

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/377666357>

Red Data Book of Yamal–Nenetsk Autonomous District – FUNGI & LICHENS (2023)

Book · December 2023

CITATIONS

0

READS

11

5 authors, including:



Victor Andreevich Mukhin

Russian Academy of Sciences

119 PUBLICATIONS 492 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Stanislav P. Arefyev

38 PUBLICATIONS 53 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Anton Shiryaev

Russian Academy of Sciences

115 PUBLICATIONS 755 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

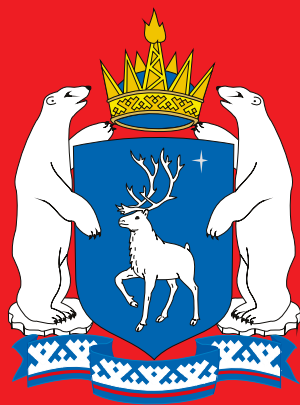


Svetlana Ektova

Russian Academy of Sciences

1 PUBLICATION 0 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



КРАСНАЯ КНИГА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУТА

2023



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА



КРАСНАЯ КНИГА

ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ЖИВОТНЫЕ
РАСТЕНИЯ
ГРИБЫ

Салехард
2023

УДК 591.615 (571.121); 502.753 (571.121)

ББК 28.688; 28.588

К78

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

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

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

ISBN 978-5-6043916-4-8

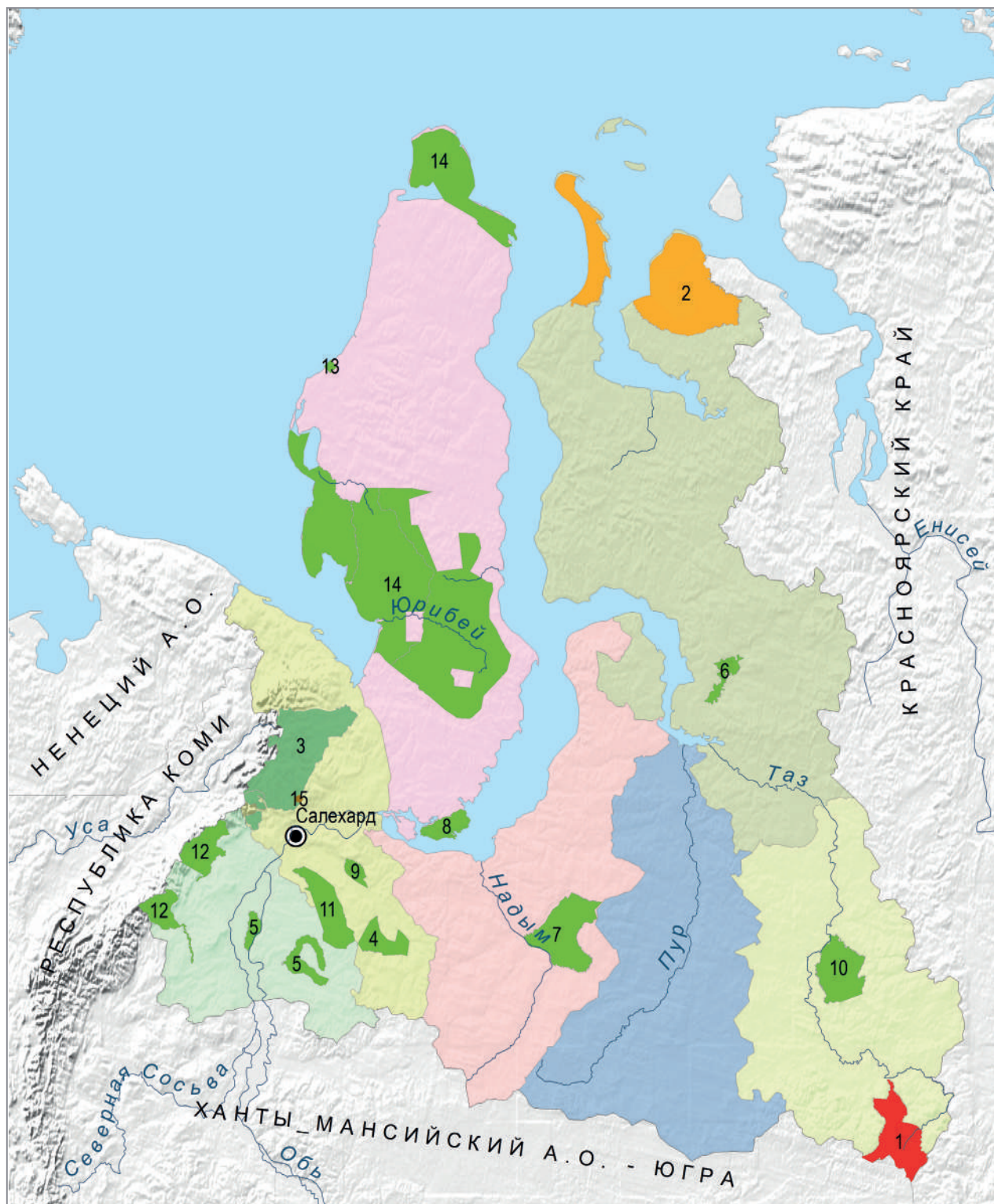


©Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа

СОДЕРЖАНИЕ

КАРТА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА	6
НАИМЕНОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ.....	7
ВВЕДЕНИЕ	8
Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11 мая 2018 года № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (с изменениями и дополнениями от: 26 декабря 2018 г., 29 июня 2021 г., 16 марта, 5 октября 2022 г.).....	9
ЧАСТЬ I. ЖИВОТНЫЕ	
Раздел 1. Млекопитающие.....	28
Раздел 2. Птицы	40
Раздел 3. Пресмыкающиеся.....	96
Раздел 4. Земноводные	100
Раздел 5. Рыбы.....	110
Раздел 6. Насекомые	120
ЧАСТЬ II. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ	
Раздел 1. Покрытосеменные.....	166
Раздел 2. Папоротникообразные.....	260
Раздел 3. Плаунообразные	266
Раздел 4. Моховидные.....	276
Раздел 5. Лишайники	287
Раздел 6. Грибы	297
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ.....	318
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ	319
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ЖИВОТНЫХ.....	320
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ	321

КАРТА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА



Муниципальные районы

Красноселькупский	Тазовский
Надымский	Шурышкарский
Приуральский	Ямальский
Пуровский	

Особо охраняемые природные территории

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

НАИМЕНОВАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА КАРТАХ АРЕАЛОВ

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

 пункты встреч птиц

 ареал видов на территории ЯНАО

 районы пребывания птиц вне сезона размножения

 районы миграционных остановок птиц

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения

ООПТ – Особо охраняемая природная территория

MW – гербарий МГУ

SVER – гербарий Института экологии растений и животных УрО РАН

ТОКМ – Тюменский областной краеведческий музей

ЯНАО – Ямало-Ненецкий автономный округ

ХМАО – Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

в. – век, вв. - века

г. – год, город; гг. - годы

д. – деревня

ж.д. ст. – железнодорожная станция

н.у.м. – над уровнем моря

о. – остров, о-ва - острова

обл. - область

оз. – озеро

ос. – особь

пос. – поселок

п-ов – полуостров

р-н – район

р. – река

ун-т – университет

экз. – экземпляр

РАЗДЕЛ 5

ЛИШАЙНИКИ

Научный редактор
С.Ю. СОКОВНИНА

Составители:
С.Н. ЭКТОВА
С.Ю. СОКОВНИНА

Рисунки
С.Э. ПИТЕРСКИХ

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

Лобария лёгочная
Lobaria pulmonaria
(L.) Hoffm.

Асахиния Шоландера
Asahinea scholanderi
(Llano) C.F. Culb. &
W.L. Culb.

Уснея длиннейшая
Usnea longissima
Ach.

Кладония остроконечная
Cladonia acuminata
(Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.

Лихеномфалия гудзонская
Lichenomphalia hudsoniana
(H.S. Jenn.) Redhead et al.

ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ

Lobaria pulmonaria

(L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые
Lobariaceae

Статус. 2 категория. Уязвимый вид. На северной границе ареала. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Ненецкого автономного округа (2020), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013) и Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Листоватый лишайник с крупнолопастным серовато- или оливково-зеленоватым талломом. Верхняя поверхность сетчато-жилковатая с ямчатыми углублениями, которым на нижней стороне таллома соответствуют бугорчатые вздутия. На жилках и по краям лопастей образуются многочисленные округлые соралии. Апотеции расположены по рёбрам, с красно-коричневым диском, встречаются редко (Определитель..., 1975).

Распространение. В Северном полушарии произрастает циркумполярно – в Евразии и Северной Америке (Определитель..., 1975). В России вид распространён почти по всей территории – в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (Савич, Елен-



кин, 1950; Определитель..., 1975).

Близ границ ЯНАО: на территории ХМАО найден в окрестностях оз. Балбанты и в бассейне р. Малая Сосьва, в природном парке «Нумто» Белоярского р-на; в Елизаровском заказнике в окрестностях с. Батово и пос. Горноправдинск (Седельникова, 2013а). В Красноярском крае – весь юг Красноярского края, до широты Красноярска: в подтаёжном, черневом и таёжном горных поясах, Минусинской котловине; по долине Енисея распространён до Полярного круга (Степанов, 2022а). В Республике Коми произрастает по всей таёжной зоне, по склонам Уральских гор поднимается до подгольцового пояса (Пыстина, 2019а). На территории Ненецкого автономного округа вид встречен в редколесьях на юге Малоземельской (бассейн р. Пулы) и Большеземельской (р. Сандивей в бассейне р. Колвы) тундр, а также в лесотундре на границе с Республикой Коми (р. Малваю в бассейне р. Адзъва) (Урбанавичюс, 2020).

