

**FUNGI OF THE MURMANSK REGION
(RUSSIAN NORTH-WEST)
EXSICCATES**

Fascicule III

(№№ 31-45)



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Институт проблем промышленной экологии Севера**

**РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Мурманское отделение**

**ЭКСИКАТЫ ГРИБОВ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(СЕВЕРО-ЗАПАД РОССИИ)**

Часть III

(№№ 31–45)

**Апатиты
2019**

**MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
FEDERAL RESEARCH CENTRE
« KOLA SCIENCE CENTRE OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES »
Institute of Industrial Ecology Problems of the North**

**RUSSIAN BOTANICAL SOCIETY
Murmansk branch**

**FUNGI OF THE MURMANSK REGION
(RUSSIAN NORTH-WEST)
EXSICCATES**

**Fascicule III
(№№ 31–45)**

**Apatity
2019**

UCD 582.282.31 (470.21)

Yu. R. Khimich, E. A. Borovichev

Fungi of the Murmansk Region (Russian North-West) Exsiccates.
Fascicule III. Apatity: K&M. 2019. 19 p.

Labels of 15 fungi herbarium specimens from Murmansk Region are presented. Each specimen is annotated by scientific name, geographic place and coordinates, habitat, substratum, date of collection, the collector's and identifier's names, and herbarium number.

*The publication was partly supported by the Russian Foundation
for Basic Research, grant 17-44-510841 p_a.*

УДК 582.282.31 (470.21)

Ю. Р. Химич, Е. А. Боровичев

Эксикаты грибов Мурманской области (Северо-запад России).
Выпуск 3. Апатиты: К&М. 2019. 19 с.

Публикуются эксикаты 15 видов грибов из Мурманской области. В этикетках для каждого образца приводятся название вида, сведения о местонахождении и местообитании, координаты, дата сбора, фамилия коллектора и определившего образец, гербарный номер.

*Публикация осуществлена при поддержке РФФИ,
грант 17-44-510841 p_a.*

ISBN 978-5-902643-44-9

©Химич Ю.Р., Боровичев Е.А., 2019

©Институт проблем промышленной экологии
Севера КНЦ РАН, 2019

©Мурманское отделение

Русского ботанического общества, 2019

FOREWORD

The third fascicle of Fungi of the Murmansk Region (Russian North-West) Exsiccates includes 15 species collected in the Apatity, Kirovsk and Pechenga districts of the Murmansk Region (Fig. 1). The main and official distributor of the present exsiccates series is the Herbarium of Institute of Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP).

As a rule the exsiccates are published once per year with not fixed number of species in each issue. List of fungi published in the previous volume was listed in appendix.

The separate booklet of exsiccates contains herbarium labels in English and Russian. Each specimen is annotated by scientific name, geographic place of collection and coordinates, habitat, substratum, date of collection, collector's and identifier's names and herbarium number. Coordinates are measured with GPS. The nomenclature follows <http://www.indexfungorum.org>. (January 2019). All specimens are presented in CRIS (<http://www.kpabg.ru/f/>).

We cordially thank Mr. A. N. Savchenko (PABGI KSC RAS) for preparing a map.

The field work on specimens collection for exsiccates series was partly supported by Russian Foundation for the Basic Researches (grant 17-44-510841 and 18-05-60142_Арктика) and by State Nature Reserve «Pasvik».

The previous fascicles were published by and available:

Fasc. I. – 2016 (incomplete set is available from INEP)

Fasc. II. – 2017 (incomplete set is available from INEP)

ПРЕДИСЛОВИЕ

В третий выпуск эксикат грибов Мурманской области включены сборы 15 видов, собранных в Апатитском, Кировском и Печенгском районах Мурманской области (рис. 1). Официальным распространителем эксикат грибов из Мурманской области является Гербарий Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН (INEP).

Как правило, эксикаты грибов Мурманской области выходят один раз в год. Список опубликованных грибов в выпусках эксикат приведен в приложении.

