

УДК 581.9 (470.22)

## ЗНАЧИМЫЕ НАХОДКИ РАСТЕНИЙ, ЛИШАЙНИКОВ И ГРИБОВ НА ТЕРРИТОРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ. V

Е. А. Боровичев<sup>1\*</sup>, М. Н. Кожин<sup>2</sup>, Н. Р. Кириллова<sup>2</sup>,  
Е. И. Копейна<sup>2</sup>, Н. Е. Королева<sup>2</sup>, А. В. Кравченко<sup>3</sup>,  
А. В. Мелехин<sup>2</sup>, А. В. Разумовская<sup>1</sup>, А. Н. Сенников<sup>4,5</sup>,  
Г. П. Урбанавичюс<sup>1</sup>, Ю. Р. Химич<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН  
(Академгородок, 14а, Апатиты, Мурманская область, Россия, 184209), \*borovichyok@mail.ru

<sup>2</sup> Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина Кольского научного  
центра РАН (ул. Ферсмана, 18а, Апатиты, Мурманская область, Россия, 184209)

<sup>3</sup> Институт леса КарНЦ РАН, ФИЦ «Карельский научный центр РАН» (ул. Пушкинская, 11,  
Петрозаводск, Республика Карелия, Россия, 185910)

<sup>4</sup> Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН (ул. Профессора Попова, 2,  
Санкт-Петербург, Россия, 197376)

<sup>5</sup> Музей естественной истории Университета г. Хельсинки (Финляндия, 00014)

Приводятся сведения о 86 значимых находках 54 видов сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов, сделанных в последние годы в Мурманской области. К значимым отнесены находки видов, охраняемых в России и/или Мурманской области, новых для отдельных ООПТ, прочих редких видов, обычно известных в области не более чем из пяти пунктов, а также находки в наиболее северных местонахождениях в мире или Европе, либо обнаруженные на значительном удалении от ранее известных мест обитания, либо сделанные там же через длительный промежуток времени. Три вида грибов (*Phaeolus schweinitzii*, *Phellodon niger*, *Polyozellus verallidosporus*), один лишенофильный гриб (*Tremella hypogymniae*), четыре вида лишайников (*Bryoria americana*, *Protoparmelia ochrococca*, *Xylographa rubescens*, *Umbilicaria crustulosa*) и печеночник (*Scapania sphaerifera*) обнаружены в области второй раз. Для 3 видов грибов (*Boletopsis grisea*, *Phellodon melaleucus*, *Phellodon violascens*), 9 видов лишайников (*Absconditella delutula*, *Acarospora rhizobola*, *Fuscidea pusilla*, *Lecanora pulicaris*, *Lecidea turgidula*, *Ochrolechia pallescens*, *Placidium rufescens*, *Scoliosporum chlorococcum*, *Xylographa pallens*) и 11 видов сосудистых растений (*Astragalus danicus*, *Carex ericetorum*, *Deschampsia atropurpurea*, *Elymus mutabilis*, *Leontodon hispidus*, *Linum usitatissimum*, *Papaver somniferum*, *Pinus sibirica*, *Potamogeton lucens*, *Stellaria holostea*, *Taraxacum hjeltii*) выявленные местонахождения являются новыми в регионе. Приведены новые сведения об охраняемых в Мурманской области видах (*Leptoporus mollis*, *Prasanthus suecicus*, *Scapania sphaerifera*, *Aconitum septentrionale*, *Alisma juzepczukii*, *Arenaria humifusa*, *Asplenium viride*, *Botrychium lanceolatum*, *B. multifidum*, *Comastoma tenellum*, *Deschampsia glauca*, *Elymus fibrosus*, *Gagea lutea*, *Malaxis monophyllos*, *Nymphaea candida*, *Oxalis acetosella*, *Potamogeton pectinatus*, *Pseudorchis albida*, *Ranunculus pallasii*, *Ribes nigrum*, *Veronica fruticans*, *Zannichellia palustris*).

Ключевые слова: сосудистые растения; мохообразные; лишайники; грибы; заносные виды; новые находки; редкие виды; Красная книга

Для цитирования: Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Кириллова Н. Р., Копейна Е. И., Королева Н. Е., Кравченко А. В., Мелехин А. В., Разумовская А. В., Сенников А. Н., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. V // Труды Карельского научного центра РАН. 2023. № 1. С. 5–18. doi: 10.17076/bg1636

Финансирование. Работа выполнена в рамках государственных заданий ПАБСИ КНЦ РАН, ИППЭС КНЦ РАН и КарНЦ РАН. Исследование Н. Е. Королевой, Е. А. Боровичева и Е. И. Копейной выполнено за счет гранта РФФ 22-14-20002.

**E. A. Borovichev<sup>1\*</sup>, M. N. Kozhin<sup>2</sup>, N. R. Kirillova<sup>2</sup>, E. I. Kopeina<sup>2</sup>, N. E. Koroleva<sup>2</sup>,  
A. V. Kravchenko<sup>3</sup>, A. V. Melekhin<sup>2</sup>, A. V. Razumovskaya<sup>1</sup>, A. N. Sennikov<sup>4,5</sup>,  
G. P. Urbanavichus<sup>1</sup>, Yu. R. Khimich<sup>1</sup>. NOTEWORTHY RECORDS OF PLANTS,  
LICHENS AND FUNGI IN THE MURMANSK REGION. V**

<sup>1</sup> Institute of North Industrial Ecology Problems, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences (14a Akademgorodok, 184209 Apatity, Murmansk Region, Russia), \*borovichyok@mail.ru

<sup>2</sup> Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences (18A Fersman St., 184209 Apatity, Murmansk Region, Russia)

<sup>3</sup> Forest Research Institute, Karelian Research Centre, Russian Academy of Sciences (11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk, Karelia, Russia)

<sup>4</sup> Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences (2 Prof. Popov St., 197376 St. Petersburg, Russia)

<sup>5</sup> Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki (13 Pohjoinen Rautatiekatu, 00014, Helsinki, Finland)

Eighty-six important findings of 54 species of vascular plants, bryophytes, lichens and fungi acquired lately from the Murmansk Region are reported. The findings were defined as important if they were red-listed in Russia and/or Murmansk Region, new for the protected areas, represented other particularly rare species known from not more than five locations in the Murmansk Region as well as northernmost localities in Europe or globally. Three fungal species (*Phaeolus schweinitzii*, *Phellodon niger*, *Polyozellus vepallidosporus*), one lichenicolous fungi (*Tremella hypogymniae*), four lichens (*Bryoria americana*, *Protoparmelia ochrococca*, *Tremella hypogymniae*, *Xylographa rubescens*, *Umbilicaria crustulosa*), and one liverwort species (*Scapania sphaerifera*) were found in the region for the second time. New localities were found for three species of fungi (*Boletopsis grisea*, *Phellodon melaleucus*, *Phellodon violascens*), 9 lichens (*Absconditella delutula*, *Acarospora rhizobola*, *Fuscidea pusilla*, *Lecanora pulicaris*, *Lecidea turgidula*, *Ochrolechia pallascens*, *Placidium rufescens*, *Scoliciosporum chlorococcum*, *Xylographa pallens*), and 11 vascular plant species (*Astragalus danicus*, *Carex ericetorum*, *Deschampsia atropurpurea*, *Elymus mutabilis*, *Leontodon hispidus*, *Linum usitatissimum*, *Papaver somniferum*, *Pinus sibirica*, *Potamogeton lucens*, *Stellaria holostea*, *Taraxacum hjeltii*). New data are reported about regionally red-listed species (*Leptoporus mollis*, *Prasanthus suecicus*, *Scapania sphaerifera*, *Aconitum septentrionale*, *Alisma juzepczukii*, *Arenaria humifusa*, *Asplenium viride*, *Botrychium lanceolatum*, *Botrychium multifidum*, *Comastoma tenellum*, *Deschampsia glauca*, *Elymus fibrosus*, *Gagea lutea*, *Malaxis monophyllos*, *Nymphaea candida*, *Oxalis acetosella*, *Potamogeton pectinatus*, *Pseudorchis albida*, *Ranunculus pallasii*, *Ribes nigrum*, *Veronica fruticans*, *Zannichellia palustris*).