В ЯНАО выявлено 7 мест произрастания вида: в пойме Оби вид найден в 2008 г. (окрестности с. Халасьпугор (Савич, Еленкин, 1950) и с. Мужы (Эктова, 2010), близ оз. Сармлор, возвышенности вдоль проток Ункевлорпосл, Ай-Ултымпосл, в 2012 и 2014 гг. пойменные места произрастания вида подтверждены полевыми исследованиями (данные составителей 2006–2014 гг.); в предгорьях Полярного Урала (среднее течение р. Войкар) (Материалы гербария SVER). В восточной части округа достоверно известно одно местонахождение – в бассейне р. Таз (левый берег р. Ратта) (Добрыш, 2002).

Численность. Популяции в пойме немногочисленны, стерильны, представлены 2–5 фрагментами



слоевидица, являющимися, скорее всего, клонами одной особи, в большинстве своём угнетены, реже с хорошо развитыми соредиозными талломами (Добрыш, 2002).

Экология. Вид приурочен исключительно к коренным ненарушенным лесам (Определитель..., 1975), в округе – небольшие берёзово-осиновые массивы в пойме Двубья, реже лиственничные разреженные и темнохвойные леса. Обитает в комлевой части стволов лиственных (осины, берёзы и ивы), реже хвойных пород, на замшелых скалах,

преимущественно ультраосновного и карбонатного составов, в увлажнённых и затенённых местах (данные составителей).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, пожары, низкая экологическая пластичность вида, обусловленная его приуроченностью к коренным ненарушенным лесам.

Меры охраны. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.

АСАХИНЕЯ ШОЛАНДЕРА

Asahinea scholanderi

(Llano) C.F. Culb. & W.L. Culb.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 3 категория. Редкий малоизученный вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Слоевище крупнolistоватое, розетковидное или неопределённой формы, с приподнимающимися по краям лопастями. Лопasti складчато-морщинистые, 4–20 мм шириной, заходящие друг на друга, с городчатыми или выемчатыми краями. Верхняя поверхность беловато-сероватая, местами оливковая, черновато-оливковая с изидиями. Нижняя сторона чёрная, по краю коричневая, блестящая, без резин, к краям сетчато-морщинистая, с хорошо выраженными рёбрами морщинок. Изидии палочковидные, одного цвета со слоевищем, но с черноватой верхушкой, простые или разветвлённые, многочисленные в центре слоевища. Апотеции развиваются редко, 4–6 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском (Рассади́на, 1971).

Распространение. Урал, Восточная Сибирь. На Северном и Приполярном Урале известны единич-



ные находки (Волкова, 1970). В горах Восточной Сибири встречается рассеянно (Рассади́на, 1971).

На территории ХМАО вид найден на Приполярном Урале в урочище Собаколай (Седе́льников, 2013б). В Красноярском крае все местонахождения относятся к п-ову Таймыр: побережье Енисейского залива около устья р. Рагозинки; окрестности пос. Тарей в среднем течении р. Пясины; гора с отметкой «217» в районе слияния рек Убойная и Правая (Конорева, Чесноков, 2022).

На территории ЯНАО вид был встречен на Полярном Урале – в нижней части пояса холодных гольцовых пустынь в верховьях рек Погурей (гора Погурейсоим) и Большой Хадаты (гора Путь-ёрка), на горе Сланцевой (Магомедова и др., 2006; Материалы гербария SVER).

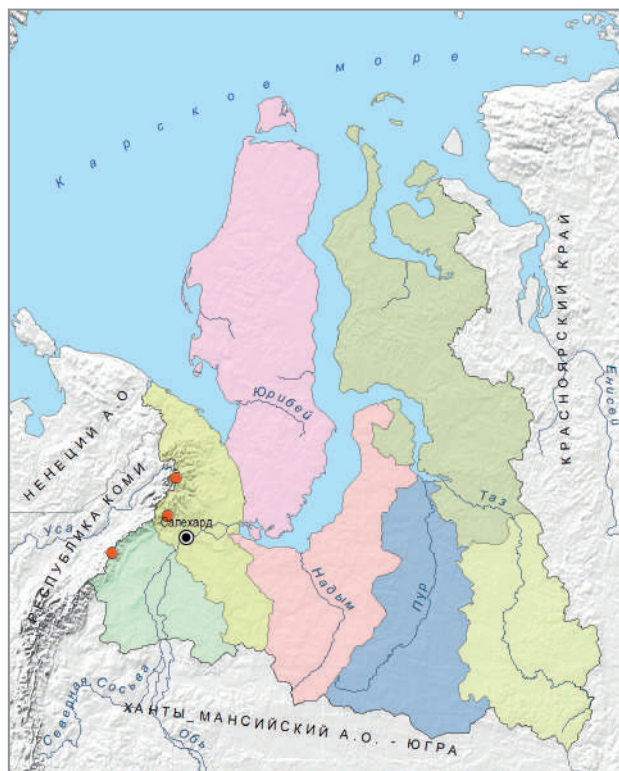
Численность. Единичные слоевища.

Экология. Крупнolistоватый петрофит. Растёт на каменных россыпях в различных типах тундр, а также в горах на камнях и замшелых скалах, преимущественно на высоте от 600 м н.у.м. Встречается среди других видов лишайников и мхов (Седе́льников, 2013б).

Лимитирующие факторы. Интенсивное освоение территории: строительство, разработка горных месторождений, прокладка дорог.

Меры охраны. Не разработаны.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.



УСНЕЯ ДЛИННЕЙШАЯ

Usnea longissima

Ach.

Семейство Пармелиевые
Parmeliaceae

Статус. 4 категория. Вид с неопределённым статусом, на северном пределе распространения. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Крупный (40–100 см длиной), повисающий кустистый лишайник с бородавчатым, редко ветвящимся талломом, серовато-зеленоватым, матовым. Ветви таллома нитевидные, параллельно ниспадающие друг к другу, цилиндрические, по всей длине с равномерно и густо расположенными, перпендикулярно идущими фибриллами. Фибриллы многочисленные, 0,5–4 см длиной, гладкие и слегка блестящие (Определитель..., 1996).

Распространение. Европа, Азия, Северная и Южная Америка. В России – бореальная зона европейской части, Урал, Кавказ, Сибирь и Дальний Восток (Определитель..., 1996).

Близ границ ЯНАО – на территории ХМАО в лесах Берёзовского, Сургутского, Октябрьского, Советского, Кондинского р-нов (Седельникова,



2013в); в Красноярском крае – Западный и Восточный Саян и южная часть Енисейского кряжа. Произрастает в гумидных районах края, большей частью в таёжном и черновом горных поясах, в старых ненарушенных лесах (Степанов, 2022б); в Республике Коми спорадически встречается в предгорьях и горах Северного и Приполярного Урала (Пыстина, 2019б).

На территории ЯНАО собран в гербарий в предгорьях Полярного Урала в среднем течении р. Войкар (Материалы гербария SVER). Вероятны местонахождения в Шурышкарском р-не по другим притокам Оби (данные составителей).

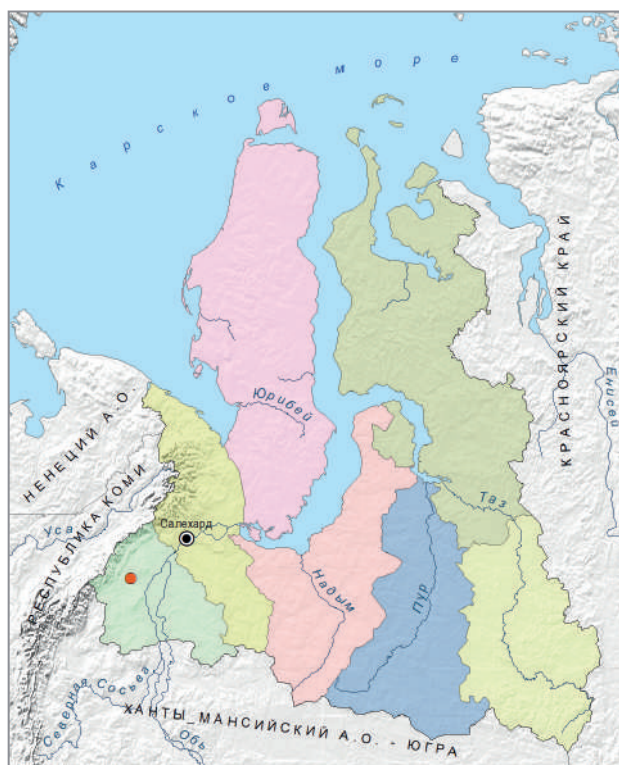
Численность. Единичные талломы.

Экология. Произрастает во влажных темнохвойных лесах, преимущественно на ветвях деревьев в нижней части кроны. В округе обнаружен в пойменном лиственнично-еловом лесу на ветвях ели и лиственницы (Материалы гербария SVER). Размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Вырубка старовозрастных лесов, пожары и загрязнение воздуха.

Меры охраны. Территориальная охрана выявленного места произрастания.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.



КЛАДОНИЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ

Cladonia acuminata

(Ach.) Norrl. in Norrl. & Nyl.

Семейство Кладониевые
Cladoniaceae

Статус. 4 категория. Малоизученный вид с неопределённым статусом. Внесён в Красные книги Ненецкого автономного округа (2020) и Республики Коми (2019).