Этикетки в брошюре воспроизведены без изменений на английском и русском языке. Для каждого образца приводится название вида, сведения о местонахождении и местообитании, координаты, дата сбора и фамилии коллектора и определившего образец, гербарный номер. Измерения координат проводились с помощью GPS. Название таксонов даны согласно <http://www.indexfungorum.org>. (январь, 2019). Гербарные образцы внесены в информационную систему CRIS (<http://www.kpabg.ru/f/>).

Сердечно благодарим А. Н. Савченко (ПАБСИ КНЦ РАН) за подготовку карты-схемы.

Сбор образцов для издания серии эксикат был проведен при частичной финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 17-44-510841 и 18-05-60142_Арктика) и Государственного природного заповедника «Пасвик».

Предыдущие выпуски были опубликованы и доступны:

Вып. I – 2016 (неполный набор, INEP)

Вып. II – 2017 (неполный набор, INEP)

СПИСОК ВИДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ТРЕТИЙ ВЫПУСК
«ЭКСИКАТЫ ГРИБОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(СЕВЕРО-ЗАПАД РОССИИ)»

LIST OF SPECIES INCLUDED IN THE THIRD ISSUE OF
EXSICCATES OF FUNGI OF THE MURMANSK REGION
(RUSSIAN NORTH-WEST)

№	ТАКСОН/ТАХОН
31	<i>Alutaceodontia alutacea</i> (Fr.) Hjortstam et Ryvar den
32	<i>Atheliachaete sanguinea</i> (Fr.) Spirin et Zmitr.
33	<i>Clavaria rosea</i> Fr.
34	<i>Climacocystis borealis</i> (Fr.) Kotl. et Pouzar
35	<i>Hymenochaetopsis tabacina</i> (Sowerby) S.H. He et Jiao Yang
36	<i>Lentinus brumalis</i> (Pers.) Zmitr.
37	<i>Peniophora pini</i> (Schleich. ex DC.) Boidin
38	<i>Phanerochaete sordida</i> (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvar den
39	<i>Phellinopsis conchata</i> (Pers.) Y.C. Dai
40	<i>Phlebia radiata</i> Fr.
41	<i>Ramaria testaceoflava</i> (Bres.) Corner
42	<i>Thelephora caryophyllea</i> (Schaeff.) Pers.
43	<i>Typhula fistulosa</i> (Holmsk.) Olariaga
44	<i>Tyromyces chioneus</i> (Fr.) P. Karst.
45	<i>Vararia investiens</i> (Schwein.) P. Karst.

