.org/ 19.12.2012 г.

IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. 2012b. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 03 May 2013.

Kålås J.A., Viken Å., Henriksen S., ogSkjelseth S. (red.). 2010. Norskrødliste for arter 2010. / Kålås J.A., Viken Å., Henriksen S., ogSkjelseth S. (eds.). 2010. The 2010 Norwegian Red List for Species. Artsdatabanken, Norge. — 480 p.

Lennarts. 1995. Population trends of Dotterel *Charadrius morinellus* in Finland during the 150 years // Ornis fenn. V. 72(1). P. 29–36.

Rydell J., Strann K. B., Speakman J. R. 1994 First record of breeding bats above the Arctic Circle: northern bats at 68—70 N in Norway // J. Zool. V. 233(2). P. 335–339.

Saari L., Pulliainen E., Hietajarvi T. 1998. Ita-Lapin Linnut. Oulu. — 350 p.

Seppala R., Seppala P. 1994. Etsimme tunturikiurua // Linnut. V. 29(4). P. 8–9.

Solovieva D. 1997. Timing, habitat use and breeding biology of Steller's Eider in the Lena Delta. Russia // Wetlands Int. Seaduck Specialist Group Bull. № 7. P. 35–39.

Sternberg T., Hagner-Wahlsten N. 1994 Saukon levinneisyys Suomessa vuosina 1975 ja 1985 // Suomen riista. V. 40. P. 42–49.

Suomen lajien uhanalaisuus. Punainen kirja 2010 (suomeksi). Helsinki, 2010. — 685 p.

The 2010 Red List of Finnish Species / Ed. by P. Rassi, E. Hyvärinen, A. Juslén, I. Mannerkoski. Helsinki: Ministry of the Environment, Finnish Environment Institute, 2010. — 685 pp.

Wikan S. 1987. Zoologisk undersokelse Naturveminteressene i Øvre Pasvik. Sør-Varanger Museum. — 63 p.

АББРЕВИАТУРЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Список аббревиатур

Bern – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats (1979), the Bern Convention, Appendices I-III, including Resolution No. 6 (1998), Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе, Бернская конвенция, Приложения I-III

CITES – Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (1973), Конвенция ООН «О международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения», СИТЕС, Приложения I-II

CMS – Convention on Migratory Species (1979), Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных, Боннская конвенция, Приложения I-II (2010)

H – гербарий Ботанического музея университета г. Хельсинки, Финляндия

INEP – гербарий ИППЭС КНЦ РАН

KAND – гербарий Кандалакшского государственного заповедника

KPABG – гербарий ПАБСИ КНЦ РАН

LAPL – гербарий Лапландского государственного природного биосферного заповедника

LE – гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН

MW – гербарий Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

OULU – гербарий Университета г. Оулу, Финляндия

PTZ – гербарий Института леса Карельского научного центра РАН

RDBEB – Red Data Book of European Bryophytes (1995)

TROM – гербарий Университета г. Тромсё, Норвегия

ИППЭС КНЦ РАН – Институт Проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН

ККРФ – Красная книга Российской Федерации: растения и грибы (2008); животные (2001)

КССР Европы – Красная книга сосудистых растений Европы (Bilz et al., 2011)

МСОП – Международный союз охраны дикой природы IUCN

ООПТ – особо охраняемая природная территория

ПАБСИ КНЦ РАН – Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН

Список сокращений

† – возможно утраченная популяция (местонахождение)

(?) – местонахождение неточное

арх. – архипелаг

басс. – бассейн

вдп. – водопад

вост. – восточный (-ая)

выс. – высота

г. – город

дер. – деревня

диам. – диаметр

дл. – длина

зап. – западный (-ая)

КК – Красная книга

км – километр

м – метр

м. – мыс

мкм – микрометр

мм – миллиметр

МО – Мурманская область

н.п. – населённый пункт

НП – национальный парк

о. – остров

обл. – область

о-ва – острова

оз. – озеро

окр. – окрестности

п-ов – полуостров

пос. – посёлок

ПП – памятник природы

р. – река

р-н – район

руч. – ручей

с. – село

сев. – северный (-ая)

ст. – станция

толщ. – толщина

ущ. – ущелье

хр. – хребет

центр. – центральный (-ая)

шир. – ширина

юж. – южный (-ая)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

ГРИБЫ

Дихомитус грязноватый 34, 86, **97**
Ежовик коралловидный 34, 86, **101**
Клавариадельфус пестиковый 33, 86, **92**
Клавариадельфус усечённый 34, 86, **93**
Клавикорона тиссовая 34, 86, **100**
Лаковица фиолетовая (лиловая) 33, 85, **89**
Лептопорус мягкий 34, 86, **98**
Лисичка жёлтая 33, 86, **91**
Микростома вытянутая 33, 85, **87**
Паутинник фиолетовый 33, 85, **89**
Постия зимняя 34, 86, **94**
Постия персиково-красная 12, 34, 86, **95**
Саркосома шаровидная 12, 33, 85, **87**
Сидера нежная 34, 86, **94**
Скелетокутис лиловый 12, 34, 86, **99**
Флавипорус лимонно-жёлтый 34, 86, **96**
Эльмерина кариевая 33, 85, **90**
Юнгхуния сминающаяся 34, 86, **97**