Морфологические признаки. Кустистый лишайник 2–5 см высотой, таллом беловато-серый, пепельно-серый или тёмно-серый, прямостоячий или искривлённый, подеции цилиндрические, стерильные – шиловидные, с апотециями – притупленные, несколько утолщённые, с цельными или бороздчато-щелистыми стенками, в нижней части с бугорчатым разорванным коровым слоем и нередко с филокладиями, в средней и верхней частях с зернистыми соредиями (Определитель..., 1978).

Распространение. В Северном полушарии циркумполярный вид – Европа, Северная Азия и Северная Америка. В России распространён спорадически – европейская часть, Западная Сибирь, Таймыр, Чукотка, Камчатка (Определитель..., 1978).

В Республике Коми отмечен в лишайниковых и редкоивняковых равнинных тундрах, в предтун-



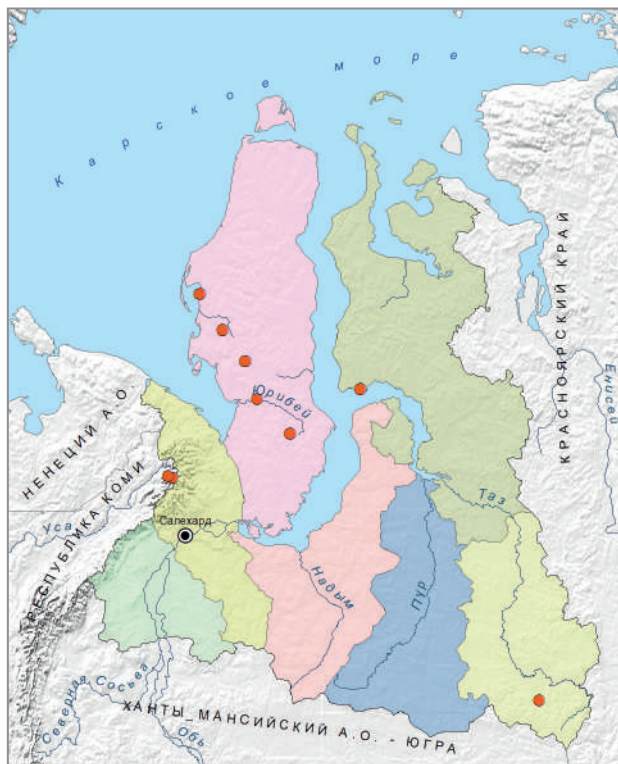
дровых редколесьях Большеземельской тундры. Изредка встречается на торфяных буграх бугристых торфяников. На замшелых валунах и скалах в горно-тундровом и гольцовом поясах Северного, Полярного и Приполярного Урала (Пыстина, 2019в).

На территории Ненецкого автономного округа встречен в лишайниковых тундрах, в северной части Тиманского края, на торфяных буграх в плоскобугристых болотах в Малоземельской тундре, в Большеземельской тундре, на островах Колгуев, Долгий и Вайгач. Может существовать в галофитных луговых сообществах на приморских маршах (Лавриненко, 2020).

В ЯНАО достаточных данных о распространении нет. Единичные экземпляры найдены на Полярном Урале – морены ледников ИГАН и Обручева (Пристяжнюк, 1994; Материалы гербария SVER); на п-ове Ямал – среднее течение р. Сэбаяхи (Материалы гербария SVER), нижнее течение р. Юрибей, приток р. Янгорэйнгынесё, окрестности оз. Халевто, устье р. Юнетаяхи (Материалы гербария SVER; Магомедова, Эктова, 2006; данные составителей); на п-ове Гыдан – низовья р. Чугорьяхи (Андреев, 1994). В восточной части округа найден в Верхне-Тазовском заповеднике (Добрыш, 2002). Вероятно, вид распространён гораздо шире, но упускается при сборах.

Численность. Малочисленные популяции. На Ямале в выявленных местонахождениях найдены единичные экземпляры талломов (Материалы гербария SVER).

Экология. На Ямале растет в кустарничковых и кустарничково-лишайниковых тундрах на песчаных и супесчаных грунтах (Материалы гербария SVER), в ивняках (Пристяжнюк, 1994). В Красноселькупском р-не – в сосновых лесах на песчаных почвах (Добрыш, 2002).



Лимитирующие факторы. Низкая экологическая пластичность вида, сокращение числа местообитаний в связи с промышленным освоением территории, неконтролируемая рекреация.

Меры охраны. Охраняется на территории Верхне-Тазовского заповедника и Ямальского заказника.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.

ЛИХЕНОМФАЛИЯ ГУДЗОНСКАЯ

Lichenomphalia hudsoniana

(H.S. Jenn.) Redhead et al.

Семейство Рядовковые (Трихоломовые)
Tricholomataceae

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

Морфологические признаки. Лишайник с талломом в виде одиночных чешуек. Чешуйки мелкие, 3–4 (до 10) мм в диаметре, округлые, с приподнятыми или даже заворачивающимися внутрь краями; в сухом состоянии сизовато-зеленоватые, во влажном – ярко-зелёные. Изредка образуются плодовые тела в виде пластинчатых грибов 1–3 см высотой, с короткой ножкой и желтоватой шляпкой. Обычно размножается фрагментами таллома (Определитель..., 2008).

Распространение. Центральная и Северная Европа, Северная Америка. В России спорадически встречается в арктических, субарктических и высокогорных районах (Определитель..., 2008).

На территории ХМАО найден в среднем течении р. Оби и в окрестностях оз. Балбанты Берёзовского р-на (Седельникова, 2013г). В Красноярском

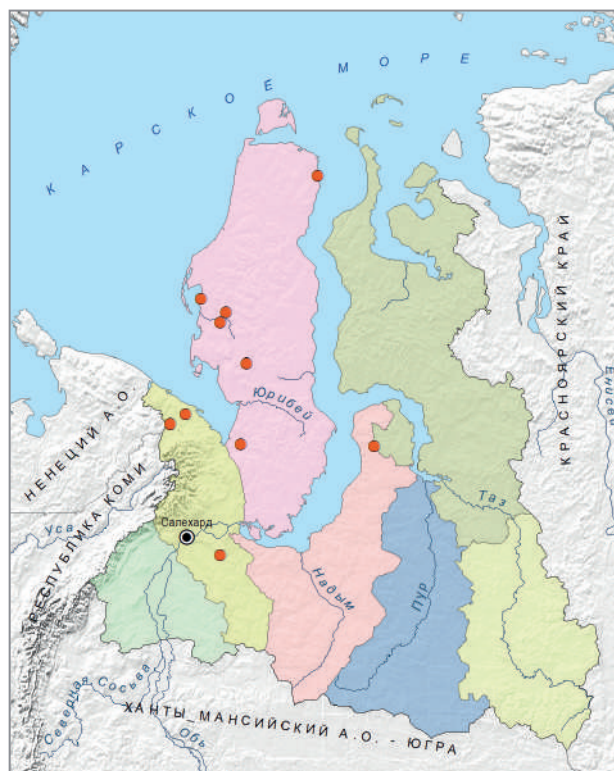


крае – Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный р-н, окрестности пос. Тарей, пос. Агапа, пос. Кресты, нижнее течение р. Рогозинка, о. Круглый, о. Сибирякова, хр. Западный Саян (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2022). В Республике Коми встречается на Полярном, Приполярном и Северном Урале. Предпочитает влажные местообитания (Пыстина, 2019г). В Ненецком автономном округе вид встречен в северной части п-ова Канин, на островах Колгуев, Долгий, Матвеев, Голец, Большой Зеленец, Вайгач, в северо-восточной части Малоземельской тундры, дельте Печоры, западной и центральной частях Большеземельской тундры (Лавриненко, Урбанавичене, 2020).

В ЯНАО известны местообитания в северных и южных субарктических тундрах – на п-ове Ямал в бассейне р. Сёяха-Мутная, в среднем течении р. Сэбаяха (Магомедова и др., 2006; Пристяжнюк, 1994), окрестности оз. Вэксуйто, побережье залива Шарпов Шар (близ устья р. Юнетояха), в бассейне р. Еркута; на Тазовском п-ове (бассейн р. Собетяха), в северных предгорьях Полярного Урала (среднее течение рек Нярмайха и Нгоюйха) (данные составителей). В лесотундре отмечено два местонахождения на территории Полульского заказника в среднем течении р. Полуй (данные составителей) и на территории Уренгойского месторождения в бассейне р. Танголаватарка (данные гербария TMN). Скорее всего вид распространён гораздо шире, о чём свидетельствуют выявленные в последние годы при целенаправленных исследованиях новые местообитания на п-овах Ямал и Тазовский. Вид, вероятно, из-за своей биологии, часто пропускается при сборах.

Численность. Обычно представлены немногочисленные скопления чешуйчатых талломов.

Экология. Произрастает на сырых кислых субстратах в тундре, на торфяниках и прочих влажных местах. Поселяется также на мхах, особенно на сфагновых, отчасти на политриховых, и на расти-



тельных остатках, заполняющих скальные карнизы, трещины, в затенённых местах (Урбанавичюс, 2008; данные составителей).

Лимитирующие факторы. Неконтролируемая рекреация, пожары, нарушения природного равно-

весия в болотных комплексах. Низкая экологическая пластичность вида.

Меры охраны. Охраняется на территории Ямальского заказника.

Составители. С.Н. Эктова, С.Ю. Соковнина.