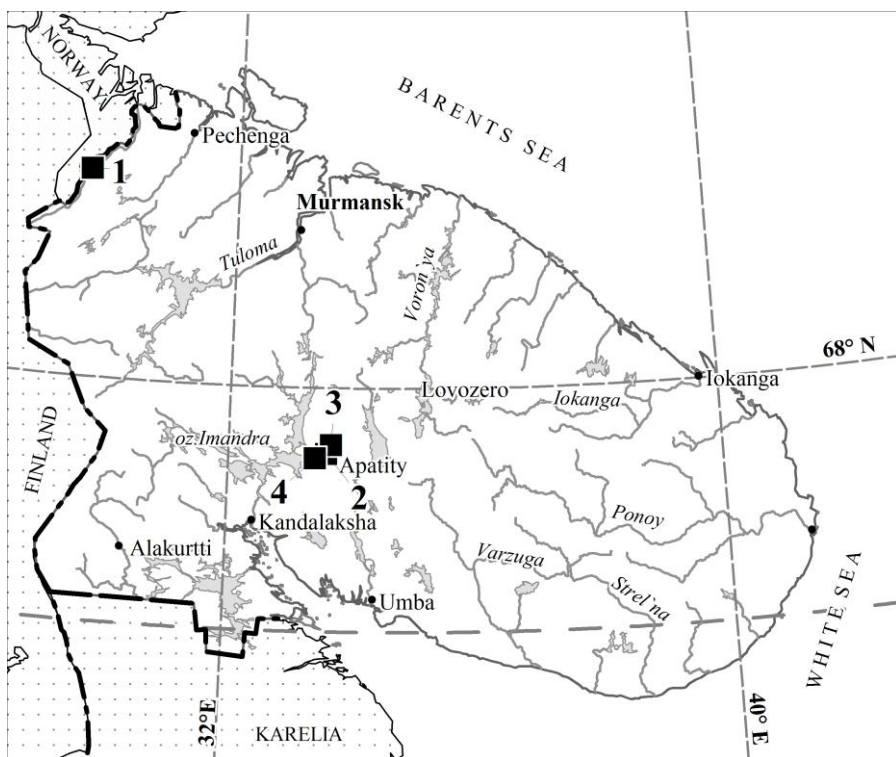


Рис. 1. Основные места сбора образцов грибов
 Fig. 1. Localities of collection of fungi specimens

- | | | |
|---|--|-------------------------|
| 1 | Печенгский район, заповедник «Пасвик».
Pechenga District, Pasvik State Nature Reserve. | 31, 35,
38-40,
45 |
| 2 | Кировский район, Хибинский горный массив, ущелье Южное сквозное.
Kirovsk District, Khibiny Mountains, Yuzhnoe Skvoznoe Gorge. | 32, 36,
44 |
| 3 | Кировский район, заповедная территория Полярно-альпийского ботанического сада КНЦ РАН.
Kirovsk District, protected area of the Polar-Alpine Botanical Garden KSC RAS. | 34 |
| 4 | Город Апатиты и его окрестности.
Apatity Town, Apatity Town vicinity. | 33, 37,
41-43 |

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 31

Alutaceodontia alutacea (Fr.) Hjortstam & Ryvarden, Syn. Fung. (Oslo) 15: 8 (2002).

Мурманская область. Печенгский район, заповедник «Пасвик», заболоченная окрайка сосняка недалеко от западного берега оз. Каскамаярви, на валежном стволе сосны.

Murmansk Region. Pechenga District, «Pasvik» State Nature Reserve, western shore of Kaskamajärvi Lake, paludified pine forest, on fallen trunk of pine.

69.276889 N, 29.420389 E

Coll. 27.VII.2018 Yu. R. Khimich

#INEP 2039.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23903>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 32

Atheliachaete sanguinea (Fr.) Spirin & Zmitr., Biodiversity of Cyanoprocarvayotes, Algae and Fungi of Israel (Ruggel) [8]: 460 (2011) [= *Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar].

Мурманская область. Кировский район, Хибинский горный массив, тропа в ущелье Южное сквозное, вырубка под ЛЭП (насаждение было представлено елью и лиственными деревьями), на валежном стволе ели.

Murmansk Region. Kirovsk District, Khibiny Mountains, the trail to the Yuzhnoe Skvoznnoe Gorge, felling under power lines (after spruce and deciduous trees), on fallen spruce trunk.

67.595974 N, 33.587183 E.

Coll. 26.VIII.2018 Yu. R. Khimich & E. A. Borovichev

#INEP 2049.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23909>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 33

Clavaria rosea Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 482 (1821)

Мурманская область. Город Апатиты, посадки сирени на ул. Ферсмана, на почве.

Murmansk Region. Apatity Town, Fersman Street, canopy of *Syringajosikaea* J. Jacq. ex Rchb., on the soil.

67.567544 N, 33.400173 E

Coll. VIII.2017 Yu. R. Khimich

#INEP 1992.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23912>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 34

Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. & Pouzar , Česká Mykol. 12(2): 103 (1958).

Мурманская область. Кировский район, заповедная территория Полярно-альпийского ботанического сада-института, еловый лес с участием березы, на валеже ели.

Murmansk Region. Kirovsk District, protected area of the Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, spruce forest with birch, on fallen trunk of spruce.

67.651351 N, 33.664971 E

Coll. 6.VIII.2016 E. A. Borovichev

#INEP 1987.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23913>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 35

Hymenochaetopsis tabacina (Sowerby) S.H. He & Jiao Yang, in Yang, Dai & He, Mycol. Progr. 15(2/13): 13 (2016) [=*Hymenochaete tabacina* (Sowerby) Lév.].