ЛИШАЙНИКИ

Абскондителла двухместная 36, 108 , **158**
Акрокордия каверновая 34, 106, **119**
Арктопармелия почти центробежная 35, 107, **134**
Арктоцетрария чернеющая 35, 107, **134**
Артония блюдечковидная 34, 105, **111**
Артония винная 34, 105, **111**
Асахинея золотистая 35, 107, **135**
Бленноталлия курчавая 36, 109, **159**
Бриория двухцветная 35, 107, **136**
Бриория сивоватая 35, 107, **138**
Бриория Фремонта 35, 107, **137**
Вестергренопсис нежный 37, 109, **165**
Гетеродермия красивая 35, 106, **130**
Гиалекта вязовая 36, 108, **156**
Графис письменный 36, 108, **156**
Дерматокарпон ручейковый 35, 106, **123**
Калициум пихтовый 35, 106, **127**
Калициум равный 35, 106, **128**
Калоплака многодетная 37, 110, **176**
Катапирениум узорчатый 35, 106, **122**
Кладония шероховатая 35, 107, **133**
Коллема короткоспоровая 36, 109, **160**
Коллема почти чернеющая 36, 109, **162**
Коллема чернеющая 36, 109, **161**
Ксантопармелия узколистная 36, 108, **149**
Ксантопармелия усеянная 36, 108, **148**
Ласаллия русская 37, 110, **179**
Лепроплака золотистая 37, 110, **177**
Лептогиум приручейный 37, 109, **163**
Лептогиум синеющий 36, 109, **162**
Лихеномфалия гудзонская 38, 110, **184**
Лобария лёгочная 37, 109, **167**
Лобария смазанная 37, 109, **166**
Меланелия родственная 36, 107, **141**
Меланохэйлия шероховатая 36, 107, **144**
Меланэликсия золотистоносная 36, 107, **143**
Меланэликсия оголённая 36, 107, **141**
Меланэликсия серебристоносная 36, 107, **142**
Нефрома швейцарская 37, 109, **168**
Пельтигера Люнге 37, 109, **170**
Пельтигера холмовая 37, 109, **169**
Пертузария альпийская 37, 109, **172**
Пертузария гладкоплакоидная 37, 110, **174**
Пертузария краснеющая 37, 109, **172**
Пертузария Рясянена 37, 110, **175**
Пертузария увенчанная 37, 109, **173**
Плакопсис мелкорешетчатый 37, 110, **178**
Плацидиопсис серо-бурый 35, 106, **125**
Плацидиум чешуйчатый 35, 106, **125**
Псевдэверния зернистая 36, 108, **145**
Псора обманчивая 36, 108, **150**
Рамалина почти мучнистая 36, 108, **151**
Рамалина притуплённая 36, 108, **150**
Рамалина Трауста 36, 108, **152**
Солорина двуспоровая 37, 109, **171**
Стереокаулон головчатый 36, 108, **154**
Стереокаулон пальчатолистный 36, 108, **155**
Сцитиниум пахучий 37, 109, **164**
Толурна непохожая 35, 106, **127**
Тониния бородавковидная 36, 108, **153**
Тукерманнопсис реснитчатый 36, 108, **146**
Умбиликария Гавааса 37, 110, **180**
Умбиликария Люнге 37, 110, **180**
Умбиликария мозолекорневая 37, 110, **181**
Уснея оголяющаяся 36, 108, **147**
Феофисция Кайрамо 35, 107, **131**
Феофисция округлая 35, 107, **132**
Фликтис серебристый 36, 108, **157**
Фульгензия золотистая альпийская 37, 110, **176**
Фускопаннария смешанная 37, 109, **168**
Хенотека грациознейшая 34, 105, **115**
Хенотека зеленоватая 34, 105, **114**
Хенотека коротконожковая 34, 105, **113**
Хенотека почти росистая 34, 105, **117**
Хенотека сглаженная 34, 105, **117**
Хенотека щетинисто-волосистая 34, 105, **116**
Хенотекопсис зеленовато-белый 35, 106, **121**
Хенотекопсис финский 35, 106, **120**
Хенотекопсис чёрный 35, 106, **120**
Цетрелия оливковая 35, 107, **139**
Цифелиум сидячий 35, 106, **129**
Эверния растопыренная 35, 107, **140**
Эндокарпон псоровидный 35, 106, **124**
Эфебе сильноколючая 37, 110, **183**

РАСТЕНИЯ

Водоросли

Батрахоспермум слизистый,
или четковидный 38, 188, **189**
Корнманния тонкокожистая 38, 188, **190**
Саккориза кожистая 38, 188, **191**

Мохообразные

Алоина короткоклювая 42, 199, **267**
Амблиодон беловатый 42, 199, **275**
Анастрофиллум сфенолобоидный 40, 196, **229**
Андреа Блютта 40, 197, **241**
Андреа обратнояйцевидная 40, 197, **243**
Андреа снежная 40, 197, **242**
Андреа толстожилковая 40, 197, **242**
Аневра удивительная 39, 195, **211**
Анектангиум летний 42, 199, **268**
Аномобриум серёжчатый 42, 200, **279**
Аномодон длиннолистный 43, 200, **290**
Аномодон плетевидный 43, 200, **291**
Арнеллия финская 40, 196, **233**
Астерелла Линденберга 38, 194, **203**
Барбилофозия краснеющая 40, 196, **230**
Бартрамия Галлера 42, 200, **284**
Бриум круглолистный 42, 200, **280**
Буксбаумия безлистная 41, 197, **248**
Вейсия Виммера 42, 199, **273**
Гаматокаулис глянцевидный 43, 201, **297**
Гапломитриум Хукера 38, 194, **202**
Геннедиелла Гейма 42, 199, **271**
Герцогиелла торфянистая 42, 200, **286**
Гетероджемма рыхлая 39, 195, **218**
Гигрогипнелла полярная 43, 201, **298**
Гимностомум сине-зелёный 42, 199, **270**
Гомалия трихомановидная 43, 200, **291**
Гомалотециум шелковистый 43, 201, **295**
Гриммия аномальная 41, 198, **255**
Гриммия высокая 41, 198, **256**
Гриммия горная 41, 198, **257**
Гриммия Мюленбека 41, 198, **258**
Дидимодон влаголюбивый 42, 199, **269**
Дикранум гладкожилковый 41, 198, **263**
Дисцелиум голый 41, 198, **250**
Дитрихум цилиндрический 41, 199, **267**
Дихитон цельнокрайный 39, 195, **217**
Заутерия альпийская 38, 194, **206**
Зелигерия разнолистная 41, 198, **259**
Зелигерия трехрядновидная 41, 198, **260**
Изопахес обесцвеченный 40, 196, **232**
Изоптеригиопсис альпийский 42, 200, **287**
Изотециум лисохвостовидный 43, 201, **294**
Каликулярия рыхлая 39, 195, **208**
Калипогейя шведская 40, 196, **234**
Кампилопус Шимпера 41, 198, **260**
Кампилофиллум Галлера 43, 201, **302**
Киерия серповидная 41, 199, **265**
Клевея бесцветная 38, 194, **204**
Кнеструм сизоватый 41, 199, **263**
Косцинодон ситовидный 41, 198, **255**
Кроссокаликс Геллера 40, 196, **231**
Курция малоцветковая 39, 195, **216**
Леженея пололистная 39, 195, **215**
Лекерея отстоящая 43, 200, **289**
Лескеа многоплодная 43, 201, **301**
Лофозия восходящая 39, 195, **219**
Манния волосистая 38, 194, **203**
Меезия длинноножковая 42, 199, **276**
Мезоптихия баденская 40, 197, **236**
Мецгерия вильчатая 39, 195, **210**
Мириния подушковидная 43, 201, **303**