Keywords: vascular plants; bryophytes; lichens; fungi; non-native species; new records; rare species; Red Data Book

For citation: Borovichev E. A., Kozhin M. N., Kirillova N. R., Kopeina E. I., Koroleva N. E., Kravchenko A. V., Melekhin A. V., Razumovskaya A. V., Sennikov A. N., Urbanavichus G. P., Khimich Yu. R. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in the Murmansk Region. V. *Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2023. No. 1. P. 5–18. doi: 10.17076/bg1636

Funding. The study was carried out under state assignments to the Polar-Alpine Botanical Garden-Institute KSC RAS and the Institute of North Industrial Ecology Problems KSC RAS, to and KarRC RAS. The study by N. E. Koroleva, E. A. Borovichev and E. I. Kopeina was supported by Russian Science Foundation grant 22-14-20002.

## Введение

Настоящая статья продолжает серию заметок о новых наиболее значимых находках видов растений, грибов и лишайников в Мурманской области [Кравченко и др., 2017; Боровичев и др., 2020, 2021а, б]. Под значимыми флористическими и микологическими находками в Мурманской области мы понимаем виды: а) впервые выявленные на территории региона; б) внесенные в Красные книги Российской Федерации [2008] и Мурманской области [2014] и имеющие официальный охранный статус; в) новые виды для хорошо изученных крупных ООПТ; г) наиболее редкие виды, известные в области не более чем из пяти местонахождений; д) наиболее северные местонахождения видов в мире или Европе; е) обнаруженные на значительном удалении от ранее известных мест обитания либо сделанные там же через длительный промежуток времени.

## Материалы и методы

Основные сборы проведены в 2020–2021 годах в рамках полевых работ в Печенгском, Ловозерском, Терском и Кандалакшском районах, городах Полярные Зори, Апатиты и Кировск с подведомственными территориями. Привлечены также неопубликованные данные о находках, сделанных в предыдущие годы, и ревизии некоторых видов рода *Elymus* L. в гербарии Ботанического музея Университета г. Хельсинки.

Основные коллекторы в аннотациях приведены сокращенно: Е. А. Боровичев – Е. Б., М. Н. Кожин – М. К., Н. Р. Кириллова – Н. Р. К., Н. Е. Королева – Н. Е. К., Е. И. Копейна – Е. К., А. В. Кравченко – А. К., А. В. Мелехин – А. М., А. В. Разумовская – А. Р., Г. П. Урбанавичюс – Г. У., Ю. Р. Химич – Ю. Х., остальные указаны полностью. После цитат этикеток и наблюдений сокращенно приведен региональный и федеральный охранный статус в Красной книге Российской Федерации [2008] (ККРФ) и Красной книге Мурманской области [2014] (ККМО). В некоторых случаях приведены данные о распространении вида в Мурманской области, об изменении его численности и другие комментарии.

Образцы хранятся в гербариях Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ

РАН (ИНЕП), Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН (КРАВГ), Ботанического музея Университета г. Хельсинки (Н). Образцы внесены в ИС [Mellekhin et al., 2019; <https://isling.org>].

## Результаты и обсуждение

### ГРИБЫ

*Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev et Singer – Терский р-н, 89 км автодороги Кандалакша – Умба, 66.82225° с. ш. 34.041222° в. д., сосняк лишайниковый у лесной дороги, на почве, 30.VIII.2020, Ю. Х. (ИНЕП 3333). – Вид ранее отмечали в Лапландском заповеднике и вблизи р. Толванд (Кандалакшский р-н) [Боровичев и др., 2021б]. Третье местонахождение в Мурманской области, первое указание для Терского р-на.

*Leptoporus mollis* (Pers.) Quél. – Терский р-н, автодорога Умба – Кашкаранцы, 66.379972° с. ш. 35.687639° в. д., ельник кустарничково-зеленомошный, на валежном стволе ели, 29.VIII.2020, Ю. Х. (ИНЕП 3335). – **ККМО [2014]: 3.** – В области известен по берегам озер Ахвенъярви и Хосиярви в Кандалакшском районе, в заповедниках (Кандалакшском, Лапландском, «Пасвик»), Хибинах, заказнике «Лапландский лес», верховьях р. Цага, на территории проектируемого памятника природы «Болота оз. Алла-Аккаярви» [Красная..., 2014; Боровичев и др., 2021а; Химич и др., 2021]. Первое указание для Терского р-на.

*Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. – Ловозерский р-н, 73 км к юго-востоку от пос. Октябрьский, 67.547497° с. ш. 35.086341° в. д., сосновый лес, на почве у комля ствола живой сосны, 1.IX.2021, собр. Е. Б., опр. Ю. Х. (ИНЕП 3550). – Ранее приводили лишь для Лапландского заповедника на основе отчетов, распространение в области неясно [Исаева и др., 2012].

*Phellodon melaleucus* (Sw. ex Fr.) P. Karst. – Терский р-н, 89 км автодороги Кандалакша – Умба, 66.82225° с. ш. 34.041222° в. д., сосняк лишайниковый у лесной дороги, на почве, 30.VIII.2020, Ю. Х. (ИНЕП 3332). – Гриб известен в Печенгском и Кандалакшском р-нах [Боровичев и др., 2021б]. Первое указание для Терского р-на.

*Phellodon niger* (Fr.) P. Karst. – 1) Терский р-н, 82 км автодороги Кандалакша – Умба, 66.866861° с. ш. 33.974861° в. д., сосновый лес у дороги, на почве, 30.VIII.2020, Ю. Х. (INEP 3330); 2) Кандалакшский р-н, окрестности оз. Иринозеро, 66.409047° с. ш. 32.113198° в. д., ельник зеленомошно-кустарничковый, на почве под елью, 19.VIII.2022, Е. Б. (INEP 3618). – Впервые гриб был отмечен в Печенгском р-не [Химич, Змитрович, 2019]. Второе и третье местонахождение вида в регионе.

*Phellodon violascens* (Alb. et Schwein.) A. M. Ainsw. – 1) Терский р-н, 82 км автодороги Кандалакша – Умба, 66.866861° с. ш. 33.974861° в. д., сосновый лес у лесной дороги, почва, 30.VIII.2020, Ю. Х. (INEP 3334); 2) Ловозерский р-н, 73 км к юго-востоку от пос. Октябрьский, 67.521222° с. ш. 35.055389° в. д., ельник лишайниково-кустарничково-зеленомошный, на почве, 13.VIII.2021, Ю. Х. (INEP 3510). – Известны находки в Печенгском и Кандалакшском р-нах [Химич, Змитрович, 2019; Боровичев и др., 2021б]. Первое указание для Терского и Ловозерского р-нов.