Список источников, использованных при написании раздела Лишайники

- Андреев М.П., 1994. Флора лишайников низовьев реки Чугорьяха (юго-западная часть Гыданского полуострова, Западносибирская Арктика) // Ботанический журнал. Т. 79, № 8. С. 39–50.
- Волкова А.М., 1970. Флора лишайников Косьювинского Камня и смежных гор // Споровые растения Урала. Свердловск. С. 93–133.
- Добрыш А.А., 2002. Лишайники // Растительность, флора и почвы Верхне-Тазовского заповедника / В.Ю. Нешатаев и др. СПб. С. 24–29.
- Конорева Л.А., Чесноков С.В., 2022. Асахиния Шоландера // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп.; Сибирский фед. ун-т. Красноярск. С. 576.
- Лавриненко О.В., 2020. Кладония остроконечная // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 55.
- Лавриненко О.В., Урбанавичене И.Н., 2020. Лихеномфалия гудзонская // Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание. Белгород: КОНСТАНТА. С. 80–81.
- Магомедова М.А., Эктова С.Н., 2006. Лишайники // Полуостров Ямал: растительный покров / М.А. Магомедова и др. Тюмень. С. 117–147.
- Магомедова М.А., Эктова С.Н., Рябицева Н.Ю., 2006. Лишайники // Растительный покров и растительные ресурсы Полярного Урала / Л.М. Морозова и др. Екатеринбург. С. 257–326.
- Определитель лишайников СССР, 1975 / сост.: О.Б. Блюм и др. Л.: Наука. Вып. 3. 275 с.
- Определитель лишайников СССР, 1978 / сост.: Н.С. Голубкова и др. Л.: Наука. Вып. 5. 305 с.
- Определитель лишайников России, 1996 / сост.: Н.С. Голубкова и др. СПб.: Наука. Вып. 6. 151 с.
- Определитель лишайников России, 2008 / сост.: М.П. Андреев. СПб.: Наука. Вып. 10. 515 с.
- Присяжнюк С.А., 1994. Лишайники среднего течения реки Сэбаяха (Западный Ямал) // Ботанический журнал. Т. 79, № 11. С. 12–23.
- Пыстина Т.Н., 2019а. Лобария лёгочная // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 202.
- Пыстина Т.Н., 2019б. Уснея длиннейшая // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 177.
- Пыстина Т.Н., 2019в. Кладония остроконечная // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 160.
- Пыстина Т.Н., 2019г. Лихеномфалия гудзонская // Красная книга Республики Коми. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография». С. 231.
- Рассадына К.А., 1971. Сем. Parmeliaceae – Пармелиевые // Определитель лишайников СССР. Л.: «Наука». Т. 1. С. 282–386.
- Савич В.П., Еленкин А.А., 1950. Введение к флоре лишайников азиатской части СССР // Труды Ботанического института АН СССР им. В.А. Комарова. Серия 2. Вып. 6: Споровые растения. С. 181–343.
- Седельникова Н.В., 2013а. Лобария лёгочная // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 292.
- Седельникова Н.В., 2013б. Асахиния Шоландера // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 296.
- Седельникова Н.В., 2013в. Уснея длиннейшая // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. / отв. ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 307.
- Седельникова Н.В., 2013г. Лихеномфалия гудзонская // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Изд. 2-е. / отв. ред.: А.М. Васин, А.Л. Васина. Екатеринбург: Издательство Баско. С. 312.
- Степанов В.Н., 2022а. Лобария лёгочная // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп.; Сибирский фед. ун-т. Красноярск. С. 594.
- Степанов В.Н., 2022б. Уснея длиннейшая // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп.; Сибирский фед. ун-т. Красноярск. С. 625.
- Урбанавичюс Г.П., 2008. Омфалина гудзонская // Красная книга Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК при участии ИП Михайлова К.Г. С. 749–750.
- Урбанавичюс Г.П., 2020. Лобария лёгочная // Красная книга Ненецкого автономного округа. Официальное издание. Нарьян-Мар. С. 75.
- Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н., 2022. Лихеномфалия гудзонская // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-изд., перераб. и доп.; Сибирский фед. ун-т. Красноярск. С. 592.
- Эктова С.Н., 2010. Лобария лёгочная // Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Издательство «Баско». С. 186.

РАЗДЕЛ 6

ГРИБЫ

Научный редактор
В.А. МУХИН

Составители:
С.П. АРЕФЬЕВ
В.А. МУХИН
А.Г. ШИРЯЕВ

Рисунки
С.Э. ПИТЕРСКИХ

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

Амилоцистис лапландский
Amylocystis lapponica
(Romell) Bondartsev &
Singer

Датрония
мелкощетилистая,
ольховый трутовик
Datronia scutellata
(Schwein.) Domański

Ганодерма блестящая,
лакированный трутовик
Ganoderma lucidum
(M. A. Curtis) P. Karst.

Гериций коралловидный
Hericium coralloides
(Scop.) Pers.

Трутовик серно-жёлтый
Laetiporus sulphureus
(Bull.) Murrill

Лептопорус мягкий
Leptoporus mollis
(Pers.) Quél.

Фомитопсис
лекарственный,
лиственничная губка
Laricifomes officinalis
(Vill.) Kotl. et Pouzar

Траметес олений
Trametes cervina
(Schwein.) Bres.

Клавулинопсис (рогатик)
субарктический
Clavulinopsis subarctica
(Pilát) Jülich

АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ

Amylocystis lapponica

(Romell) Bondartsev & Singer

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

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

Морфологические признаки. Плодовые тела до 15 см в диаметре и 3 см толщиной, в виде сидячих полукруглых, распростёрто-отогнутых шляпок. Поверхность шляпок беловатая тёмно-красноватая, опушённая или волосистая, незональная. Ткань мягкая, водянистая, светло-кожано-жёлтая, хрупкая в сухом состоянии. Трубчатый слой до 4 мм толщиной, темнее ткани, поверхность пор белая, при прикосновении и с возрастом красновато-бурая, поры угловатые, 2–4 шт. на 1 мм (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997).

Распространение. Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Мухин, 1993; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Бондарцева, 1998; Ушакова, Мухин, 2003; Kotiranta et al., 2005, 2007).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Ставишенко, 2013а), Красноярском крае (Бондарцева, 1998).



В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Шурышкарском р-не (заказник «Куноватский», долина р. Куноват) (Мухин, 1993), Красноселькупском р-не (заповедник «Верхне-Тазовский», изба Язёвая) (Арефьев, Елистратова, 2004).

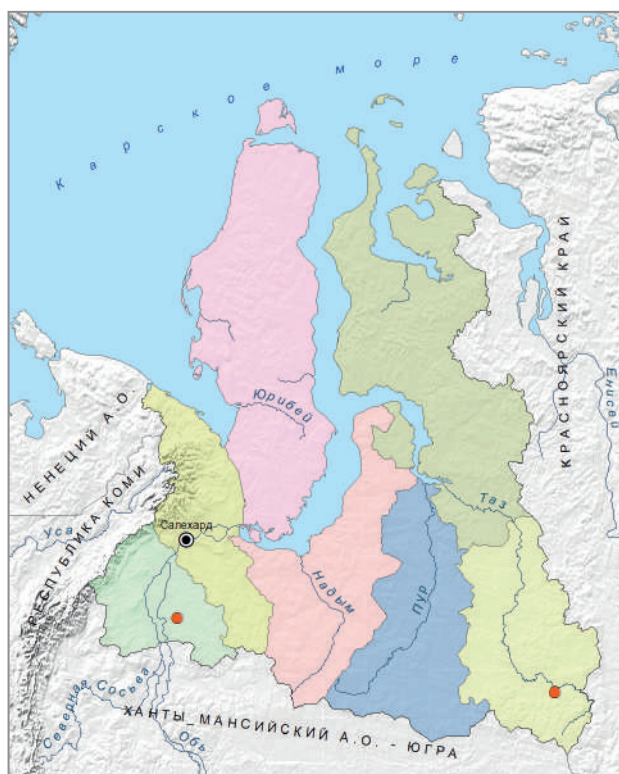
Численность. Редкий вид, спорадически встречающийся в старовозрастных темнохвойных лесах. Реликт горно-таёжных третичных лесов (Мурашкинский, 1939).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших елях в старовозрастных темнохвойных лесах, вызывает бурую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных еловых лесов.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Куноватский», заповеднике «Верхне-Тазовский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.



ДАТРОНИЯ МЕЛКОЩЕТИНИСТАЯ, ОЛЬХОВЫЙ ТРУТОВИК

Datronia scutellata
(Schwein.) Domański

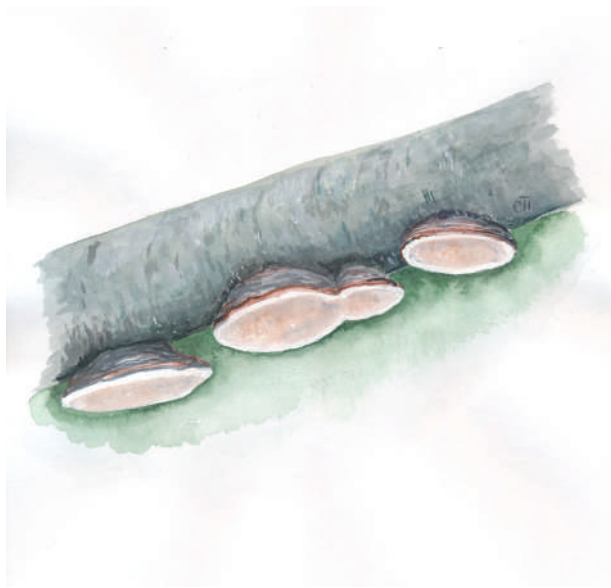
Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела до 1,5 см в диаметре и до 1 см толщиной в виде полукруглых, распростёрто-отогнутых шляпок. Поверхность шляпок сначала беловатая, затем чёрно-бурая, чёрная, голая, с концентрическими бороздками по краю. Ткань плотная, цвета древесины или бледно-бурая, с отчётливой чёрной коркой в верхней части. Трубчатый слой до 7 мм толщиной, цвета пробки или древесины, поверхность пор белая, бледно-бурая, поры округлые или слегка угловатые, 4–5 шт. на 1 мм² (Ryvarden, Gilbertson, 1993).