Мниум годовалый 42, 200, **283**
Нардия Брейдлера 40, 197, **237**
Неккера перистая 43, 201, **293**
Неккера сплюснутая 43, 201, **292**
Олеолофозия Перссона 39, 196, **220**
Онгстремия длинноножковая 41, 198, **262**
Ортотециум золотистый 43, 200, **287**
Охырея ложковиднолистная 43, 201, **304**
Пеллия эндивиелистная 38, 194, **208**
Пелтолепис квадратный 38, 194, **205**
Плагиобриум опущенный 42, 200, **281**
Плагиотециум скрытный 43, 200, **288**
Полия чернопурпурная 42, 200, **282**
Порелла плосколистная 39, 195, **213**
Празантус шведский 40, 197, **238**
Протолофозия удлинённая 39, 196, **221**
Псилопилум вогнутолистный 40, 197, **245**
Псилопилум лоснящийся 40, 197, **245**
Рабдовейзия скороопадающая 41, 199, **266**
Риккардия загнутая 39, 195, **212**
Риккардия пальчатая 39, 195, **212**
Риччия пещеристая 38, 194, **207**
Скапания заострённая 39, 196, **222**
Скапания Каурина 39, 196, **223**
Скапания равнолопастная 39, 196, **222**
Скапания Симмонса 39, 196, **224**
Скапания теневая 39, 196, **227**
Скапания тундровая 39, 196, **227**
Скапания шариконосная 39, 196, **225**
Скапания шпицбергенская 39, 196, **226**
Стереодон Бамберга 43, 201, **299**
Стереодон Воше 43, 201, **300**
Сфагнум блестящий 40, 197, **239**
Сфагнум ушковидный 40, 197, **239**
Сциуро-гипнум доврефьелльский 43, 201, **296**
Сциуро-гипнум орнейский 43, 201, **296**
Тетродонтиум широковыемчатый 40, 197, **247**
Тиммия баварская 41, 198, **249**
Тиммия хохолковая 41, 198, **249**
Тортула наклонённая 42, 199, **272**
Тортула остроконечная 42, 199, **272**
Трематодон короткошейковый 41, 198, **261**
Тритомария почти-вырезанная 40, 196, **228**
Тэйлория пильчатая 42, 199, **277**
Тэйлория сплахновидная 42, 199, **278**
Улота лиственноцветная 42, 200, **278**
Фиссиденс моховидный 42, 199, **274**
Фонтиналис чешуйчатый 42, 200, **285**
Фоссомброния ямчатая 39, 195, **209**
Фруллания тамарисковая 39, 195, **214**
Цефалозиелла нежненькая 39, 195, **217**
Цинодонциум шведский 41, 199, **264**
Циртомниум кожистолистный 42, 200, **282**
Энкалипта высокая 41, 198, **253**
Энкалипта завитоплодная 41, 198, **254**
Энкалипта коротконожковая 41, 198, **251**
Энкалипта тупоконечная 41, 198, **252**
Эремонотус бесчиленноплодный 40, 196, **235**

Сосудистые растения

Аконит северный 47, 315, **403**
Анемоноидес дубравный 47, 315, **404**
Арктантемум Хультена 50, 320, **468**
Арктофила рыжеватая 45, 312, **343**
Армерия шероховатая 49, 318, **451**
Арника альпийская 468*
Арника фенноскандская 50, 320, **468**
Астрагал норвежский 48, 317, **436**
Башмачок настоящий 46, 314, **373**
*Беквития ледяная 47, 315, **406***
Беквичия ледниковая 47, 315, **406**
Белокрыльник болотный 45, 313, **368**
Бузульник сибирский 50, 320, **473**
Валериана бузинолистная 50, 319, **465**
Валериана головчатая 50, 319, **464**
Василисник кемский 47, 316, **411**
Вероника кустящаяся 50, 319, **462**
Ветреничка дубравная 404
Воронец колосистый 47, 315, **405**
Вудсия гладковатая 43, 310, **323**
Гаммарбия болотная 46, 314, **380**
Гастролихнис безлепестный 47, 315, **396**
Гастролихнис узкоцветковый 46, 315, **396**
Гвоздика песчаная 46, 315, **395**
Голокучник Роберта 43, 310, **322**
Горец норвежский 46, 315, **391**
Горечавка снежная 49, 319, **453**
Горечавник оголённый 49, 319, **455**
Горечавочка золотистая 49, 319, **454**
Горичник болотный 449
Гроздовник ланцетовидный 44, 311, **330**
Гроздовник многораздельный 44, 311, **331**
Гусиный лук жёлтый 45, 313, **369**
Девясил иволистный 50, 320, **472**
Дербенник иволистный 49, 318, **444**
Диплазиум сибирский 43, 310, **321**
Дремлик темно-красный 46, 314, **377**
Дремлик широколистный 46, 314, **378**
Дудник прибрежный 49, 318, **448**
Дюпонция голоцветковая 45, 312, **344**
Жимолость алтайская 50, 319, **464**
Жирянка волосистая 50, 319, **462**
Занникеллия болотная 339
Занникеллия ползучая 44, 311, **339**
Ива арктическая 46, 314, **385**
Ива Гмелина 46, 314, **387**
Ива грушанколистная 46, 314, **388**
Ива деревцевидная 46, 314, **385**
Ива монетовидная 46, 314, **388**
Ива ползучая 46, 314, **390**
Ива стелющаяся 46, 314, **389**
Ива трехтычинковая 46, 314, **391**
Ива ушастая 46, 314, **386**
Ива шерстистопобеговая 387
Калипсо луковичная 46, 313, **371**
Камнеломка многолисточковая 48, 317, **424**
Камнеломка тонкая 48, 317, **426**
Камнеломка ястребинколистная 48, 317, **425**
Камыш Табернемонтана 45, 313, **367**
Кассиопея четырехгранная 49, 318, **450**
Кастиллея лапландская 49, 319, **460**
Качим пучковатый 47, 315, **397**
Кизильник Антонины 48, 317, **430**
Кизильник киноварно-красный 48, 317, **430**
Кизильник черноплодный 48, 317, **431**
Кипрей белоцветковый 49, 318, **447**
Кипрей даурский 49, 318, **446**
Кипрей мокричниколистный 49, 318, **445**
Кислица обыкновенная 48, 317, **439**
Клубнекамыш морской 45, 312, **349**
Кобрезия мышехвостниковая 45, 313, **364**
Комастома нежная 49, 318, **452**
Копеечник альпийский 48, 317, **437**
Копеечник арктический 48, 317, **438**
Костенец волосовидный 44, 310, **326**
Костенец зелёный 44, 310, **327**
Костенец постенный 44, 310, **325**
Костенец северный 44, 310, **326**
Кошачья лапка альпийская 50, 320, **467**
Криптограмма курчавая 44, 311, **328**
Крупка альпийская 47, 316, **414**
Крупка молочнобелая 47, 316, **416**
Крупка норвежская 47, 316, **418**
Крупка островная 47, 316, **415**
Крупка снежная 47, 316, **417**
Крупка фладницийская 47, 316, **414**
Крушина ольховидная 48, 317, **439**
Кувшинка четырехгранная 47, 315, **402**
Кувшинка чистобелая 47, 315, **401**
Ландыш майский 46, 313, **370**
Лапчатка арктическая 48, 317, **432**
Лапчатка Кузнецова 433
Лапчатка снежная 48, 317, **434**
Лапчатка Шамиссо 48, 317, **433**
Лебеда Кузеневой 47, 315, **400**
Ликоподиелла топяная 44, 311, 333
Лобелия Дортманна 50, 319, **466**
Ломатогониум колесовидный 49, 319, **455**
Любка двулистная 46, 314, **383**
Лютик Гмелина 47, 316, **408**
Лютик Палласа 47, 316, **408**
Лютик серножёлтый 47, 316, **410**
Лютик снеговой 47, 316, **409**
Мак лапландский 47, 316, **412**
Манжетка альпийская 48, 317, **427**
Манжетка заполярная 48, 317, **429**
Манжетка северная 48, 317, **428**
Мелколепестник северный 50, 320, **470**
Многорядник копьевидный 44, 310, **324**
Мякотница однолистная 46, 314, **382**
Надбородник безлистный 46, 314, **379**
Незабудочник мохнатый 49, 319, **458**
Овсяница дюнная 45, 312, **346**
Овсяница коротколистная 45, 312, **346**
Одуванчик белоязычковый 50, 320, **477**
Одуванчик подражающий 50, 320, **478**
Одуванчик снежный 50, 320, **478**
Ожика снежная 45, 313, **369**
Орляк сосновый 44, 311, **329**
Осока болотолюбивая 45, 312, **354**
Осока вздутоносая 45, 313, **361**
Осока ежистоколючая 45, 312, **352**
Осока лапландская 45, 313, **356**