*Polyozellus vepallidosporus* (M. J. Larsen) Svantesson et Kõljalg [= *Pseudotomentella vepallidospora* M.J. Larsen] – Ловозерский р-н, 73 км к юго-востоку от пос. Октябрьский, 67.496722° с. ш. 35.039083° в. д., ельник кустарничково-зеленомошный, на валеже ели, 11.VIII.2021, Ю. Х. (INEP 3480). – Впервые вид был выявлен на территории Лапландского заповедника [Isaeva et al., 2015]. Вторая находка в регионе.

## ЛИШАЙНИКИ

*Absconditella delutula* (Nyl.) Coppins et H. Kiliias – Ловозерский р-н, Ловозерские горы, долина р. Сейдуай, 67.81316° с. ш. 34.81764° в. д., пойменный ельник, на древесине бревна, 30.VIII.2021, А. М. (КРАВГ (lichens)-18491). – Четвертое местонахождение в Мурманской области, ранее приводился из заповедника «Пасвик» (Печенгская Лапландия) [Урбанавичюс, Фадеева, 2018], Лапландского заповедника и окр. оз. Хабозеро (Имандрская Лапландия) [Мелехин, 2013].

*Acarospora rhizobola* (Nyl.) Alstrup – Ловозерский р-н, Ловозерские горы, долина р. Чивруай, восточный склон, 67.77189° с. ш. 34.77748° в. д., скалы в тундровом поясе, на мхах, 29.VIII.2021, А. М. (КРАВГ(lichens)-18465). – Третья находка в Мурманской области, ранее приводили из Печенгской Лапландии [Урбанавичюс et al., 2008] и Лапландского заповедника (Имандрская Лапландия) [Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008].

*Bryoria americana* (Motyka) Holien – Кандалакшский р-н, урочище Исокумпу, 22 км на запад от пос. Алакуртти, 66.93914° с. ш. 29.85428° в. д., 360 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, на ветвях сосны, 3.VIII.2021, Г. У. (LE). – Вторая находка в Мурманской области, ранее приводился из окр. г. Полярные Зори (Имандрская Лапландия) [Урбанавичюс, Урбанавичене, 2021а]. Новый вид для биогеографической провинции Куусамо.

*Fuscidea pusilla* Tønsberg – Кандалакшский р-н, урочище Исокумпу, 22 км на запад от пос. Алакуртти, 66.93914° с. ш. 29.85428° в. д., 360 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, на коре сосны, 3.VIII.2021, Г. У. (INEP). Содержит гирофоровую кислоту (HPTLC). – Ранее в Мурманской области приводился для Печенгской, Туломской и Имандрской Лапландии [Urbanavichus et al., 2008]. Новый вид для биогеографической провинции Куусамо.

*Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach. – Кандалакшский р-н, урочище Исокумпу, 22 км на запад от пос. Алакуртти, 66.93914° с. ш. 29.85428° в. д., 360 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, на ветвях сосны, 3.VIII.2021, Г. У. (INEP). – Вид спорадически распространен в северных, центральных и восточных районах области [Urbanavichus et al., 2008]. Новый вид для биогеографической провинции Куусамо.

*Lecidea turgidula* Fr. – Кандалакшский р-н, урочище Исокумпу, 22 км на запад от пос. Алакуртти, 66.93914° с. ш. 29.85428° в. д., 360 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, на древесине сосны, 3.VIII.2021, Г. У. (INEP). – Ранее в Мурманской области приводился для Печенгской, Туломской, Имандрской Лапландии и Керетской Карелии [Urbanavichus et al., 2008]. Новый вид для биогеографической провинции Куусамо.

*Ochrolechia pallescens* (L.) A. Massal. – Кандалакшский р-н, урочище Исокумпу, 22 км на запад от пос. Алакуртти, 66.93914° с. ш. 29.85428° в. д., 360 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, на ветвях сосны, 3.VIII.2021, Г. У. (INEP). – Ранее в Мурманской области приводился для Туломской и Имандрской Лапландии [Urbanavichus et al., 2008]. Новый вид для биогеографической провинции Куусамо.

*Placidium rufescens* (Ach.) A. Massal. – Ловозерский р-н, Ловозерские горы, западный склон горы Лепхе, 67.80853° с. ш. 34.72245° в. д., скалы в горной тундре, на мхах, 30.VIII.2021, А. М. (КРАВГ(lichens)-18492). – Третья находка в Мурманской области. Ранее вид был известен с юго-запада региона из ущелья Рускеакуру по сбору V. Räsänen 1934 г. (H) и памятника

природы регионального значения «Юкспорр-лак» (Хибины) [Кожин и др., 2020a].

*Protoparmelia ochrococca* (Nyl.) P. M. Jørg., Rambold et Hertel – Городской округ г. Полярные Зори с подведомственной территорией, 2,2 км на северо-запад от г. Полярные Зори, заболоченный сосновый лес, на древесине сосны, 67.39246° с. ш. 32.47070° в. д., 135 м над ур. м., 3.VIII.2021, Г. У. (INER). – Вторая находка в Мурманской области, ранее приводился из заповедника «Пасвик» (Печенгская Лапландия) [Urbanavichus, Urbanavichene, 2017]. Новый вид для биогеографической провинции Имандрская Лапландия.

*Scoliosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda – Кандалакшский р-н, урочище Исокумпу, 22 км на запад от пос. Алакуртти, 66.93914° с. ш. 29.85428° в. д., 360 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, на веточках сосны, 3.VIII.2021, Г. У. (INER). – Вид спорадически распространен в северо-западных, центральных и южных районах области [Urbanavichus et al., 2008]. Новый вид для биогеографической провинции Куусамо.

*Tremella hypogymniae* Diederich et M. S. Christ. – Кандалакшский р-н, урочище Исокумпу, 22 км на запад от пос. Алакуртти, 66.93914° с. ш. 29.85428° в. д., 360 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, лишенофильный гриб на талломе *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., на веточках сосны, 3.VIII.2021, Г. У. (INER). – Вторая находка в Мурманской области, ранее приводился для о. Великий (Керетская Карелия) [Zhurbenko, Zhdanov, 2013]. Новый вид для биогеографической провинции Куусамо.

*Xylographa pallens* Nyl. — Кандалакшский р-н, урочище Исокумпу, 22 км на запад от пос. Алакуртти, 66.93914° с. ш. 29.85428° в. д., 360 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, на древесине сосны, 3.VIII.2021, Г. У. (INER). – Третья находка в Мурманской области, ранее приводился из Печенгской и Туломской Лапландии [Urbanavichus, Фадеева, 2018; Urbanavichus, Urbanavichene, 2021b]. Новый вид для биогеографической провинции Куусамо.