Распространение. Европа, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Мухин, 1993; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Бондарцева, 1998; Ушакова, Мухин, 2003). Встречается в Красноярском крае (Бондарцева, 1998).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Ямальском р-не в долине р. Ядяходыаха (Му-



хин, 1993), в Приуральском р-не – Полярный Урал, гора Сланцевая (Kotiranta, Penzina, 1998); долина р. Хадытаяхи; заказник «Полуйский», долина р. Полуй (Мухин, 1993), в Шурышкарском р-не – заказник «Куноватский», долина р. Куноват (Мухин, 1993), в Красноселькупском р-не – заповедник «Верхне-Тазовский», долина р. Покалька (Арефьев, Елистратова, 2004).

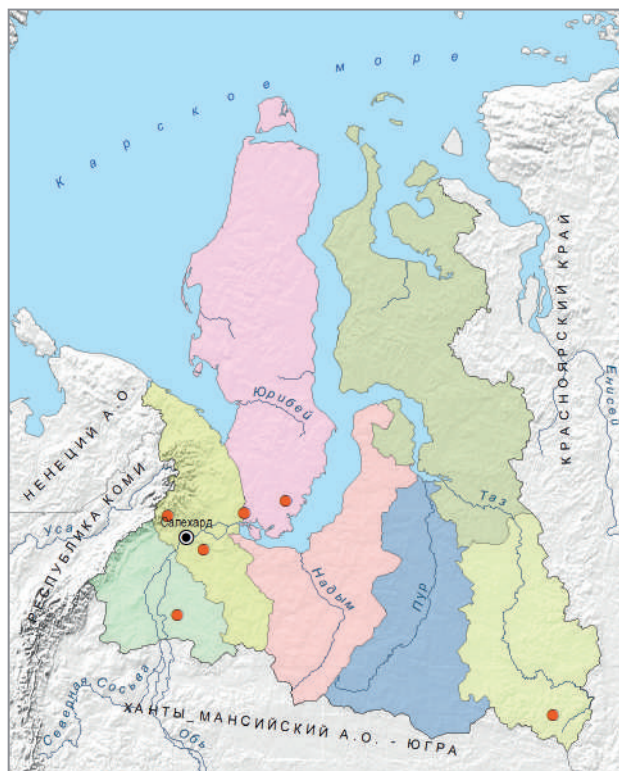
Численность. Редкий вид, спорадически встречающийся в зарослях душейки кустарниковой по поймам рек, реже на водоразделах. Плейстоценовый реликт (Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших ветвях душейки, вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский», заказниках «Куноватский» и «Полуйский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.



ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ, ЛАКИРОВАННЫЙ ТРУТОВИК

Ganoderma lucidum

(М.А. Curtis) P. Karst.

Семейство Ганодермовые
Ganodermataceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красные книги Российской Федерации (2023), Республики Коми (2019), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013), Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Плодовые тела до 15 см в диаметре с центральной или боковой ножкой 2–15 см длиной и полукруглыми или почковидными шляпками. Поверхность шляпки и ножка оранжевого, красного, тёмно-красно-бурого цвета, блестящие. Ткань кремово-белая, тёмно-пурпурно-бурая, зональная. Трубчатый слой пурпурно-бурого цвета, поверхность пор кремово-белая, желтоватая, поры округлые или угловатые, 4–5 шт. на 1 мм² (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Бондарцева, 1998).

Распространение. Африка, Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Ryvarden,



Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Бондарцева, 1998; Ушакова, Мухин, 2003; Kotiranta et al., 2005, 2007; Бондарцева, Змитрович, 2008).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2019), Ханты-Мансийском автономном округе (Ставишенко, 20136), Красноярском крае (Крючкова, 2022а).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Шурышкарском р-не (заказник «Куноватский», долина р. Куноват) (Мухин, 1993).

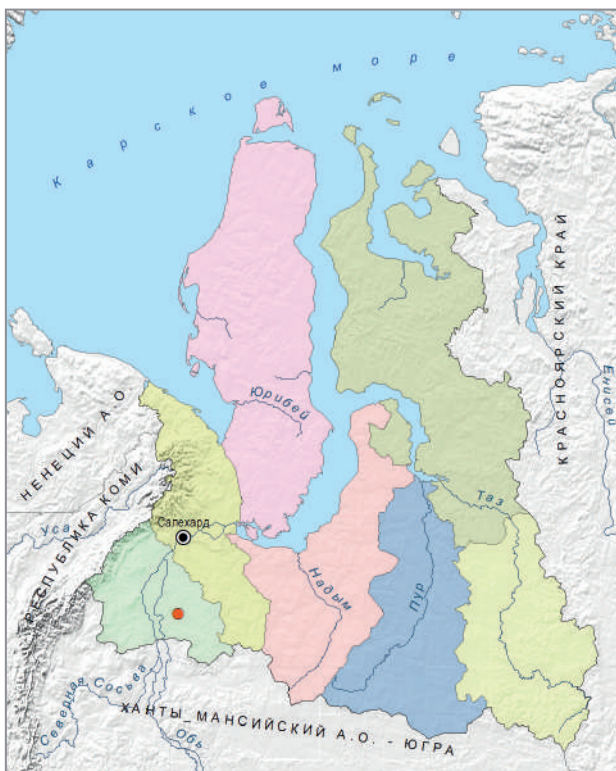
Численность. Редкий вид. В округе представлен одной малочисленной популяцией в долине р. Куноват в месте её слияния с р. Лагось-Еган. Реликт горно-таёжных третичных лесов (Мурашкинский, 1939; Мухин, 1993).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших елях, реже – берёзах, в старовозрастных темнохвойных лесах, вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние, декоративны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных темнохвойных лесов.

Меры охраны. Охраняется в заказнике «Куноватский».

Составители. В.А. Мухин, С.П. Арефьев.



ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides

(Scop.) Pers.

Семейство Герициевые
Hericiaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид. Внесён в Красную книгу Красноярского края (2022).

Морфологические признаки. Плодовые тела до 40 см в диаметре, древовидно разветвлённые, с белыми, кремовыми или буроватыми шипами на нижней части ветвей, прикрепляющиеся к субстрату боковой ножкой, белого или желтоватого цвета. Ткань мясистая, твердеющая, белая или желтоватая, со слабым запахом и слегка горьким вкусом (Николаева, 1961; Nordic macromycetes, 1997).

Распространение. Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка, Африка, Австралия (Николаева, 1961; Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Мухин, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Global Biodiversity..., 2019a).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Ставишенко, 2013в), Красноярском крае (Крючкова, 2022б).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Красноселькупском р-не (долина р. Таз, городи-



ще Мангазея) (Арефьев, Ставишенко, 2004а); долина р. Чатылька (Арефьев, 2008а), Пуровском р-не (окрестности посёлков Толька, Вынгапуровский) (Арефьев, 2008а, 2008б).

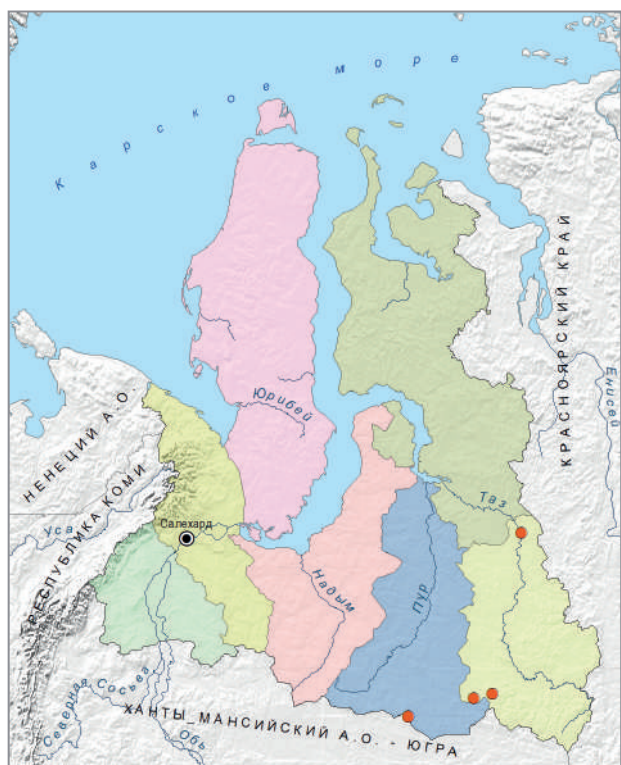
Численность. Редкий вид, спорадически встречающийся на территории округа. Тенденции неизвестны.

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших берёзах, изредка – осинах, вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние, образуются в конце лета, съедобны, декоративны.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Не разработаны.

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.