* *Курсивом выделены синонимы*

Осока ледниковая 45, 312, **353**
Осока омская 45, 313, **358**
Осока поморская 357
Осока приморская 45, 313, **357**
Осока прямая 45, 313, **360**
Осока прямоколосая 45, 312, **350**
Осока рыхлая 45, 313, **357**
Осока сближенная 45, 312, **349**
Осока тонкоцветковая 45, 313, **362**
Осока удлинённая 45, 312, **351**
Осока Хоста 45, 312, **355**
Осока цельноротая 45, 312, **354**
Осока чешуйчатая 45, 313, **359**
Очеретник белый 45, 313, **365**
Очиток едкий 48, 316, **421**
Пальчатокоренник мясо-красный 46, 314, **375**
Пальчатокоренник Траунштейнера 46, 314, **376**
Пальчатокоренник Фукса 46, 314, **374**
Песчанка приземистая 46, 315, **393**
Пижма дважды-перистая 50, 320, **476**
*Пион Марьин корень 315, **403***
Пион уклоняющийся 47, 315, **403**
Плауночек затопляемый 44, 311, **333**
Повойничек водяной перец 48, 318, **440**
Повойничек прямосемянный 48, 318, **441**
Повойничек согнутосеменной 440
Подмаренник трехцветковый 50, 319, **463**
Полушник озёрный 44, 311, **334**
Полушник шиповатый 44, 311, **334**
Полынь северная 50, 320, **469**
Проломник северный 49, 318, **450**
Псевдорхис беловатый 46, 314, **384**
Пузырник Дайка 43, 310, **321**
Пушица короткопыльниковая 45, 313, **363**
Пушица стройная 45, 313, **363**
Пырейник волокнистый 45, 312, **345**
Рдест гребенчатый 44, 311, **338**
Рдест нитевидный 44, 311, **336**
Рдест туполистный 44, 311, **337**
Рдест Фриза 44, 311, **337**
Резуха каменистая 413
Резушка скальная 47, 316, **413**
Родиола арктическая 47, 316, **419**
Родиола розовая 48, 316, **420**
Селезёночник очереднолистный 48, 316, **423**
Селезёночник четырехтычинковый 48, 316, **423**
Синюха остроцветковая 49, 319, **456**
Синюха северная 49, 319, **457**
Смолёвка скальная 47, 315, **398**
Смородина чёрная 48, 317, **427**
Солнцецвет арктический 48, 318, **442**
Стрелолист плавающий 44, 312, **341**
Сусак зонтичный 44, 312, **342**
Схенус ржавый 45, 313, **366**
Тайник яйцевидный 46, 314, **381**
Тиллея водная 48, 316, **422**
Тимьян ползучий 49, 319, **459**
Тимьян субарктический 49, 319, **460**
Тиселиум болотный 49, 318, **449**
Торичник солончаковый 47, 315, **399**
Трищетинник колосистый 45, 312, **348**
Ужовник обыкновенный 44, 311, **332**
Фиалка Селькирка 49, 318, **443**
Фиппсия холодолюбивая 45, 312, **347**
Цирцея альпийская 49, 318, **444**
Частуха Юзепчука 44, 312, **340**
Чистяк весенний 47, 316, **407**
Шиповник иглистый 48, 317, **435**
Щавель злаколистный 46, 315, **392**
Щучка сизая 45, 312, **344**
Эвтрема Эдвардса 47, 316, **419**
Язвенник Кузеневой 48, 317, **435**
Ясколка енисейская 46, 315, **394**
Ястребинка беложилковая 50, 320, **471**
Ястребинка буроватая 50, 320, **472**
Ястребиночка арктическая 50, 320, **474**
Ястребиночка блуждающая 50, 320, **475**
Ятрышничек альпийский 46, 313, **372**

ЖИВОТНЫЕ

Беспозвоночные

Моллюски

Жемчужница европейская 51, 489, **491**

Паукообразные

Акулепейра лапландская 51, 489, **493**
Ксистикус беловатый 51, 489, **495**
Пардоза невзрачная 51, 489, **494**

Насекомые

Акантолида желтоголовая 51, 489, **497**
Алломакрус арктический 51, 490, **498**
Акмеопс светлокрылая 51, 490, **502**
*Акмеопс таёжная 51, 490, **501***
Жужелица блестящая 51, 490, **500**
Капюшонник бороздчатый 51, 490, **504**
Лубоед Холодковского малый 51, 490, **503**
Микролептес прямоугольный 51, 490, **497**
Павлиний глаз малый ночной 51, 490, **505**
*Павлиноглазка малая 51, 490, **505***
Траурница 52, 490, **506**
Усач ошейниковый 51, 490, **501**
Циллоцерия северная 51, 490, **499**
Циллоцерия тонкоусая 51, 490, **500**
Щелкун волнистый 51, 490, **505**

Позвоночные

Рыбы

Кильдинская треска 52, 511, **515**

Амфибии

Серая (обыкновенная) жаба 52, 511, **516**

Рептилии

Обыкновенная гадюка 52, 511, **517**

Птицы

Белая сова 53, 513, **548**
Белоклювая гагара 52, 511, **519**
Белощёкая казарка 52, 512, **523**
Беркут 53, 512, **536**
Большой баклан атлантический 52, 512, **521**
Большой кроншнеп 53, 513, **546**
Большой поморник 53, 513, **547**
Бородатая неясыть 53, 513, **551**
Грязовик 53, 513, **545**
Длиннохвостая неясыть 53, 513, **551**
Кречет 53, 512, **538**
Лебедь-кликун 52, 512, **527**
Луток 52, 512, **532**
Малый лебедь 52, 512, **528**
Обыкновенная гага 52, 512, **530**
Обыкновенная пустельга 53, 513, **541**
Обыкновенный канюк 53, 512, **535**
Обыкновенный серый сорокопут 53, 513, **554**
Оляпка 53, 513, **555**
Орлан-белохвост 53, 512, **537**
Пеганка 52, 512, **529**
Пискулька 52, 512, **526**
Рогатый жаворонок 53, 513, **553**
Сапсан 53, 513, **539**
Северная олуша 52, 512, **520**
Серый гусь 52, 512, **525**
Серый журавль 53, 513, **543**
Сибирская гага 52, 512, **531**
Скандинавский белозобый дрозд 53, 513, **556**
Скопа 53, 512, **533**
Филин 53, 513, **549**
Хохлатый или длинноносый баклан 52, 512, **522**
Хрустан 53, 513, **544**
Чеглок 53, 513, **540**
Чёрная казарка атлантическая 52, 512, **524**

Млекопитающие

Атлантический морж 54, 514, **564**
Выдра 54, 514, **561**
Европейская косуля 54, 514, **567**
Крошечная бурозубка 53, 514, **558**
Обыкновенная кутора 53, 514, **559**
Обыкновенный бобр 54, 514, **560**
Обыкновенный тюлень 54, 514, **565**
Рысь 54, 514, **563**
Северный кожанок 54, 514, **559**
Северный олень европейский (дикий) 54, 514, **568**
Серый тюлень атлантический 54, 514, **566**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ
Species index