*Xylographa rubescens* Räsänen – Мончегорский р-н, Лапландский заповедник, около 2 км на юго-восток от усадьбы заповедника, 67.64182° с. ш. 32.68585° в. д., 185 м над ур. м., старовозрастный сосновый лес, на древесине сосны, 1.IX.2021, Г. У. (INER). – Новый вид для биогеографической провинции Имандрская Лапландия. Раньше вид рассматривался в качестве синонима *Xylographa parallela* (Ach.) Fr., поэтому общее распространение его не ясно [Urbanavichus et al., 2008]. Достоверно

известен из заповедника «Пасвик» (Печенгская Лапландия) [Urbanavichus, Фадеева, 2018].

*Umbilicaria crustulosa* (Ach.) Frey – Ловозерский р-н, Ловозерские горы, гора Пялкинпорр, 67.8875° с. ш. 34.76216° в. д., на скале, 26.VII.2020, А. М. (КРАБГ(lichens)-18521). – Вторая находка в Мурманской области, ранее приводился для заповедной территории ПАБСИ (Хибины) [Антонова, 1998].

## МОХООБРАЗНЫЕ

*Prasanthus suecicus* (Gottsche) Lindb. – 1) Ловозерский р-н, Ловозерские горы, гора Сенгисчорр, 67.8101° с. ш. 34.5443° в. д., 1116 м над ур., ожиково-кустарничково-печеночниковое сообщество, асс. ***Anthelio-Luzuletum arcuatae*** Nordh. 1943, среди среднего размера щебня, описание 10D/19, 26.VII.2018, А. Д. Данилова, опр. Е. Б. (INER); г. Кировск, Хибины, гора Айкуайвенчорр, 2) 67.6057° с. ш. 33.7356° в. д., 850 м над ур., гребень, на пути от подъемника к плато, в кустарничково-лишайниковом сообществе, асс. ***Racomitrio lanuginosi-Dryadetum octopetalae*** Telyatnikov 2010, описание № 28/19, 28.VII.2019, Н. К., опр. Е. Б. (INER); 3) 67.6082° с. ш. 33.7845° в. д., 1070 м над ур. м., осоковые подушки среди печеночниковых корочек, асс. ***Flavocetrario nivalis-Caricetum bigelowii*** Danilova et Koroleva 2022, описание 62/20, 10.VIII.2020, Н. К., опр. Е. Б. (INER). – **ККМО [2014]: 3.** – Этот вид долгое время был известен лишь по историческому сбору с мыса Орлов [Н; Шляков, Константинова, 1982]. В последние годы выявлено большое число новых местонахождений: Чуна-тундра, Волчьей Тундры, Хибины, бассейны рек Териберка и Цага, окр. пос. Лиинахамари [Красная..., 2014], низовья рек Дроздовка [Боровичев и др., 2018] и Териберка [Материалы..., 2019].

*Scapania sphaerifera* H. Buch et Tuom. – Кандалакшский р-н, гора Каллиоваара к северо-западу от горы Саллатунтури, скальное ущелье, 66.926521° с. ш. 29.194481° в. д., 280 м над ур. м., каменные развалы на дне ущелья, на внутренней стороне крупных валунов, в чистых ковриках, более 500 экз., 29.VII.2020, Е. Б. (INER). – **ККМО: 1а; ККРФ: 3.** – Очень редкий в Мурманской области вид: известен из типового местонахождения в долине р. Кутсайоки – к западу от оз. Вуориярви в ущ. Пюхякуру [Buch, Tuomikoski, 1936]. Вид описан в 1936 году по находке из Мурманской области, повторно его долгое время не удавалось обнаружить [Красная..., 2014]. Это местонахождение близко к *locus classicus* и второе в регионе.

## СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

*Aconitum septentrionale* Koelle – Терский р-н: 1) пос. Умба, Умба-деревня, левый берег р. Умба, урочище Три поляны, 66.67501° с. ш. 34.30962° в. д., 13 м над ур. м., осиновый травяной лес на склоне ю-з экспозиции, десятки особей, 13.VII.2020, М. К., М-5088 (КРАВГ); 2) нижнее течение реки Сальница, правый берег, в 250 м от моста, 66.37647° с. ш. 35.69591° в. д., березово-еловый разнотравный лес, десятки особей, 29.VIII.2020, Е. Б., Ю. Х (набл.). – **КМО: 3.** – Спорадически встречается по южному побережью Кольского полуострова, однако детальная информация о распространении отсутствует [Красная..., 2014].

*Alisma juzepczukii* Tzvel. – Кировский р-н, бассейн оз. Умбозера, дорога № 509, 2,5 км к востоку от заброшенного поселка Умбозера, 67.5053° с. ш. 34.5299° в. д., 172 м над ур. м., большая лужа на дороге, 17.XI.2021, М. К., М-4917 (КРАВГ). – **КМО: 3.** – Самая северная точка этого редкого в регионе вида.

*Arenaria humifusa* Wahlenb. – Печенгский р-н, п-ов Средний, абразивные морские террасы высокого уровня у подножия горы Кивияльдантунтури: 1) у правого борта долины ручья Пиккуойта, 69.81727° с. ш. 31.82872° в. д., две куртины; 2) западная оконечность скальной стенки Кивияйданпахтаат, 69.81422° с. ш. 31.84007° в. д., две особи, в обоих случаях в расщелинах песчаниковых скал северо-восточной экспозиции, цветет, 6.VII.2021, А. Р. (INER). – **КМО: 16.** – Впервые этот вид удалось собрать на территории России финскому ботанику Fredrik Klingstedt в 1909 г. в Скорбеевской губе (Iso Karppio) [Nordhagen, 1935]; спустя столетие его здесь повторно собрали К. Б. Попова и А. В. Разумовская [Разумовская и др., 2016]. Второе местонахождение было известно из окрестностей пос. Пумманки на горе Кивияльдантунтури по сборам Aarno Cajander 1928 и 1930 гг. (H 522946, H 522944) и Eeva Therman (H 793447) 1937 г., что нашло отражение в атласе Э. Хультена [Hultén, 1950]. Это местонахождение тоже удалось подтвердить в XXI веке.

*Asplenium viride* Huds. – Печенгский р-н, п-ов Средний, привершинная часть горы Кивияльдантунтури, 69.79915° с. ш. 31.8438° в. д., расщелины скальной стенки восточной экспозиции, 3.VII.2021, А. Р. (INER 1505307). – **КМО: 3.** – Обнаруженная популяция (более 1000 особей) состоит из двух неравнозначных кластеров, наибольший из которых расположен в лесном поясе по скальным стенкам склонов морских террас от скал Кивияйданпахтаат

до долины ручья Пиккуойта (69.81508° с. ш. 31.83982° в. д. – 69.81716° с. ш. 31.829586° в. д., набл. А. Р.). На Среднем полуострове ранее был известен из района Пумманки, небольшая популяция найдена в губе Малой Волоковой в 2019 г. [Боровичев и др., 2021a].

*Astragalus danicus* Retz. – Кандалакшский р-н: 1) 10–12 км востоку от пос. Куоляярви, в лесу, 22.VII.1982, А. А. Похилько, Л. Н. Филиппова, В. Т. Царева, № 194 (КРАВГ 030115, КРАВГ 030174); 2) пос. Нивский, полоса землеотвода на ж/д переезде, 67.30321° с. ш. 32.47999° в. д., 130 м над ур. м., разнотравно-злаковые группировки, 20.VII.2020, М. К., М-4319а (H, КРАВГ, INER). – В регионе известен на ст. Княжая, в пос. Дальние Зеленцы, на Святом Носу и Рыбачьем полуострове [Кожин и др., 2020б].

*Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr. – 1) Терский р-н, Терский берег, в 8 км вверх по течению от устья р. Хлебная, лесочасть Хлебное, 66.61929° с. ш. 35.01404° в. д., 73 м над ур. м., зарастающая лесная дорога. 13.VI.2020, М. К., М-5097 (КРАВГ, INER, H); 2) Ловозерский р-н, левый берег реки Сосновка, близ устья, 66.51157° с. ш. 40.59760° в. д., под возвышением коренного берега, злаковая лужайка в вороничной тундре, 1 особь, 22.VIII.2021, Н. Р. К. (КРАВГ). – **КМО: 16.** – Известен из ряда местонахождений в западной части области [Красная..., 2014] и на востоке региона близ устья реки Русинга [Материалы..., 2019]. В юго-восточной части региона вид обнаружен впервые.

*Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – 1) Ловозерский р-н, окрестности с. Сосновка, 0,5 км к юго-западу от села, 66.50660° с. ш. 40.57939° в. д., злаково-погремковая луговина у вездеходной дороги в вороничной тундре, популяция малочисленная – пять особей, 18.VI.2021, Н. Р. К. (КРАВГ); Терский р-н: 2) между устьем Черной реки и СОТ «Вежна-волок», окраины полей, засеянных многолетними травами, несколько сотен спорносящих особей, 22.VIII.2020, М. К. (набл.); 3) пос. Умба, аэропорт, зарастающая взлетная полоса, несколько тысяч особей, 9.VI.2022, М. К. (набл.). – **КМО: 3.** – Известен из ряда местонахождений в западной части области [Красная..., 2014] и на востоке региона близ устья рек Поной и Стрельна [Материалы..., 2019].

*Carex ericetorum* Pollich – Кировский р-н, Хибины, морена к западу от горы Кукисвумчорр, 67.6683° с. ш. 33.6703° в. д., 520 м над ур. м., мохово-лишайниковая тундра, 18.VI.2021, М. К., М-4737 (MW, КРАВГ). – Первая находка в Хибинах с XIX века. Ранее был известен по

сборам 1843 г. F. Nylander (H 762437) и 1885 г. V. F. Brotherus (H 762439, H 762438, H 762436).

*Comastoma tenellum* (Rottb.) Toyok. – Ловозерский р-н, окрестности с. Сосновка: 1) на старой однопольной дороге на пилораме у причала, 66.50643° с. ш. 40.58640° в. д., разнотравный луг, более 50 цветущих особей, 1.VII.2021, Н. Р. К. (КРАВГ); 2) 0,5 км к юго-западу от села, 66.50631° с. ш. 40.57825° в. д., луг разнотравный, 11.VII.2021, Н. Р. К. (набл.). – **ККМО: 2.** – Редкий вид в регионе, новые местонахождения которого зафиксированы в последние годы [Красная..., 2014; Материалы..., 2019].

*Deschampsia atropurpurea* (Wahlenb.) Scheele (*Vahlodea atropurpurea* (Wahlenb.) Fr.) – Кандалакшский р-н, у моста через реку Рябину, каменисто-валунный замшелый берег реки, разрежено, 28.VII.2013, А. К., № 25832 (PTZ). – Самое южное нахождение вида в регионе [Раменская, Андреева, 1982].

*Deschampsia glauca* Hartm. – Ловозерский р-н, нагорье Кейвы, район горы Песцовая Кейва, долина ручья Кейва, 67.77401° с. ш. 36.828154° в. д., в руслах временных водотоков, 7.IX.1997, В. А. Костина (INER 1505026, КРАВГ). – **ККМО: 3.** – Вид ранее был известен из Хибинских гор и полуострова Рыбачий [Красная..., 2014; Материалы..., 2019].

*Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvel. – Ковдорский р-н: 1) Juonnijoen hietaisella rannalla, 1.VIII.1901, W. M. Axelson, V. Borg (H511851, H511925); 2) kuiva santainen ranta Juonnijoen alajuoksulla, 1.VIII.1901, W. M. Axelson, V. Borg (H511849); 3) Ловозерский р-н, Tscharoma in devexo ripario fluvii, 20.VIII.1889, А. О. Kihlman, 990 (H511848; S 14-15025); 4) нижнее течение р. Варзуги, южная часть острова Вичанной Курьи, 66.3054° с. ш. 36.7864° в. д., ивняк на опушке, 16.VII.2021, М. К., М-4997 (INER, КРАВГ, Н) и А. К., № 32350 (PTZ). – **ККМО: 4.** – По отечественным работам данный вид был известен на Кольском полуострове из единственного местонахождения, заимствованного с карты в работе [Hultén, 1950] и интерпретированного как находящееся близ с. Тетрино [Чернов, 1953]. В действительности это указание основано на цитируемом выше сборе А. О. Чильмана (вторая Великая Кольская экспедиция) из окрестностей с. Чапома. Мы подтверждаем определение этого образца, сделанное в 1936 г. Г. Линдбергом, поскольку он имеет диагностические признаки данного вида (почти голые безостые нижние цветковые чешуи). Кроме этого образца имеются ранее не упоминавшиеся сборы начала XX века из района реки Ёна (Juonnijoki), которые тоже относятся к *Elymus fibrosus*, а также совре-

менное нахождение вида в нижнем течении реки Варзуги. Требуется изучение состояния популяций для установления охранного статуса вида в новом издании ККМО.

*Elymus mutabilis* (Drobow) Tzvelev – Ловозерский р-н: 1) правый берег губы Большая Бабья, 66°23'39" с.ш. 40°18'27" в.д., березняк разнотравный, 15.VII.2015, Е. К., № М-3309 (MW, Н); 2) место слияния притоков Правый и Левый Шупаш с рекой Русингой, правый берег реки близ избушки, 67°8'8" с. ш. 41°13'12" в. д., овсикоманжетковый луг, 30.VII.2015, М. К., № М-3308 (MW, КРАВГ); 3) Ponoj, 15.VIII.1870, J. Sahlberg (H511923); 4) Ponoj in ripa lapidosa, 10.IX.1887, А. О. Kihlman (H511922); 5) Ponoj, sandig strandbrant, 28.VIII.1899, J. Montell (H511918, H511920); 6) ad pagum Ponoj, VIII.1872, А. Н. et V. F. Brotherus (H511919); Кольский р-н: 7) "Kitscha" [Кица], 1863, N. I. Fellman (H511991); Печенгский р-н: 8) Petschenga, Mauna, 2.IX.1899, С. W. Fontell (H511992); 9) Kierg-hipori, Geranium-niityn laita, 6.IX.1933, N. Söyrinki (H 511996); 10) Lutto, Alaköngäs, in prato ripario, 3.VIII.1921, Н. Roivainen (H511993); 11) Petjenga, klostret, 2.IX.1899, С. W. Fontell (H511994). – Этот вид считался встречающимся преимущественно на юге и юго-востоке Кольского полуострова [Чернов, 1953], с относительно изолированными местонахождениями в устье Поноя и на реке Вороньей. В гербарии (Н) имеются многочисленные исторические образцы *Elymus mutabilis* с берегов р. Поной, дополняющие единственную точку во «Флоре Мурманской области», а также единственный сбор из Туломской Лапландии, дополняющий историческое указание для Воронинского погоста, и довольно многочисленные сборы из Печенгского района, ранее не учитывавшиеся в отечественных работах. Нами вид приводится впервые для Печенгской и Туломской Лапландии. Сборы из Печенгского района и р. Кица существенно расширяют представления об ареале этого вида.