ТРУТОВИК СЕРНО-ЖЁЛТЫЙ

Laetiporus sulphureus
(Bull.) Murrill

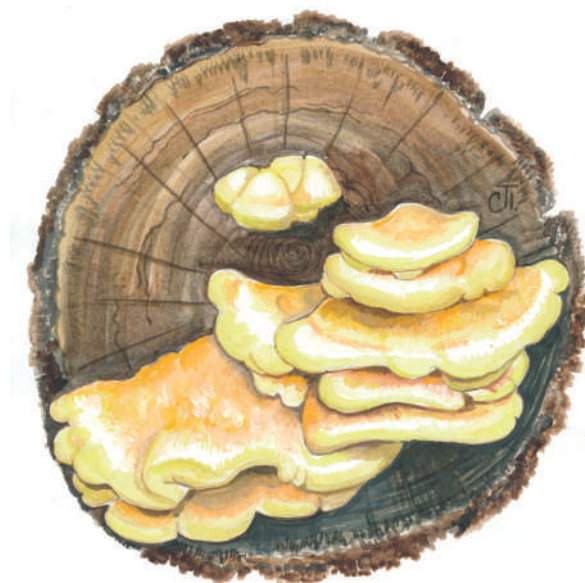
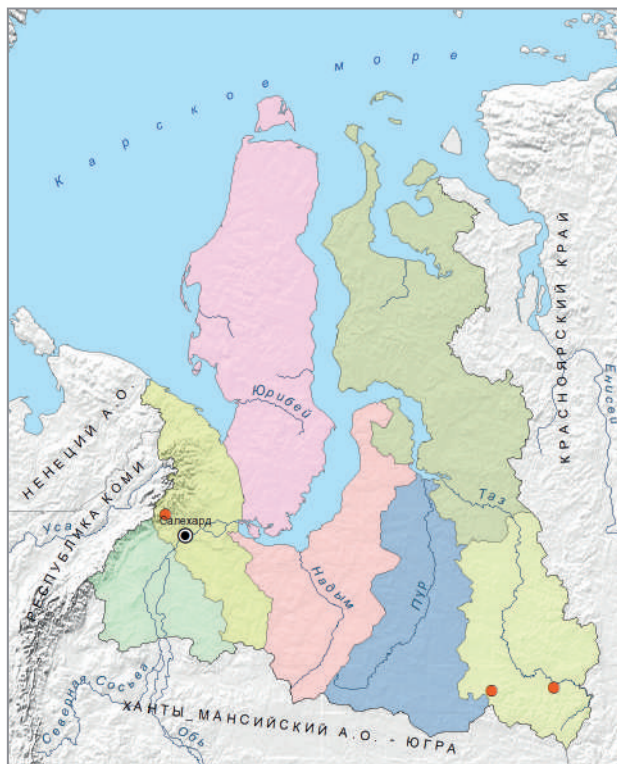
Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела до 20 см в диаметре и до 5 см толщиной, в виде половинчатых или вееровидных, одиночных или черепитчатых шляпок, прикреплённых к субстрату боком или зачаточной ножкой, в свежем состоянии мясисто-водянистые, жёлтого или ярко-оранжевого цвета с волнисто-складчатой слабо замшевой поверхностью. Ткань бледно-лимонно-жёлтая, беловатая. Трубчатый слой серно-жёлтого цвета, поры угловатые, 3–4 шт. на 1 мм² (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997).

Распространение. Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Азия, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Бондарцева, 1998; Ушакова, Мухин, 2003; Kotiranta et al., 2005, 2007).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Арефьев, 2003).



В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Приуральском р-не в долине р. Соби, на Полярном Урале (Пармасто, 1967; Kotiranta, Penzina, 1998), в Красноселькупском р-не в заповеднике «Верхне-Тазовский», долине р. Чатыльки (Гороховников, 1993; Арефьев, Елистратова, 2004; Арефьев, 2008а, 2008б).

Численность. Редкий вид. В долине р. Чатыльки отмечена локальная популяция с численностью свыше 20 экз. (Арефьев, 2008а, 2008б). Реликт третичных горно-таёжных лесов (Мурашкинский, 1939; Мухин, 1993).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на стволах живых и отмерших старовозрастных лиственниц, вызывает бурую гниль. В силу редкости не представляет опасности для лесного хозяйства. Плодовые тела однолетние, съедобны, декоративны.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных лиственничных лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

ЛЕПТОПОРУС МЯГКИЙ

Leptoporus mollis

(Pers.) Quél.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела 2–7 см шириной и 1–4 см толщиной, в виде сидячих или распростёрто-отогнутых шляпок, редко распростёртые. Поверхность шляпок бархатистая, почти голая, не зональная, вначале белая, розовато-белая, позже бледно-красновато-пурпурная, красновато-бурая. Ткань мягкая, затем хрупкая, кремовая или пурпурно-бурая. Трубчатый слой до 1 см толщиной, поверхность пор красновато-пурпурная, поры округлые или угловатые, 3–4 шт. на 1 мм² (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997).

Распространение. Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Ryvarden, Gilbertson, 1993; Nordic macromycetes, 1997; Бондарцева, 1998; Мухин, Ушакова, 2003; Ушакова, Мухин, 2003; Kotiranta et al., 2005, 2007; Global Biodiversity..., 2019b).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ханты-Мансийском автономном округе –



Югре (Ставишенко, 2013г), Красноярском крае (Бондарцева, 1998).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Приуральском р-не (Полярный Урал, гора Красный Камень) (данные А.Г. Ширяева); долина р. Хадытаяха; окрестности г. Лабытнанги; заказник «Полуйский», долина р. Полуй (Мухин, 1993), Шурышкарском р-не (заказник «Куноватский», долина р. Куноват; долина р. Сыни) (Мухин, 1993); Надымском р-не (долина р. Ныды) (Мухин, 1993), Красноселькупском р-не (окрестности пос. Красноселькуп) (Пармасто, 1967); Верхне-Тазовский заповедник, долина р. Ратта (Арефьев, Елистратов, 2004).

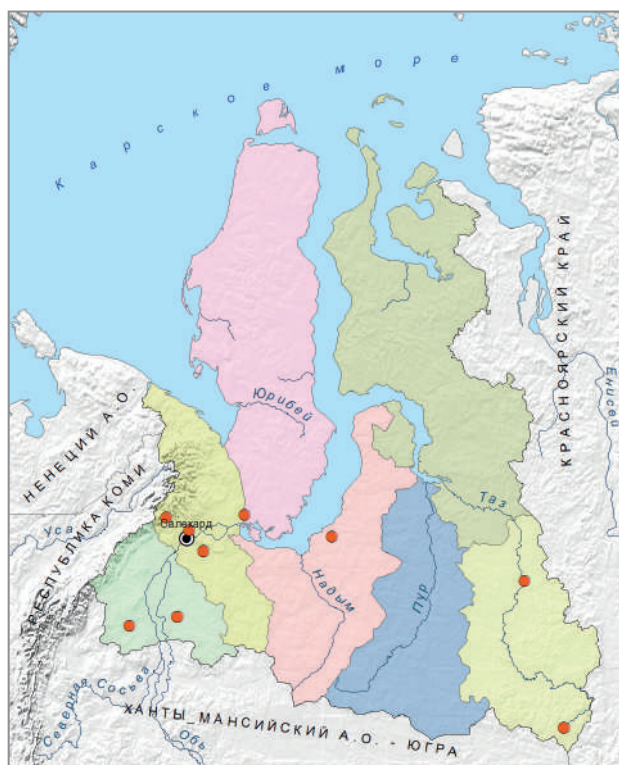
Численность. Редкий вид. Реликт горно-таёжных третичных лесов (Мухин, 1993; Пармасто, 1959).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших валежных елях, реже других хвойных, вызывает бурую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Климатические условия региона, сокращение старовозрастных еловых лесов.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский», заказниках «Куноватский» и «Полуйский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.



ФОМИТОПСИС ЛЕКАРСТВЕННЫЙ, ЛИСТВЕННИЧНАЯ ГУБКА

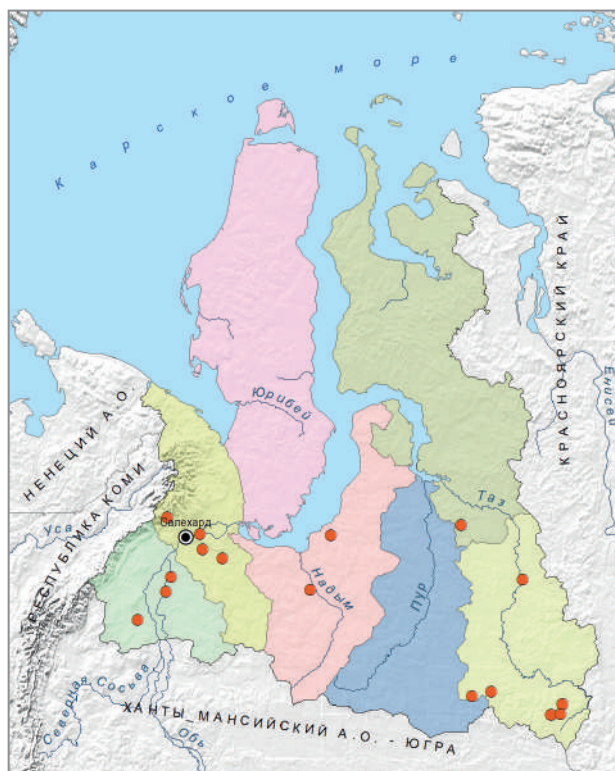
Laricifomes officinalis
(Vill.) Kotl. et Pouzar

Семейство Фомитопсисовые
Fomitopsidaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью. Внесён в Красные книги Республики Коми (2019), Ненецкого автономного округа (2020); Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (2013).