Мурманская область. Печенгский район, заповедник «Пасвик», правобережье оз. Боссояврре, левый берег безымянного ручья, заросли лиственных деревьев, на валежной ветке березы.

Murmansk Region. Pechenga District, «Pasvik» State Nature Reserve, the right bank of the Bossoyavrre Lake, the left bank of a nameless stream, thickets of deciduous trees, on a fallen branch of birch.

69.333056 N, 29.648778 E

Coll. 26.VIII.2017 Yu. R. Khimich

#INEP 2043.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23904>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 36

Lentinus brumalis (Pers.) Zmitr., International Journal of Medicinal Mushrooms (Redding) 12(1): 88 (2010) [=*Polyporus brumalis* (Pers.) Fr.].

Мурманская область. Кировский район, Хибинский горный массив, тропа в ущелье Южное Сквозное, вырубка под ЛЭП (ель и лиственные деревья), на валежном стволе березы.

Murmansk Region. Kirovsk District, Khibiny Mountains, the trail to the Yuzhnoe Skvozhnoe Gorge, felling under power lines (after spruce and deciduous trees), on fallen birch trunk.

67.595974 N, 33.587183 E

Coll. 26.VIII.2018 Yu. R. Khimich & E. A. Borovichev #INEP 2048.

Det. Yu. R. Khimich CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23910>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 37

Peniophora pini (Schleich. ex DC.) Boidin, Revue Mycol., Paris 21: 123 (1956).

Мурманская область. Апатитский район, окр. г. Апатиты, проектируемый памятник природы регионального значения «Лесоболотный комплекс у Доломитовой вараки», в 3 км на юго-восток от центра г. Апатиты на северо-восточном склоне горы Доломитовая варака, сосняк с ольхой высотравно-хвощово-сфагновый, на усохшем подроде сосны.

Murmansk Region. Apatity District, the neighborhood of Apatity Town, the projected regional natural monument of "Leso-bolotnyi complex u Dolomitovoi Varaki", 3 km south-east from the center of Apatity on the northeast slope of the Dolomite Varaka mountain, tall-grass-*Equesetum-Sphagnum* pine forest with alder, on the dry small pine.

67.544574 N, 33.492506 E

Coll. 11.VIII.2017 Yu. R. Khimich #INEP 2041.

Det. Yu. R. Khimich CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23914>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 38

Phanerochaete sordida (P. Karst.) J. Erikss. & Ryvardeen, Cortic. N. Eur. (Oslo) 5: 1023 (1978).

Мурманская область. Печенгский район, заповедник «Пасвик», левый берег р. Меникайоки, березовый лес на месте стока с болота, на валежном стволе березы.

Murmansk Region. Pechenga District, «Pasvik» State Nature Reserve, the left bank of the Menikayoki River, a birch forest in area of a drain from the swamp, on fallen birch trunk.

69.378472 N, 29.888889 E

Coll. 28.VII.2018 Yu. R. Khimich

#INEP 2037.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23905>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 39

Phellinopsis conchata (Pers.) Y.C. Dai, Fungal Diversity 45: 309 (2010) [= *Phellinus conchatus* (Pers.) Quél.].

Мурманская область. Печенгский район, заповедник «Пасвик», окрестности оз. Каскамаярви, сосновый лес, на валежной иве.

Murmansk Region. Pechenga District, «Pasvik» State Nature Reserve, neighborhood Kaskamajarvi Lake, pine forest, on fallen willow trunk.

69.276889 N, 29.420389 E

Coll. 27.VII.2018 Yu. R. Khimich & E. A. Borovichev

#INEP 2038.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23906>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 40

Phlebia radiata Fr., Syst. mycol. (Lundae) 1: 427 (1821).

Мурманская область. Печенгский район, заповедник «Пасвик», о. Варлама, березняк разнотравный, на валежном стволе березы.

Murmansk Region. Pechenga District, «Pasvik» State Nature Reserve, Varlama Island, mixed grass birch forest, on fallen birch trunk.

69.140556 N, 29.249167 E

Coll. 6. IX.2018 Yu. R. Khimich

#INEP 2042.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23907>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 41

Ramaria testaceoflava (Bres.) Corner, Monograph of Clavaria and allied Genera, (Annals of Botany Memoirs No. 1): 630 (1950).