*Gagea lutea* Ker Gawl. – 1) Lapponia Imandrae, ad pag. Umba, in devexo graminoso adversus pagum, 21.VI.1892, А. О. Kihlman (H 228578); Терский р-н, пос. Умба, Умба-деревня, левый берег р. Умба, Три поляны: 2) 66.67523° с. ш. 34.30916° в. д., 10 м над ур. м., антропогенный злаковый (пырей и щучка) луг на берегу реки, 13.VII.2020, М. К., М-5090 (КРАВГ, INER, Н); 3) 66.67547° с. ш. 34.30886° в. д., 4 м над ур. м., антропогенные луга с участками скал и малинником, 13.VII.2020, М. К., М-5094 (КРАВГ, INER, Н). – **ККМО: 1а.** – В Мурманской области вид находится на значительном удалении от своего основного ареала и был известен только из устья реки Поной [Montell, 1904] и близ

дер. Тетрино [Красная..., 2014]. В обнаруженном местонахождении в устье реки Умбы этот вид впервые собран в конце XIX века как "*Gagea minima*", однако эти данные оставались неопубликованными. В настоящее время популяция представлена несколькими сотнями особей, спорадически встречающихся по всей поляне и перемежающихся с мелколесьем.

*Leontodon hispidus* L. – 1) Терский р-н, Порья губа, губа Никольская, восточная часть, 66.74646° с. ш. 33.82626° в. д., зарастающие злаково-разнотравные антропогенные луга близ бывшей рыбацкой избы, 18.VI.2013, М. К., М-2495 (КРАВГ 042982, KAND 8419, MW 0549037, Н); Кандакшский р-н: 2) бывшая финская провинция Куусамо, около перешейка между озером Куоляярви (*Mijjärvi*) и Апарярви (*Aapajärvi*), близ бывшего поселения *Mikkola* (?), 66.8933° с. ш. 29.6371° в. д., березово-ивовое мелколесье посреди поля, 30.VII.2020, М. К., М-4189 (INER, КРАВГ 044058, Н); 3) поля Лувенгского совхоза, 67.08296° с. ш. 31.46914° в. д., вторичный лес вдоль дороги, небольшая заросль, 28.VII.2013, А. К., № 25812а (PTZ). – Указан для района Куоляярви, к югу от Хибин [Раменская, Андреева, 1982], окрестностей Ковды [Соколов, Филин, 1996] и Дальних Зеленцов [Кожин, 2014].

*Linum usitatissimum* L. – г. Апатиты, ул. Строителей, 61, 67.56174° с. ш. 33.38712° в. д., обочина дороги с высокотравьем (*Dactylis glomerata*, *Anthriscus sylvestris*) и ивняком (*Salix phylicifolia*, *S. hastata*), 7.IX.2020, Е. К. (КРАВГ). – Редкий заносный вид; известен из г. Апатиты и г. Кировск, пос. Тулома [Шлякова, 1982] по сборам середины XX века и из Лапландского заповедника [Аблаева, 1981].

*Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – г. Апатиты: 1-2) 67.59856° с. ш. 33.473506° в. д., р-н Молодежный, золошлакоотвал Апатитской ТЭЦ, открытое пространство с порослью ив (*Salix phylicifolia*, *S. myrsinifolia*) и *Betula pubescens*, с разреженным покровом из *Trifolium pratense* и *Euphrasia wettsteinii*, 9.VIII.2019, А. В. Румянцева (набл.); 10.VIII.2019, А. В. Румянцева, Е. К. (набл.); 3) ул. Ферсмана, 2, 67.57152° с. ш. 33.40614° в. д., разнотравный антропогенный луг, 17.VII.2020, Е. К. (набл.); 4) Академгородок, 18а, разнотравный антропогенный луг, не менее 30 особей, 14.VII.2022, Е. Б., М. К. (набл.). – **ККМО [2014]: 16.** – В Мурманской области известны единичные местонахождения в окрестностях городов Апатиты и Оленегорск [Блинова, 2013; Красная..., 2014].

*Nymphaea candida* J. Presl et C. Presl – Терский р-н, Кандакшский залив Белого моря, залив Порья губа, 1 км к северо-вос-

току от заброшенной деревни Порья Губа, 66.78017° с. ш. 33.78791° в. д., 75 м над ур. м., обширные мочажины на болоте. 30.VI.2021, М. К., М-5047 (КРАВГ). – **ККМО [2014]: 2.** – В Мурманской области вид спорадически встречается по всей таежной зоне на мелководьях мезотрофных и мезодистрофных озер и на медленно текущих участках рек [Красная..., 2014]. Детальная информация о местах обитания вида в регионе отсутствует.

*Oxalis acetosella* L. – Терский р-н, нижнее течение реки Сальница, правый берег, в 250 м от моста, 66.376471° с. ш. 35.696046° в. д., березово-еловый разнотравный лес, сотни особей, 29.VIII.2020, Е. Б., Ю. Х. (набл.). – **ККМО: 3.** – В Мурманской области вид встречается редко, в основном на юге региона [Красная..., 2014].

*Papaver somniferum* L. – Печенгский р-н, пос. Раякоски, вблизи офиса заповедника «Пасвик», 69.02043° с. ш. 29.00659° в. д., на кучах грунта, привезенных для парника, один экз., 1.VIII.2018, А. К., № 30073 (PTZ). – Редкий в области заносный вид-эфемерофит, известный из немногих пунктов: Лапландского заповедника [Некрасова, 1960], городов Мончегорск [Бял, 1999], Апатиты и Мурманск [Костина, 2001].

*Pinus sibirica* Du Tour – Терский р-н, пос. Умба, левый берег устья реки Умбы, 66.667463° с. ш. 34.3065° в. д., 20 м над ур. м., скальный сосновый лес на склоне западной экспозиции, 20.VI.2020, М. К., М-5070 (КРАВГ, INER, Н). Нами обнаружено одно дерево около 8 м высотой: крона его перевершинена, имеются усохшие ветки. По сообщению местных жителей, это дерево семяносит уже несколько десятков лет и из собранных кедровых орехов в Умбе-деревне выращено дерево возрастом более 20 лет. – В Мурманской обл. кедровые сосны вне культурных посадок встречаются очень редко [Поле, 1913; Тихомиров, 1949; Парфентьева, 1959; Воробьева, 1981].

*Potamogeton lucens* L. – Кандакшский р-н, бывшая финская провинция Куусамо, пос. Кайралы (Куоляярви), оз. Куоляярви (*Mijjärvi*), у моста, 66.927677° с. ш. 29.60393° в. д., 203 м над ур. м., мелководье озера, 29.VII.2020, М. К., М-4177 (Н, КРАВГ, INER). – Первое подтвержденное указание на произрастание вида в Мурманской области за более чем вековой период. Ранее был известен по сборам финских ботаников 1910 г. (Н).