FUNGI

Cantharellus cibarius 33, 85, **91**
Clavariadelphus pistillaris 33, 86, **92**
Clavariadelphus truncatus 34, 86, **93**
Clavicorona taxophila 34, 86, **100**
Cortinarius violaceus 33, 85, **89**
Dichomitus squalens 34, 86, **97**
Elmerina caryae 33, 85, **90**
Flaviporus citrinellus 12, 34, 86, **96**
Hericium coralloides 34, 86, **101**
Junghuhnia collabens 34, 86, **97**
Laccaria amethystina 33, 85, **89**
Leptoporus mollis 34, 86, **98**
Microstoma protractum 22, 33, 85, 87, **103**
Postia hibernica 34, 86, **94**
Postia persicina 12, 34, 86, **95**
Sarcosoma globosum 12, 22, 33, 85, 87, **103**
Sidera lenis 34, 86, **94**
Skeletocutis lilacina 12, 34, 86, **99**

LICHENS

Absconditella duplicella 36, 108, **158**
Acrocordia cavata 34, 106, **119**
Arctocetraria nigricascens 107, **134**
Arctoparmelia subcentrifuga 35, 107, **134**
Arthonia patellulata 34, 105, **111**
Arthonia vinosa 34,105, **111**
Asahinea chrysantha 107, **135**
Blennothallia crispa 36, 109, **159**
Bryoria bicolor 35, 107, **136**
Bryoria fremontii 35, 107, **137**
Bryoria subcana 35, 107, **138**
Calicium abietinum 35, 106, **127**
Calicium adaequatum 35, 106, **128**
Caloplaca chrysodeta1 37, 110, 177
Caloplaca magni-filii 37, 110, **176**
Catapyrenium daedaleum 35, 106, **122**
Cetrelia olivetorum 35, 107, **139**
Chaenotheca brachypoda 34, 105, **113**
Chaenotheca chlorella 34, 105, **114**
Chaenotheca gracillima 34, 105, **115**
Chaenotheca hispidula 34, 105, **116**
Chaenotheca laevigata 34, 105, **117**
Chaenotheca subroscida 34, 105, **117**
Chaenothecopsis fennica 35, 106, **120**
Chaenothecopsis nigra 35, 106, **120**
Chaenothecopsis viridialba 35, 106, **121**
Cladonia scabriuscula 35, 107, **133**
Collema crispum 36, 109, 159
Collema curtisporum 36, 109, **185**
Collema fragrans 37, 109, 164
Collema nigrescens 36, 109, **161**
Collema subnigrescens 36, 109, **162**
Cyphelium sessile 35, 106, **129**
Dermatocarpon rivulorum 35, 106, **123**
Endocarpon psorodeum 35, 106, **124**
Ephebe perspinulosa 37, 110, **183**
Evernia divaricata 35, 107, **140**
Fulgensia bracteata var. alpina 37, 110, **176**
Fuscopannaria confusa 37, 109, **168**
Graphis scripta 36, 108, **156**
Gyalecta ulmi 36, 108, **156**
Heterodermia speciosa 35, 106, **130**
Lasallia rossica 37, 110, **179**
Leproplaca chrysodeta 37, 110, **177**
Leptogium cyanescens 36, 109, **162**
Leptogium rivulare 37, 109, **163**
Lichenomphalia hudsoniana 12, 38, 110, **184**
Lobaria linita 37, 109, **166**
Lobaria pulmonaria 37, 109, **167**
Melanelia agnata 36, 107, **141**
Melanelia exasperata 36, 107, 144
Melanelia subaurifera 36, 107, 143
Melanelixia glabratula 36, 107, **141**
Melanelixia subargentifera 36, 107, **142**
Melanelixia subaurifera 36, 107, **143**
Melanohalea exasperata 36, 107, **144**
Nephroma helveticum 37, 109, **168**
Omphalina hudsoniana 38, 110, 184
Peltigera collina 37, 109, **169**
Peltigera lyngei 37, 109, **170**
Pertusaria alpina 37, 109, **172**
Pertusaria coccodes 37, 109, **172**
Pertusaria coronata 37, 109, **173**
Pertusaria leioplaca 37, 109, **174**
Pertusaria raesaenenii 37, 109, **175**
Phaeophyscia kairamoi 35, 107, **131**
Phaeophyscia orbicularis 35, 107, **132**
Phlyctis argena 36, 108, **157**
Placidiopsis cervinula 35, 106, **125**
Placidiopsis pseudocinerea 35, 106, 125
Placidium squamulosum 35, 106, **125**
Placopsis cribellans 37, 110, **178**
Pseudevernia furfuracea 36, 108, **145**
Psora decipiens 36, 108, **150**
Ramalina obtusata 36, 108, **150**
Ramalina subfarinacea 108, **151**
Ramalina thrausta 36, 108, **152**
Scytinium fragrans 37, 109, **164**
Solorina bispora 37, 109, **171**
Stereocaulon capitellatum 36, 108, **154**
Stereocaulon dactylophyllum 36, 108, **155**
Tholurna dissimilis 35, 106, **127**
Toninia verrucarioides 36, 108, **153**
Tuckermannopsis ciliaris 36, 108, **146**
Umbilicaria havaasii 37, 110, **180**
Umbilicaria lyngei 37, 110, **180**
Umbilicaria tylorrhiza 37, 110, **181**
Usnea glabrescens 36, 108, **147**
Vestergrenopsis elaeina 37, 109, **165**
Xanthoparmelia conspersa 36, 108, **148**
Xanthoparmelia somloënsis 36, 108, 149
Xanthoparmelia stenophylla 36, 108, **149**

PLANTAE

Algae

Batrachospermum gelatinosum 38, 188, **189**
Kornmannia leptoderma 38, 188, **190**
Saccorhiza dermatodea 38, 188, **191**