Мурманская область. Апатитский район, окр. г. Апатиты, проектируемый памятник природы регионального значения «Лесоболотный комплекс у Доломитовой вараки», в 5 км на юго-восток от центра г. Апатиты на северо-восточном склоне горы Доломитовая варака, еловый заболоченный лес, на почве.

Murmansk Region. Apatity District, neighborhood of Apatity Town, the projected regional natural monument of "Leso-bolotnyi complex u Dolomitovoi Varaki", 5 km south-east from the center of Apatity on the northeast slope of the Dolomite Varaka mountain, paludified spruce forest, on the soil.

67.546682 N, 33.516436 E

Coll. VIII.2016 E. A. Borovichev

#INEP 2052.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpbag.ru/f/?q=node/23915>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 42

Thelephora caryophyllea (Schaeff.) Pers., Syn. meth. fung. (Göttingen) 2: 565 (1801).

Мурманская область. Апатитский район, окр. г. Апатиты, въезд на территорию экспериментального участка Полярно-альпийского ботанического сада-института, на почве.

Murmansk Region. Apatity District, neighborhood of Apatity Town, the entrance to the territory of the experimental site of the Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, on the soil.

67.580906 N, 33.301258 E

Coll. 3.VIII.2017 Yu. R. Khimich & E. A. Borovichev

#INEP 2046.

Det. Yu. R. Khimich

CRIS link: <http://kpbag.ru/f/?q=node/23916>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 43

Typhula fistulosa (Holmsk.) Olariaga, Mycotaxon 121: 41 (2013) [2012].

Мурманская область. Город Апатиты, городской парк, березняк травяной, на почве.

Murmansk Region. Apatity Town, city park, grass birch forest, on the soil.

67.569115 N, 33.409337 E.

Coll. IX.2017 Yu. R. Khimich & E. A. Borovichev #INEP 1990.

Det. Yu. R. Khimich CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23917>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 44

Tyromyces chioneus (Fr.) P. Karst., Revue mycol., Toulouse 3(no. 9): 17 (1881).

Мурманская область. Кировский район, Хибинский горный массив, тропа в ущелье Южное Сквозное, вырубка под ЛЭП (ель и лиственные деревья), на валежном стволе, березы.

Murmansk Region. Kirovsk District, Khibiny Mountains, the trail to the Yuzhnoe Skvoznnoe Gorge, felling under power lines (after spruce and deciduous trees), on fallen birch trunk.

67.595974 N, 33.587183 E

Coll. 26.VIII.2018 Yu. R. Khimich & E. A. Borovichev #INEP 2050.

Det. Yu. R. Khimich CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23911>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

FUNGI OF THE MURMANSK REGION EXSICCATES. FASC. III. № 45

Vararia investiens (Schwein.) P. Karst., Kritisk Öfversigt af Finlands Basidsvampar, Tillägg 3: 32 (1898).

Мурманская область. Печенгский район, заповедник «Пасвик», окрестности оз. Каскамаярви, южный берег, сосняк с единичными ивами, на валежном стволе ивы.

Murmansk Region. Pechenga District, «Pasvik» State Nature Reserve, Kaskamajärvi Lake, the southern coast, a pine forest with single willows, on fallen willow trunk.

69.262778 N, 29.421389 E.

Coll. 24.VII.2018 Yu. R. Khimich & E. A. Borovichev #INEP 2018.