*Potamogeton pectinatus* L. – Терский р-н, Кандакшский залив Белого моря, залив Порья губа, на берегу солоноватоводного озера у заброшенной деревни Порья Губа: 1) 66.77319° с. ш. 33.75836° в. д., 0 м над ур. м., мелководье лагуны, 30.VI.2021, М. К., М-5048



(КРАВГ); 2) 66.77319° с. ш. 33.76505° в. д., 0 м над ур. м., илистое мелководье лагуны. 1.VII.2021, М. К., М-5060 (КРАВГ, INEP, IBIW, Н, MW); 3) 66.77045° с. ш. 33.76725° в. д., 0 м над ур. м., мелководье солоноватого озера. 1.VII.2021, М. К., М-5068 (КРАВГ, INEP, IBIW, Н, MW). – **ККМО: 2.** – В Мурманской области вид редкий. Встречается преимущественно на беломорском побережье. В заливе Порья губа его ранее отмечали на острове Ястребиный [Красная..., 2014]. Местонахождения в солоноватоводных лагунах близ заброшенной деревни Порья Губа – новые. Здесь обитает несколько сотен растений *Potamogeton pectinatus*.

*Pseudorchis albida* (L.) Å. Löve et D. Löve – Хибины, г. Кировск с подведомственной территорией: 1) гора Вудъяврчорр, юго-западный склон, 67.62781° с. ш. 33.55567° в. д., разнотравная луговина с *Trollius europaeus* в тундровом поясе, 5.VIII.2017, Е. К., три цветущих растения (набл.); 2-3) гора Айкуайвенчорр, проектируемый памятник природы «Городская щель», тундровый пояс: 67.62309° с. ш. 33.70075° в. д., всиачее болото на коренных обнажениях с *Trollius europaeus* и *Geranium sylvaticum*, 10.VII.2020, Е. К., Н. Е. К. (набл.), около 50 экз. по всему склону, приурочены к всиачим болотам на коренных обнажениях, кустарничково-моховым сообществам и луговинам в горно-тундровом поясе; 67.62045° с. ш. 33.71404° в. д., склон ЮЗ экспозиции, тундровая луговина под скальной стенкой, 25.VII.2020, Н. Е. К. (набл.). – **ККМО [2014]: 16.** – В Мурманской области хорошо представлен в центральной и северо-западных частях, единично – на востоке Кольского полуострова [Красная..., 2014].

*Ranunculus pallasii* Schltld. – Ловозерский р-н, массив Восточные Кейвы, река Сухая в 4 км на северо-восток от устья р. Золотой, напротив горы Порт-Артур, 67.69416° с. ш. 38.55047° в. д., край протоки по плоскобугристому болоту, в плодах, 11.IX.1997, В. А. Костина (INEP 1505001). – **ККМО [2014]: 2.** – Редкий вид в регионе, распространенный вдоль побережий Баренцева и востока Белого морей и в бассейне р. Поной [Красная..., 2014]. Находка в Кейвах на притоках р. Йоканьги позволяет более уверенно говорить о присутствии этого вида во внутренних районах Кольского полуострова.

*Ribes nigrum* L. – 1) г. Полярные Зори с подведомственной территорией, бывшее русло р. Нива, 67.38088° с. ш. 32.51339° в. д., 122 м над ур. м., приречный ивняк. 16.VII.2020, М. К., М-4379а (Н, КРАВГ, INEP); 2) Ловозерский р-н, окрестности с. Сосновка, около 3 км на запад-юго-запад от села, 66.494415° с. ш. 40.530369° в. д., елово-березовый травянистый лес, мно-

гочисленная популяция, 25.VIII.2021, Н. Р. К. (КРАВГ). – **ККМО: 3.** – В Мурманской обл. дикая (аборигенная) черная смородина ранее приводилась из шести местонахождений на юге региона: в окр. пос. Алакуртти и г. Кандалакши, в нижнем течении р. Варзуга [Красная..., 2014], в среднем течении р. Умба [Материалы..., 2019], окр. пос. Vuoriaarvi и бассейна оз. Ковдозеро [Боровичев и др., 2021б]. Однако указание в Красной книге для Кандалакши, вероятно, ошибочно и представляет собой неверную интерпретацию точки на карте во Флоре Мурманской области [Пояркова, 1959], которая располагается на реке Нива близ современного города Полярные Зори. Здесь она впервые обнаружена в 1925 г. Ю. Д. Цинзерлингом [1929]; гербарный сбор хранится в БИН РАН (LE). Нам удалось повторить эту находку почти век спустя. Новое местонахождение черной смородины близ села Сосновка, где популяция известна местным жителям на протяжении нескольких десятков лет, и популяция относительно стабильна.

*Rosa rugosa* Thunb. – Печенгский р-н: 1) п-ов Рыбачий, правобережье р. Аникеева близ устья, 69.707796° с. ш. 33.075700° в. д., развалины военной части, антропогенная луговина на верхней террасе реки, две низкорослые репродуктивные особи, возможно, заносного происхождения, А. Р., К. Б. Попова, 30.VII.2011 (INEP); 2) п-ов Средний, территория бывшего поселения Земляное (пос. Кауппа), 69.78685° с. ш. 31.96113° в. д., песчано-галечниковый откос над бывшей погранзаставой, склон юго-восточной экспозиции, три развитые куртины с несколькими обмороженными сухими ветвями, цветет, А. Р., 7.VII.2021 (INEP). – Самые северные местонахождения этого агрессивного инвазионного вида в Европейской России.

*Stellaria holostea* L. – Кандалакшский р-н, 4,5 км к востоку-юго-востоку от горы Рябина, в долине р. Рябина, 67.08189° с. ш. 31.45083° в. д., производный разреженный березовый лес, единственный клон площадью около 2 кв. м, 28.VII.2013, А. К., № 25803 (PTZ). – Редкий в области заносный вид, известный из окрестностей залива Вите оз. Имандра [Боброва, Качурин, 1936], у старого кордона Лапландского заповедника [Некрасова, 1960] и на о. Великий в Белом море [Соколов, 1998].

*Taraxacum hjeltii* (Dahlst.) Dahlst. – Ловозерский р-н, с. Сосновка, мыс между рекой Сосновкой и ручьем Сосновским, 66.510269° с. ш. 40.586499° в. д., луг разнотравный в вороничной тундре, единично, 27.VI.2021, Н. Р. К. (КРАВГ). – Аборигенный вид одуванчика, спорадически встречающийся по всему морско-

му побережью Понойской Лапландии [Кожин и др., 2018]. В районе с. Сосновка его ранее не отмечали. Новое указание уточняет распространение вида в Мурманской области.

*Veronica fruticans* Jacq. – Хибины, гора Айкуайвенчорр, проектируемый памятник природы «Городская щель», 67.37366° с. ш. 33.41976° в. д., 500 м над ур. м., скалы южной экспозиции в поясе березового криволесья, политрихово-травяно-злаковые куртины на скальных полках. 1.IX.2021, Н. Е. К., Е. К. (КРАВГ). – **ККМО [2014]: 3.** – В Мурманской области известны единичные местонахождения в Чуна-тундре, в долине р. Тумча (ущ. Пюхякуру); в Хибинских и Ловозерских горах встречается спорадически [Красная..., 2014; Кожин и др., 2020а; Боровичев и др., 2021а].