Bryophytes

Aloina brevirostris 42, 199, **267**
Amblyodon dealbatus 42, 199, **275**
Anastrophyllum sphenoloboides 40, 196, **229**
Andreaea blyttii 40, 197, **241**
Andreaea crassinervia 40, 197, **242**
Andreaea nivalis 40, 197, **242**
Andreaea obovata 40, 197, **243**
Aneura mirabilis 12, 39, 195, **211**
Anoectangium aestivum 42, 199, **268**
Anomobryum julaceum 42, 200, **279**
Anomodon longifolius 43, 200, **290**
Anomodon viticulosus 43, 200, **291**
Aongstroemia longipes 41, 198, **262**
Arnellia fennica 40, 196, **233**
Asterella lindenbergiana 38, 194, **203**
Athalamia hyalina 38, 194, 204
Barbilophozia rubescens 40, 196, **230**
Bartramia halleriana 42, 200, **284**
Brachythecium dovrense 43, 201, 296
Bryum cyclophyllum 42, 200, **280**
Buxbaumia aphylla 41, 197, **248**
Calycularia laxa 39, 195, **208**
Calypogeia suecica 40, 196, **234**
Campylium halleri 43, 201, **302**
Campylophyllum halleri 43, 201, 302
Campylopus schimperi 41, 198, **260**
Cephaloziella elachista 39, 195, **217**
Clevea hyalina 38, 194, **204**
Cnestrum glaucescens 41, 199, **263**
Coscinodon cribrosus 41, 198, **255**
Crossocalyx hellerianus 40, 196, **231**
Cryptothallus mirabilis 39, 195, 211
Cynodontium suecicum 41, 199, **264**
Cyrtomnium hymenophyllum 42, 200, **282**
Desmatodon cernuus 42, 199, 272
Desmatodon heimii 42, 199, 271
Dichiton integerrimum 12, 39, 195, **217**
Dicranum leioneuron 41, 198, **263**
Didymodon icmadophylus 42, 199, **269**
Discelium nudum 41, 198, **250**
Ditrichum cylindricum 41, 199, **267**
Encalypta brevipes 13, 41, 198, **251**
Encalypta mutica 41, 198, **252**
Encalypta procera 41, 198, **253**
Encalypta streptocarpa 41, 198, **254**
Eremonotus myriocarpus 40, 196, **235**
Fissidens bryoides 42, 199, **274**
Fontinalis squamosa 42, 200, **285**
Fossombronia foveolata 39, 195, **209**
Frullania tamarisci 39, 195, **214**
Grimmia anomala 41, 198, **255**
Grimmia elatior 41, 198, **256**
Grimmia montana 41, 198, **257**
Grimmia muehlenbeckii 41, 198, **258**
Gymnostomum aeruginosum 42, 199, **270**
Hamatocaulis vernicosus 43, 201, **297**
Haplomitrium hookeri 12, 38, 194, **202**
Hennediella heimii 42, 199, **271**
Herzogiella turfacea 42, 200, **286**

Heterogemma laxa 39, 195, **218**
Homalia trichomanoides 43, 200, **291**
Homalothecium sericeum 43, 201, **295**
Hygrohypnella polare 43, 201, **298**
*Hygrohypnum cochlearifolium 43, 201, **304***
*Hygrohypnum polare 43, 201, **298***
*Hypnum bambergeri 43, 201, **299***
*Hypnum vaucheri 43, 201, **300***
Isopaches decolorans 12, 40, 196, **232**
Isopterygiopsis alpicola 42, 200, **287**
Isothecium alopecuroides 43, 201, **294**
Kiaeria falcata 41, 199, **265**
Kurzia pauciflora 39, 195, **216**
*Leiocolea badensis 40, 197, **236***
Lejeunea cavifolia 39, 195, **215**
Lescuraea patens 43, 200, **289**
Leskea polycarpa 43, 201, **301**
Lophozia ascendens 39, 195, **219**
*Lophozia perssonii 39, 196, **220***
*Lophoziopsis perssonii 39, 196, **220***
Mannia pilosa 38, 194, **203**
Meesia longiseta 42, 199, **276**
Mesoptychia badensis 40, 197, **236**
Metzgeria furcata 39, 195, **210**
Mnium hornum 42, 200, **283**
Myrinia pulvinata 43, 201, **303**
Nardia breidleri 12, 40, 197, **237**
Neckera complanata 43, 201, **292**
Neckera pennata 43, 201, **293**
Ochyraea cochlearifolia 43, 201, **304**
Oleolophozia perssonii 12, 39, 196, **220**
Orthothecium chryseon 43, 200, **287**
Pellia endiviifolia 38, 194, **208**
Peltolepis quadrata 38, 194, **205**
Plagiobryum demissum 42, 200, **281**
Plagiothecium latebricola 43, 200, **288**
Pohlia atropurpurea 42, 200, **282**
Porella platyphylla 39, 195, **213**
Prasanthus suecicus 40, 197, **238**
Protolophozia elongata 12, 39, 196, **221**
Psilopilum cavifolium 40, 197, **245**
Psilopilum laevigatum 40, 197, **245**
Rhabdoweisia fugax 41, 199, **266**
Riccardia incurvata 39, 195, **212**
Riccardia palmata 39, 195, **212**
Riccia cavernosa 38, 194, **207**
Sauteria alpina 38, 194, **206**
Scapania aequiloba 39, 196, **222**
Scapania apiculata 39, 196, **222**
Scapania kaurinii 39, 196, **223**
Scapania simmonsii 39, 196, **224**
Scapania sphaerifera 12, 39, 196, **225**
Scapania spitsbergensis 39, 196, **226**
Scapania tundrae 39, 196, **227**
Scapania umbrosa 39, 196, **227**
*Schistochilopsis laxa 39, 195, **218***
Sciuro-hypnum glaciale var. dovrense 43, 201, **296**
Sciuro-hypnum ornellanum 43, 201, **296**
*Scleropodium ornellanum 43, 201, **296***
Seligeria diversifolia 41, 198, **259**
Seligeria tristichoides 41, 198, **260**
Sphagnum auriculatum 40, 197, **239**
Sphagnum denticulatum 40, 197, **239**
Sphagnum subnitens 40, 197, **239**
Stereodon bambergeri 43, 201, **299**
Stereodon vaucheri 43, 201, **300**
Tayloria serrata 42, 199, **277**
Tayloria splachnoides 42, 199, **278**
Tetrodontium repandum 13, 40, 197, **247**, 305
Timmia bavarica 41, 198, **249**
Timmia comata 41, 198, **249**
*Timmia norvegica var. excurrens 41, 198, **249***
Tortula cernua 42, 199, **272**
Tortula mucronifolia 42, 199, **272**
Trematodon brevicollis 41, 198, **261**
Tritomaria exsectiformis 40, 196, **228**
Ulota phyllantha 42, 200, **278**
Weissia wimmeriana 42, 199, **273**