Det. Yu. R. Khimich CRIS link: <http://kpabg.ru/f/?q=node/23908>

Distributed by the Herbarium of Institute of the Industrial Ecology Problems of the North KSC RAS (INEP)

**LIST OF FUNGI SPECIES PUBLISHED IN PREVIOUS
VOLUME EXSICCATAE**

Abbreviation:

FMRE I – Fungi of the Murmansk Region Exsiccates. Vol. 1. (2016)

FMRE II – Fungi of the Murmansk Region Exsiccates. Vol. 2. (2017)

FMRE III – Fungi of the Murmansk Region Exsiccates. Vol. 3. (2019)

- Alutaceodontia alutacea* (Fr.) Hjortstam et Ryvarden – FMRE III, №31
Amylostereum chailletii (Pers.) Boidin – FMRE I, №1
Antrodiella pallasii Renvall, Johann. et Stenlid – FMRE II, №16
Aphanobasidium pseudotsugae (Burt) Boidin et Gilles – FMRE II, №17
Asterodon ferruginosus Pat. – FMRE I, №2
Atheliachaete sanguinea (Fr.) Spirin et Zmitr. – FMRE III, №32
Ceraceomyces serpens (Tode) Ginns – FMRE I, №3
Ceriporus mollis (Sommerf.) Zmitr. et Kovalenko – FMRE I, №4
Ceriporiopsis mucida (Pers.) Gilb. et Ryvarden – FMRE I, №5
Clavaria fragilis Holmsk. – FMRE I, №6
Clavaria rosea Fr. – FMRE III, №33
Craterellus cornucopioides (L.) Pers. – FMRE II, №18
Craterellus lutescens (Fr.) Fr. – FMRE II, №19
Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. et Pouzar – FMRE III, №34
Gloeoporus taxicola (Pers.) Gilb. et Ryvarden – FMRE II, №20
Hydnellum caeruleum (Hornem.) P. Karst. – FMRE II, №21
Hydnellum concrescens (Pers.) Banker – FMRE II, №22
Hydnellum ferrugineum (Fr.) P. Karst. – FMRE II, №23
Hydnellum peckii Banker – FMRE II, №24
Hymenochaetopsis tabacina (Sowerby) S.H. He et Jiao Yang – FMRE III,
 №35
Laurilia sulcata (Burt) Pouzar – FMRE I, №7
Laxitextum bicolor (Pers.) Lentz – FMRE I, №8
Lentinus brumalis (Pers.) Zmitr. – FMRE III, №36
Odonticum romellii (S. Lundell) Parmasto – FMRE II, №25
Oxyporus populinus (Schumach.) Donk – FMRE I, №10
Peniophora pini (Schleich. ex DC.) Boidin – FMRE III, №37
Phanerochaete sordida (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden – FMRE III,
 №38
Phellinopsis conchata (Pers.) Y.C. Dai – FMRE III, №39

Phellinus laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin – FMRE I, №11
Phellodon tomentosus (L.) Banker – FMRE II, №26
Phellogilus nigrolimitatus (Romell) Niemelä, T. Wagner et M. Fisch. –
FMRE II, №27
Phlebia centrifuga P. Karst. – FMRE II, №28
Phlebia radiata Fr. – FMRE III, №40
Ramaria testaceoflava (Bres.) Corner – FMRE III, №41
Ramariopsis subtilis (Pers.) R.H. Petersen – FMRE I, №9
Sistotrema confluens Pers. – FMRE I, №12
Sistotremastrum suecicum Litsch. ex J. Erikss. – FMRE II, №29
Skeletocutis stellae (Pilát) Jean Keller – FMRE I, №13
Thelephora caryophyllea (Schaeff.) Pers. – FMRE III, №42
Typhula fistulosa (Holmsk.) Olariaga – FMRE III, №43
Tyromyces chioneus (Fr.) P. Karst. – FMRE III, №44
Vararia investiens (Schwein.) P. Karst. – FMRE III, №45
Veluticeps abietina (Pers.) Hjortstam et Tellería – FMRE I, №14
Xanthoporus syringae (Parmasto) Audet – FMRE I, №15
Xylodon asperus (Fr.) Hjortstam et Ryvarden – FMRE II, №30

Научное издание

Оригинал-макет: Е. А. Боровичев

Подписано в печать 30.05.2019.
Формат бумаги 60x84 1/16. 0,7 усл.-изд. л.
Печать офсетная с оригинала заказчика.
Заказ № 13897. Тираж 100 экз.

Отпечатано в Типографии ООО «КаэМ»
Мурманская область, город Апатиты
ул. Ферсмана 17А, тел. (81555) 77329
www.km-print.ru