Морфологические признаки. Плодовые тела до 25 см в диаметре и 10 см толщиной, в виде одиночных, копытообразных шляпок. Поверхность шляпок белая или грязновато-белая, концентрически-бороздчатая, растрескивающаяся. Ткань белая, мягкая, крошащаяся при высыхании, горькая на вкус. Трубчатый слой одного цвета с тканью, неясно слоистый, с приятным запахом. Поверхность пор белая, грязно-белая, поры округлые или угловатые, 3–5 шт. на 1 мм² (Ryvarden, Gilbertson, 1993).

Распространение. Африка, Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Степанова-Картавенко, 1967; Любарский, Васильева, 1975; Ryvarden, Gilbertson, 1993;



Бондарцева, 1998; Chlebicki et al., 2003; Kotiranta et al., 2005; Mukhin et al., 2005).

Встречается в Республике Коми (Косолапов, 2008), Ненецком автономном округе (Кириллов, 2020), Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Арефьев, 2013).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Приуральском р-не (Полярный Урал, долина р. Сосьва) (данные А.Г. Ширияева); окрестности пос. Хорсаим (Мухин, 1993); заказник «Полуйский» (Мухин, 1993; данные С.П. Арефьева); в Надымском р-не (долина р. Ныды) (Мухин, 1993), окрестности г. Надыма (Мухин, 1993), в Шурышкарском р-не (окрестности посёлков Хошгорт (Мухин, 1993), Ханты-Питляр, Ямгорт (данные А.Г. Ширияева)), в Тазовском р-не в окрестностях пос. Новозаполярного (Арефьев и др., 2016), в Красноселькупском р-не в окрестностях пос. Красноселькуп (Пармасто, 1967; Арефьев, Ставишенко, 2004), долине р. Чатылька (Арефьев, 2008а), в Верхне-Тазовском заповеднике на кордонах Тунелька, Пюлькы, в долине р. Ратта (Арефьев, Елистратова, 2004), в Пуровском р-не в окрестностях пос. Толька (Арефьев, 2008а).

Численность. Редкий вид с сокращающейся численностью. Плейстоценовый реликт (Мурашкинский, 1939; Мухин, 1993).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на живых и отмерших стволах старовозрастных лиственниц, вызывает бурую гниль. Плодовые тела многолетние, обладают лечебными свойствами, декоративны.

Лимитирующие факторы. Сокращение старовозрастных лиственничных лесов, браконьерская заготовка плодовых тел населением.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский», заказнике «Полуйский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.

ТРАМЕТЕС ОЛЕНИЙ

Trametes cervina

(Schwein.) Bres.

Семейство Полипоровые
Polyporaceae

Статус. 3 категория. Редкий вид.

Морфологические признаки. Плодовые тела до 5 см в диаметре и 1,5 см толщиной, в виде распростёрто-отогнутых или сидячих шляпок, однолетние. Поверхность шляпок волосистая или с плотно прижатыми жёсткими волосками, розовато-желтоватого или глинистого цвета, со слабо выраженными зонами или без зон. Ткань бледно-кожаного цвета, пробково-волоконистая, не зональная. Трубоччатый слой до 1 см толщиной, поверхность пор желтовато-коричневая, бурая, поры до 1 мм в диаметре, различной формы: округлые, извилистые, преобразующиеся в зубцы (Ryvarden, Gilbertson, 1994).

Распространение. Африка, Европа, европейская часть России, Урал, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка (Ryvarden, Gilbertson, 1994; Бондарцева, 1998).

Встречается в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре (Любарский, Васильева, 1975).

В Ямало-Ненецком автономном округе найден в Приуральском р-не в окрестностях г. Лабытнанги, в Шурышкарском р-не в долине р. Сыни (Мухин,



1993), в Надымском р-не в долине р. Арка-Таб-яха (Арефьев, 2008а), в Красноселькупском р-не (городище Мангазея; долина р. Таз, окрестности месторождения «Черничное» (Арефьев, 2008а, 2008б, 2010)), в заповеднике «Верхне-Тазовский», кордон Пюлькы (Арефьев, Елистратова, 2004).

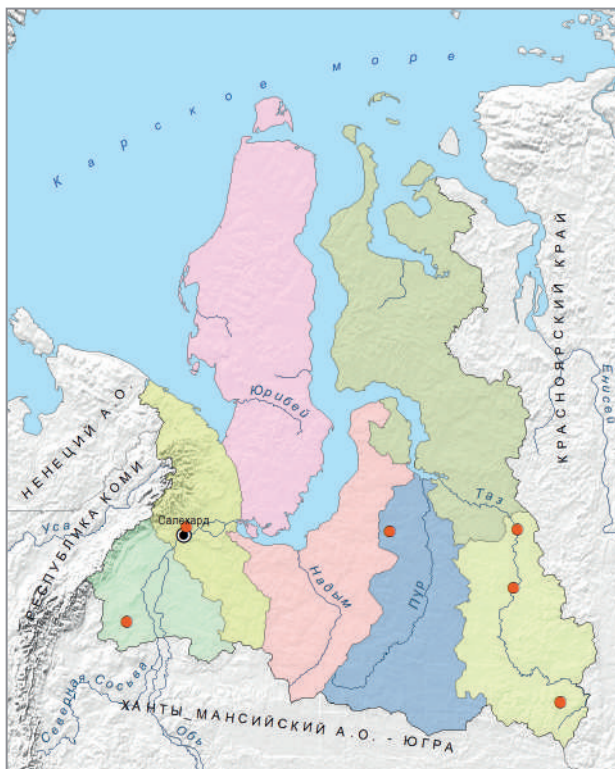
Численность. Редкий вид. Реликт неморальных аркто-третичных лесов (Parmasto, 1977; Мухин, 1993).

Экология. Дереворазрушающий гриб, развивается на отмерших стволах лиственных, реже хвойных деревьев (лиственница), вызывает белую гниль. Плодовые тела однолетние.

Лимитирующие факторы. Не установлены.

Меры охраны. Охраняется в заповеднике «Верхне-Тазовский».

Составители. С.П. Арефьев, В.А. Мухин.



КЛАВУЛИНОПСИС (РОГАТИК)
СУБАРКТИЧЕСКИЙ
Clavulinopsis subarctica
 (Pilát) Jülich

Семейство Клавариевые
 Clavariaceae

Статус. 2 категория. Вид с сокращающейся численностью.

Морфологические признаки. Плодовые тела клавариоидного типа, кремовые от основания ножки, выше тёмно-желтоватые или охровые, 20–30 см в высоту с центральной ножкой. Ветви толщиной 2–4 мм, немного сплюснутые, ножка 2–4 мм толщиной. Споры 5–7,5 x 4–6 мкм, широко эллипсоидные, гифы цилиндрические 2–8 мкм в толщину, с пряжками. Плодовые тела растут одиночно или группами (Funga Nordica, 2018; The Global Fungal Red List, 2020).

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, Сибирь, Северная Америка, Гренландия (The Global Fungal Red List, 2020; Halama et al., 2017; Shiryaev, 2017, 2018).

Ямало-Ненецкий автономный округ: Ямальский р-н (заказник «Ямальский»), Приуральский р-н (природный парк «Инги́лор»), Шурышкарский р-н (заказник «Сынско-Войкарский»), Надымский р-н



(заказник «Надымский»), Красноселькупский район (заказник «Пяковский») (Shiryaev, 2017, 2018; Shiryaev, Morozova, 2018; Гербарий SVER).

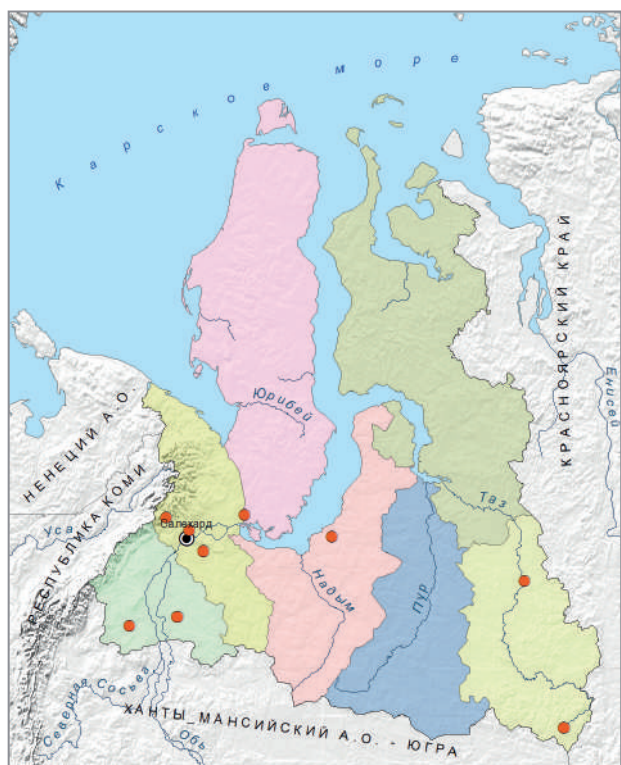
Численность. Редкий спорадически встречающийся вид с сокращающейся численностью, предположительно плиоценовый реликт (The Global Fungal Red List, 2020).

Экология. Бриотрофный гриб, встречается на верховых болотах в зональных и горных тундрах в зарослях карликовой берёзки и вересковых кустарничков. Плодовые тела однолетние, формируются в августе–сентябре, несъедобные.

Лимитирующие факторы. Рекреационная и хозяйственная деятельность, изменение климата.