Vascular plants

Aconitum septentrionale 47, 315, **403**
Actaea spicata 47, 315, **405**
Alchemilla alpina 48, 317, **427**, 483
Alchemilla borealis 48, 317, **428**
Alchemilla transpolaris 48, 317, **429**
Alisma juzepczukii 13, 44, 312, **340**
Androsace septentrionalis 49, 318, **450**
Anemonoides nemorosa 47, 315, **404**, 482
Angelica litoralis 49, 318, **448**
Antennaria alpina 50, 320, **467**
Anthyllis kuzenevae 48, 317, **435**
Arabidopsis petraea 47, 316, **413**
Arctanthemum hultenii 50, 320, **468**
Arctophila fulva 45, 312, **343**
Arenaria humifusa 46, 315, **393**
Armeria scabra 49, 318, **451**
Arnica alpina 468
Arnica fennoscandica 50, 320, **468**
Artemisia borealis 50, 320, **469**
Asplenium ruta-muraria 44, 310, **325**
Asplenium septentrionale 44, 310, **326**
Asplenium trichomanes 44, 310, **326**
Asplenium viride 44, 310, **327**
Astragalus norvegicus 48, 317, **436**
Atriplex kuzenevae 47, 315, **400**
Beckwithia glacialis 47, 315, **406**, 480
Bolboschoenus maritimus 45, 312, **349**
Botrychium lanceolatum 44, 311, **330**
Botrychium multifidum 44, 311, **331**, 480, 482
Butomus umbellatus 44, 312, **342**
Calla palustris 45, 313, **368**
Calypso bulbosa 46, 313, **371**, 481
*Cardaminopsis petraea 47, 316, **413***
Carex appropinquata 45, 312, **349**
Carex atherodes 45, 312, **350**
Carex echinata 45, 312, **352**
Carex elongata 45, 312, **351**
Carex glacialis 45, 312, **353**
Carex heleonastes 45, 312, **354**
Carex holostoma 45, 312, **354**
Carex hostiana 13, 45, 312, **355**
Carex lapponica 45, 313, **356**
Carex laxa 45, 313, **357**
Carex maritima 45, 313, **357**
Carex muricata auct. 45, 312
Carex omskiana 45, 313, **358**
Carex paleacea 45, 313, **359**
Carex recta 45, 313, **360**
Carex rhynchophysa 45, 313, **361**
Carex tenuiflora 45, 313, **362**
Cassiope tetragona 49, 318, **450**
Castilleja lapponica 49, 319, **460**
Cerastium jenisejense 46, 315, **394**
Chamorchis alpina 46, 313, **372**, 485-486
Chrysosplenium alternifolium 48, 316, **423**
Chrysosplenium tetrandrum 48, 316, **423**
Circaea alpina 49, 318, **444**
Comastoma tenellum 49, 318, **452**
Convallaria majalis 46, 313, **370**
Cotoneaster antoninae 48, 317, **430**
Cotoneaster cinnabarinus 48, 317, **430**
Cotoneaster melanocarpus 48, 317, **431**
Cryptogramma crispa 44, 311, **328**
Cypripedium calceolus 46, 314, **373**, 480-481
Cystopteris dickieana 43, 310, **321**
Dactylorhiza fuchsii 46, 314, **374**
Dactylorhiza incarnata 46, 314, **375**
Dactylorhiza traunsteineri 46, 314, **376**, 485
Deschampsia glauca 45, 312, **344**
Dianthus arenarius 46, 315, **395**
Diplazium sibiricum 43, 310, **321**
Draba alpina 47, 316, **414**
Draba fladnizensis 47, 316, **414**
Draba insularis 47, 316, **415**
Draba lactea 47, 316, **416**
Draba nivalis 47, 316, **417**
Draba norvegica 47, 316, **418**
Dupontia psilosantha 45, 312, **344**
Elatine hydropiper 48, 318, **440**
Elatine orthosperma 48, 318, **441**
Elymus fibrosus 45, 312, **345**
Epilobium alsinifolium 49, 318, **445**
Epilobium davuricum 49, 318, **446**, 486
Epilobium lactiflorum 49, 318, **447**
Epipactis atrorubens 46, 314, **377**
Epipactis helleborine 13, 46, 314, **378**, 480
Epipactis rubiginosa 46, 314, 377
Epipogium aphyllum 46, 314, **379**, 482
Erigeron borealis 50, 320, **470**
Eriophorum brachyantherum 45, 313, **363**
Eriophorum gracile 45, 313, **363**
Eritrichium villosum 49, 319, **458**
Eutrema edwardsii 47, 316, **419**
Festuca brachyphylla 45, 312, **346**
Festuca sabulosa 45, 312, **346**
Ficaria verna 13, 47, 316, **407**
Frangula alnus 48, 317, **439**
Gagea lutea 45, 313, **369**
Galium triflorum 50, 319, **463**
Gastrolychnis angustiflora 46, 315, **396**
Gastrolychnis apetala 47, 315, **396**
Gentiana nivalis 49, 319, **453**
Gentianella aurea 49, 319, **454**
Gentianopsis detonsa 49, 319, **455**
Gymnocarpium robertianum 43, 310, **322**
Gypsophyla fastigiata 47, 315, **397**
Hammarbya paludosa 46, 314, **380**, 480-481
Hedysarum alpinum 48, 317, **437**
Hedysarum arcticum 48, 317, **438**
Helianthemum arcticum 48, 318, **442**
Hieracium albocostatum 50, 320, **471**
Hieracium arctogenum 50, 320, 474

*Hieracium erraticum 50, 320, **475***
Hieracium furvescens 50, 320, 472
Inula salicina 50, 320, **472**
Isoëtes lacustris 44, 311, **334**
Isoëtes setacea 44, 311, **334**
Kobresia myosuroides 45, 313, **364**
*Leucorchis albida 46, 314, **384**, 480*
Ligularia sibirica 50, 320, **473**
Listera ovata 46, 314, **381**
Lobelia dortmanna 50, 319, **466**
Lomatogonium rotatum 49, 319, **455**
Lonicera altaica 50, 319, **464**
Luzula nivalis 45, 313, **369**
Lycopodiella inundata 13, 44, 311, **333**
Lythrum salicaria 49, 318, **444**
Malaxis monophyllos 46, 314, **382**, 480, 484
*Malaxis paludosa 46, 314, **380***
*Minjaevia rupestris 47, 315, **398***
Nymphaea candida 47, 315, **401**
Nymphaea tetragona 13, 47, 315, **402**, 482
Ophioglossum vulgatum 44, 311, **332**
Oxalis acetosella 48, 317, **439**
*Oxygraphis vulgar 47, 315, **406***
Paeonia anomala 47, 315, **403**
*Papaver chibinense 47, 316, **412***
Papaver lapponicum 47, 316, **412**, 480
*Papaver lujaurense 47, 316, **412***
*Papaver tolmatchevii 47, 316, **412***
*Peucedanum palustre 49, 318, **449***
Phippsia algida 45, 312, **347**
Pilosella arctogena 50, 320, **474**
Pilosella erratica 50, 320, **475**
Pinguicula villosa 50, 319, **462**
Platanthera bifolia 46, 314, **383**, 481, 485
Polemonium acutiflorum 49, 319, **456**
Polemonium boreale 49, 319, **457**
*Polemonium lapponicum 49, 319, **457***
Polygonum norvegicum 46, 315, **391**
Polystichum lonchitis 44, 310, **324**
Potamogeton filiformis 44, 311, **336**
Potamogeton friesii 44, 311, **337**
Potamogeton obtusifolius 44, 311, **337**
Potamogeton pectinatus 44, 311, **338**
Potentilla arctica 48, 317, **432**
Potentilla chamissonis 48, 317, **433**
*Potentilla kuznetzowii auct. 48, 317, **433***
Potentilla nivea 48, 317, **434**
*Potentilla prostrata auct. 48, 317, **434***
Pseudorchis albida 46, 314, **384**, 486
*Pseudorchis albida subsp. straminea **384***
*Pseudorchis straminea 46, 314, **384***
*Pteridium aquilinum auct. 44, 311, **329***
Pteridium pinetorum 44, 311, **329**
Ranunculus gmelinii 47, 316, **408**
Ranunculus nivalis 47, 316, **409**
Ranunculus pallasii 47, 316, **408**
Ranunculus sulphureus 47, 316, **410**
Rhodiola arctica 47, 316, **419**
Rhodiola rosea 48, 316, **420**
Rhynchospora alba 45, 313, **365**
Ribes nigrum 48, 317, **427**
Rosa acicularis 48, 317, **435**
Rumex graminifolius 46, 315, **392**
Sagittaria natans 44, 312, **341**
Salix arbuscula 46, 314, **385**
Salix arctica 46, 314, **385**
Salix aurita 46, 314, 386, **485**
*Salix dasyclados **387***
Salix gmelinii 46, 314, **387**
Salix nummularia 46, 314, **388**
Salix pyrolifolia 46, 314, **388**
Salix repens 46, 314, **389**
Salix reptans 46, 314, **390**
Salix triandra 46, 314, **391**
Saxifraga foliolosa 48, 317, **424**
Saxifraga hieracifolia 48, 317, **425**
Saxifraga tenuis 48, 317, **426**
Schoenus ferrugineus 45, 313, **366**
Scirpus tabernaemontani 13, 45, 313, **367**
Sedum acre 48, 316, **421**
Silene rupestris 47, 315, **398**
Spergularia salina 47, 315, **399**
Tanacetum bipinnatum 50, 320, **476**
Taraxacum leucoglossum 50, 320, **477**
Taraxacum nivale 50, 320, **478**
Taraxacum simulum 50, 320, **478**
*Taraxacum turiense **477***
Thalictrum kemense 47, 316, **411**
*Thalictrum minus subsp. kemense **411***
Thymus serpyllum 49, 319, **459**
Thymus subarcticus 49, 319, **460**
Thyselium palustre 49, 318, **449**
Tillaea aquatica 48, 316, **422**
Trisetum spicatum 45, 312, **348**
Valeriana capitata 50, 319, **464**
Valeriana sambucifolia 50, 319, **465**
Veronica fruticans 50, 319, **461**
Viola selkirkii 49, 318, **443**
Woodsia glabella 43, 310, **323**
Zannichellia repens 44, 311, **339**

ANIMALIA

Invertebrata

Mollusca

Margaritifera margaritifera 13, 51, 489, **491**

Arachnida

Aculepeira lapponica 13, 51, 489, **493**, 509
Pardosa indecora 13, 51, 489, **494**
Xysticus albidus 13, 51, 489, **495**

Insecta

Acantholyda flaviceps 13, 51, 489, **497**
Acmaeops septentrionis 13, 51, 490, **501**
Allomacrus arcticus 51, 490, **498**
Carabus nitens 13, 51, 490, **500**, 508-509
Carphoborus cholodkowskyi 51, 490, **503**
Cylloceria borealis 51, 490, **499**
Cylloceria tenuicornis 51, 490, **500**
Diacanthous undulatus 51, 490, **505**
Gnathacmaeops pratensis 13, 51, 490, **502**
*Hemicarabus nitens 51, 490, **500***
Microleptes rectangulus 13, 51, 490, **497**
Nymphalis antiopa 52, 490, **506**, 508
Saturnia pavonia 51, 490, **505**, 508
Stephanopachys linearis 13, 51, 490, **504**

Vertebrata

Pisces

Gadusmorhua kildinensis 13, 52, 511, **515**

Amphibia

Bufo bufo 52, 511, **516**

Reptilia

Vipera berus 52, 511, **517**

Aves

Anser anser 52, 512, **525**, 571
Anser erythropus 52, 512, **526**
Aquila chrysaetos 53, 512, **536**
Branta bernicla hrota 52, 512, **524**
Branta leucopsis 52, 512, **523**, 572
Bubo bubo 53, 513, **549**
Buteo buteo 53, 512, **535**
Cinclus cinclus 53, 513, **555**
Cygnus bewickii 52, 512, **528**
Cygnus cygnus 52, 512, **527**
Eremophila alpestris 53, 513, **553**
Eudromias morinellus 53, 513, **544**
Falco peregrinus 53, 513, **539**
Falco rusticolus 53, 512, **538**
Falco subbuteo 53, 513, **540**
Falco tinnunculus 53, 513, **541**
Gavia adamsii 52, 511, **519**
Grus grus 53, 513, **543**
Haliaeetus albicilla 53, 512, **537**
Lanius excubitor excubitor 53, 513, **554**
Limicola falcinellus 53, 513, **545**
Mergellus albellus 52, 512, **532**
Numenius arquata 53, 513, **546**
Nyctea scandiaca 53, 513, **548**
Pandion haliaetus 53, 512, **533**
Phalacrocorax aristotelis 52, 512, **522**, 573
Phalacrocorax carbo carbo 52, 512, **521**
Polysticta stelleri 52, 512, **531**, 571
Somateria mollissima 14, 52, 512, **530**, 571
Stercorarius skua 53, 513, **547**, 572
Strix nebulosa 53, 513, **551**
Strix uralensis 53, 513, **550**
Sula bassana 52, 512, **520**, 572, 574
Tadorna tadorna 52, 512, **529**, 570
Turdus torquatus torquatus 53, 513, **556**

Mammalia

Capreolus capreolus 54, 514, **567**
Castor fiber 14, 54, 514, **560**, 571
Eptesicus nilssoni 54, 514, **559**
*Felis lynx 54, 514, **563***
Halichoerus grypus 54, 514, **566**
Lutra lutra lutra 54, 514, **561**
Lynx lynx 54, 514, **563**
Neomys fodiens 14, 53, 514, **559**
Odobenus rosmarus 54, 514, **564**, 573
Phoca vitulina 14, 54, 514, **565**, 570
Rangifer tarandus 14, 54, 514, **568**, 572
Sorex minutissimus 14, 53, 514, **558**, 571

Второе издание Красной книги Мурманской области, переработанное и дополненное, включает правовые акты Правительства Мурманской области по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира.

Книга содержит 480 очерков о каждом занесённом в нее виде, а также схемы их распространения, фотографии и рисунки.

Издание предназначено для специалистов, работающих в сфере охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия, преподавателей вузов, учителей, студентов и школьников, а также всех, интересующихся вопросами охраны природы.

The second edition of the Red Book of the Murmansk region, revised and supplemented, includes the legal documents of the Government of the Murmansk region on the protection of rare and threatened species of plant and animal life.

The book contains 480 essays on each included species, as well as their distribution schemes, photographs and drawings.

The publication is intended for specialists on environmental protection and biodiversity conservation, university professors, teachers, students and pupils, as well as all those interested in the nature protection.

ПРАВИТЕЛЬСТВО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

КРАСНАЯ КНИГА
Мурманской области

2-е издание, переработанное и дополненное

Ответственные редакторы

Н. А. КОНСТАНТИНОВА

А. С. КОРЯКИН

О. А. МАКАРОВА

В. В. БИАНКИ

Технические редакторы

Н. В. ПОЛИКАРПОВА

Е. А. БОРОВИЧЁВ

Вёрстка

Д. В. ДУБИКОВСКИЙ

Корректор

Е. Л. ЯСИНСКАЯ

Художники

А. М. МАКАРОВ

Д. В. ОСИПОВ

Подписано в печать 01.09.2014. Формат 84×108/16. Гарнитура TimesNewRoman.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 36.5. Тираж 2000 экз.

Отпечатано в типографии ООО «Азия принт»
Россия, 650004, Кемерово, ул. Сибирская, 35а, тел. (3842) 35-21-19