Меры охраны. Охраняется в ООПТ: природный парк «Инги́лор», заказники «Надымский», «Пяковский», «Ямальский», «Сынско-Войкарский» (Shiryaev, 2017, 2018; Shiryaev, Morozova, 2018).

Составитель. А.Г. Ширяев.



**СПИСОК ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ
НАПИСАНИИ РАЗДЕЛА ГРИБЫ**

- Арефьев С.П., 2003. Серно-жёлтый трутовик // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа. Животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд. Пакрус. С. 324.
- Арефьев С.П., 2008а. Новые сведения о редких грибах Тюменской области // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: материалы IV междунар. конф. Оренбург. С. 21–24.
- Арефьев С.П., 2008б. Новые находки редких грибов на территории Тюменской области // «Aus Sibirien – 2008»: науч.-информ. сб. (материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. «Стеллеровские чтения», Тюмень, 21–24 апр. 2008 г.). Тюмень. С. 13–15.
- Арефьев С.П., 2010. Системный анализ биоты дереворазрушающих грибов. Новосибирск: Наука. 260 с.
- Арефьев С.П., 2013. Фомитопсис лекарственный или листовичная губка // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 340.
- Арефьев С.П., Елистратова Т.М., 2004. Дереворазрушающие грибы Верхне-Тазовского заповедника (бассейн р. Ратта) // Научный вестник. Салехард. Вып. 2 (13): Природа Верхне-Тазовского заповедника. С. 38–51.
- Арефьев С.П., Ставищенко И.В., 2004а. Гериций коралловидный // Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 448.
- Арефьев С.П., Ставищенко И.В., 2004б. Фомитопсис лекарственный // Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. С. 445.
- Арефьев С.П., Глазунов В.А., Казанцева М.Н., Московченко Д.В., Николаенко С.А., 2016. Меридиональная трансекта «Новозаполярный – Тазовский»: комплексные исследования растительности Тазовской лесотундры // Научный вестник. Салехард. № 4 (93): Экология Арктики. С. 35–42.
- Бондарцева М.А., 1998. Определитель грибов СССР. Порядок афиллофоровые. СПб.: Наука. Вып. 2. 392 с.
- Бондарцева М.А., Змитрович И.В., 2008. Трутовик лакированный // Красная книга Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК при участии ИП Михайлова К.Г. С. 769–770.
- Гороховников А.В., 1993. Предварительное заключение о санитарном состоянии насаждений Верхне-Тазовского заповедника: отчет. Красноселькуп. 10 с. (Рукопись).
- Кириллов Д.В., 2020. Листовичная губка // Красная книга Ненецкого автономного округа. 2-е изд. Белгород: КОН-СТАНТА. С. 48.
- Косолапов Д.А., 2008. Афиллофороидные грибы средне-таежных лесов Европейского Северо-Востока России. Екатеринбург: УрО РАН. 229 с.
- Косолапов Д.А., 2019. Трутовик лакированный // Красная книга Республики Коми. Третье издание, официальное. Сыктывкар. С. 118.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы, 1997 / Отв. ред. Л.Н. Добринский. Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та. 240 с.
- Крючкова О.Е., 2022а. Трутовик лакированный // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-е изд., перераб. и доп. Красноярск: Сибирский фед. ун-т. С. 705.
- Крючкова О.Е., 2022б. Ежовик коралловидный // Красная книга Красноярского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-е изд., перераб. и доп. Красноярск: Сибирский фед. ун-т. С. 661.
- Любарский Л.В., Васильева Л.Н., 1975. Дереворазрушающие грибы Дальнего Востока. Новосибирск: Наука. 164 с.
- Мурашкинский К.Е., 1939. Горно-таёжные трутовики // Труды Омского сельскохозяйственного института. Т. 17. С. 75–108.
- Мухин В.А., 1993. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург: Наука. 232 с.
- Мухин В.А., Ушакова Н.В., 2003. Геоэлементный состав ксилотрофных трутовых грибов Центральной Якутии // Флора и растительность криолитозоны: материалы науч.-практ. конф., г. Якутск, 28–29 нояб. 2001 г. Якутск. Ч. 1. С. 90–105.
- Николаева Т.А., 1961. Флора споровых растений СССР. Грибы. М.; Л.: Изд-во АН СССР. Т. 6, ч. 2. 431 с.
- Пармasto Э.Х., 1959. Трутовые грибы Эстонской ССР // Труды Ботанического института АН СССР. Серия 11. Вып. 12: Споры грибов. С. 213–273.
- Пармasto Э.Х., 1967. Трутовые грибы Севера Советского Союза // Микология и фитопатология. Т. 1, вып. 4. С. 280–286.
- Ставищенко И.В., 2013а. Амилоцистис лапландский // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 339.
- Ставищенко И.В., 2013б. Ганодерма блестящая, или трутовик лакированный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 341.
- Ставищенко И.В., 2013в. Гериций коралловидный // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 421.
- Ставищенко И.В., 2013г. Лептопорус мягкий // Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург: Изд-во Баско. С. 420.
- Степанова-Картавенко Н.Т., 1967. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: УФАН СССР. 293 с.
- Ушакова Н.В., Мухин В.А., 2003. Трутовые грибы Урала. I. Виды, ассоциированные с елью сибирской // Микология и фитопатология. Т. 37, вып. 5. С. 56–62.
- Chlebicki A., Mukhin V.A., Ushakova N., 2003. Fomitopsis officinalis on Siberian larch in the Urals // Mycologist. Vol. 17. Pt. 3. P. 116–120.
- Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera, 2018. Knudsen H., Vesterholt J. (Eds.). 2nd Ed. Copenhagen: Nordsvamp. 1084 p.
- Global Biodiversity Information Facility. 2019a [Электронный ресурс] URL: <https://www.gbif.org/species/5248532> (дата обращения 17.09.2019).
- Global Biodiversity Information Facility. 2019b [Электронный ресурс] URL: <https://www.gbif.org/species/9168484> (дата обращения 17.09.2019).
- Halama M., Pech P., Shiryayev A.G., 2017. Contribution to the Knowledge of Ramariopsis subarctica (Clavariaceae, Basidiomycota) // Polish Bot. J. Vol. 62(1). P. 123–133.
- Kotiranta H., Penzina T., 1998. Notes of the North Ural Aphyllophorales (Basidiomycetes) // Arctic and Alpine Mycology – 5: Proc. of the Fifth Intern. Sympos. on Arcto-Alpine Mycology (Labytnangi, Russia, Aug. 15–27, 1996). Yekaterinburg. P. 67–81.
- Kotiranta H., Mukhin V.A., Ushakova N., Yu-Cheng Dai, 2005. Polypore (Aphyllophorales, Basidiomycetes) studies in Russia 1. South Ural // Annales Botanici Fennici. V. 42. P. 427–451.

Kotiranta H., Ushakova N., Mukhin V.A., 2007. Polypore (Aphyllphorales, Basidiomycetes) studied in Russia. 2. Central Ural // *Annales Botanici Fennici*. V. 44, № 2. P. 427-451.

Mukhin V.A., Kotiranta H., Knudsen H., Ushakova N.V., Votintseva A.A., Corfixen P., Chlebicki A., 2005. Distribution, frequency and biology of *Laricifomes officinalis* in the Asian part of Russia // *Микология и фитопатология*. Т. 39, вып. 5. С. 34-42.

Nordic Macromycetes, 1997. Hansen L., Knudsen H. (Eds.). Copenhagen: Nordsvamp. V. 3. 444 p.

Parmasto E., 1977. Studies on Yakutian fungi. 3. Plyporales. Polyporaceae s.l. // *Esti NSV Teaduste Akadeemia Toimetised. Biologia*. V. 26, №. 1. P. 17-28.

Ryvarden L., Gilbertson R.L., 1993. European Polypores. Oslo: Fungiflora. V. 1. 387 p.

Ryvarden L., Gilbertson R.L., 1994. European Polypores. Oslo: Fungiflora. V. 2. P. 388-743.

Shiryaev A.G., 2017. Longitudinal changes of clavarioid funga (Basidiomycota) diversity in the tundra zone of Eurasia // *Mycology*. Vol. 8(1). P. 1-12.

Shiryaev A.G., 2018. Spatial diversity of clavarioid mycota (Basidiomycota) at the forest-tundra ecotone // *Mycoscience*. Vol. 59(4). P. 63-75.

Shiryaev A.G., Morozova O.V., 2018. Spatial Distribution of Species Diversity of Clavarioid Mycobiota in West Siberia // *Contemporary. Probl. Ecol*. Vol. 11(5). P. 514-526.

The global fungal red list: *Clavulinopsis subarctica* (http://iucn.ekoo.se/iucn/species_view/104128) обращение к ресурсу 26.11.2020.

12+

**КРАСНАЯ КНИГА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

Главный редактор: С. Розенфельд
Редактор, корректор: А. Белоусова
Карты: А. Томилин
Дизайн, верстка и предпечатная подготовка: А. Черепов
Фото на 27-й странице: А.А. Соколов
Фото на 165-й странице: И.Н. Поспелов

Ассоциация РГГ
109052, г. Москва, Нижегородская ул., д. 70, корп. 1

ISBN 978-5-6043916-4-8

Подписано в печать: 07.11.2023
Формат 210*297 мм. Бумага мелованная.
Печать цифровая. Усл. печ. XXX.
Тираж 100 экземпляров
Заказ 1002 от 07.11.2023
Отпечатано в типографии «Печатай.ру» (ООО «АНТЭ»)
+7 495 9025015, 9025015@mail.ru