*Zannichellia palustris* L. – Терский р-н, Кандалакшский залив Белого моря, залив Порья губа, на берегу солоноватоводного озера у заброшенной деревни Порья Губа, 66.77319° с. ш. 33.75836° в. д., 0 м над ур. м., мелководье лагуны. 30.VI.2021, М. К., М-5049 (КРАВГ, INEP, Н). – **ККМО [2014]: 3.** – В регионе вид встречается довольно редко в солоноватоводных водоемах близ Белого и Баренцева морей [Красная..., 2014].

Авторы благодарят Р. Д. Химича за содействие в проведении полевых работ в Терском районе.

## Литература

Аблаева З. Х. Дополнительный конспект флоры Лапландского заповедника // Флористические исследования в заповедниках РСФСР. М., 1981. С. 5–19.

Антонова И. М. Эпилитные лишайники Полярно-альпийского ботанического сада (Хибины, Кольский полуостров) // Ботанический журн. 1998. Т. 83, № 4. С. 79–91.

Блинова И. В. *Malaxis monophyllos* (Orchidaceae) во флоре Мурманской области // Ботанический журнал. 2013. Т. 98, № 10. С. 1303–1314.

Боброва Л. И., Качурин М. Х. Очерк растительности Монче-тундры // Труды Совета по изучению производительных сил. Сер. Кольская. 1936. Т. 11. С. 95–121.

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Игнашов П. А., Кириллова Н. Р., Копейна Е. И., Кравченко А. В., Кузнецов О. Л., Кутенков С. А., Мелехин А. В., Попова К. Б., Разумовская А. В., Сенников А. Н., Фадеева М. А., Химич Ю. Р. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. II // Труды Карельского научного центра РАН. 2020. № 1. С. 17–33. doi: 10.17076/bg1078

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Мелехин А. В., Кутенков С. А., Кузнецов О. Л., Королева Н. Е., Игна-

шов П. А., Фадеева М. А., Химич Ю. Р., Разумовская А. В., Попова К. Б., Кудр Е. В. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. III // Труды Карельского научного центра РАН. 2021а. № 1. С. 82–93. doi: 10.17076/bg1251

Боровичев Е. А., Кожин М. Н., Мелехин А. В., Урбанавичюс Г. П., Химич Ю. Р., Копейна Е. И. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области. IV // Труды Карельского научного центра РАН. 2021б. № 8. С. 5–18. doi: 10.17076/bg1463

Боровичев Е. А., Разумовская А. В., Белкина О. А., Обабко Р. П. Новые находки охраняемых видов растений в Мурманской области: Баренцевоморское побережье // Труды Карельского научного центра РАН. 2018. № 1. С. 23–32. doi: 10.17076/bg668

Бялт В. В. Редкие и новые заносные растения для Мурманской области // Ботанический журнал. 1999. Т. 84, № 5. С. 140–142.

Воробьева Е. Г. О произрастании кедра сибирского на островах Кандалакшского залива // Флора и растительность заповедников РСФСР. М., 1981. С. 133–139.

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

Кожин М. Н. Новые и редкие виды сосудистых растений Мурманской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119, № 1. С. 67–71.

Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Белкина О. А., Мелехин А. В., Костина В. А., Константинова Н. А. Редкие и охраняемые виды растений и лишайников памятников природы «Ущелье Айкуайвенчорр», «Криптограммовое ущелье» и «Юкспоррлак» (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2020а. № 1. С. 34–48. doi: 10.17076/bg939

Кожин М. Н., Боровичев Е. А., Кравченко А. В., Попова К. Б., Разумовская А. В. Дополнение к адвентивной флоре Мурманской области // Turczaninowia. 2020б. Т. 23, № 4. С. 111–126. doi: 10.14258/turczaninowia.asu.ru

Кожин М. Н., Головина Е. О., Копейна Е. И., Кутенков С. А., Сенников А. Н. Дополнения и уточнения по распространению редких и охраняемых видов сосудистых растений Понойской Лапландии (Мурманская область) // Труды Карельского научного центра РАН. 2018. № 1. С. 33–50. doi: 10.17076/bg609

Костина В. А. Дополнения к флоре Мурманской области // Ботанический журнал. 2001. Т. 86, № 10. С. 101–105.

Кравченко А. В., Боровичев Е. А., Химич Ю. Р., Фадеева М. А., Костина В. А., Кутенков С. А. Значимые находки растений, лишайников и грибов на территории Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2017. № 7. С. 34–50. doi: 10.17076/bg655

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

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы) / Отв. ред. Л. В. Бардунов, А. С. Новиков. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Материалы по ведению Красной книги Мурманской области. Информационный бюллетень. Вып. 1. Мурманск: МПР Мурманской области, 2019. 101 с.

Мелехин А. В. Дополнения к лишенобиоте Мурманской области // Вестник КНЦ РАН. 2013. № 4. С. 105–107.

Некрасова Т. П. Видовой состав флоры цветковых и высших споровых Лапландского заповедника // Труды Лапландского заповедника. Вып. 4. М.: Главохота РСФСР, 1960. С. 127–188.

Парфентьева Н. С. О кедрях, произрастающих на островах Кандалакшского залива Белого моря // Вестник Московского университета. Сер. биол., почвовед., геол. и геогр. 1959. Т. 3. С. 67–69.

Поле Р. К биологии сибирского кедра // Изв. Императорского ботанического сада. СПб., 1913. Т. 13, № 1/3. С. 1–20+III.

Похилько А. А., Филиппова Л. Н. Новые местонахождения некоторых редких видов растений Мурманской области // Природа и хозяйство Севера. 1983. Т. 11. С. 49–51.

Пояркова А. И. *Ribes nigrum* L. – смородина черная // Флора Мурманской области. Т. 4. М.-Л.: АН СССР, 1959. С. 48–50, карта 18.

Разумовская А. В., Попова К. Б., Петрова О. В. Сосудистые растения и мхи европейского значения на полуостровах Рыбачий и Средний (Мурманская область) // Географические основы формирования экологических сетей в Северной Евразии: Мат-лы Шестой международной науч. конф. (Тверь, 8–10 ноября 2016 г.). Т. 6. М.: ИГ РАН, 2016. С. 79–83.

Раменская М. Л., Андреева В. Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л.: Наука, 1982. 435 с.

Соколов Д. Д. Флористические находки на Карельском берегу Белого моря (prov. Murmansk. Republic of Karelia) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1998. Т. 103, № 2. С. 68–69.

Соколов Д. Д., Филин В. Р. Определитель сосудистых растений окрестностей Беломорской биологической станции Московского университета. М.: НЭВЦ ФИПТ, 1996. 133 с.

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Находки новых и редких видов лишайников и лишенофильных грибов в Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2021б. № 8. С. 61–69. doi: 10.17076/bg1340

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Находки новых и редких для Мурманской области видов лишайников // Ботанический журнал. 2021а. Т. 106, № 8. С. 801–806. doi: 10.31857/S0006813621080093

Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Новые и редкие для Мурманской области виды лишайников и лишенофильных грибов из Лапландского заповедника // Новости систематики низших растений. 2008. Т. 42. С. 189–197.

Урбанавичюс Г. П., Фадеева М. А. Лишенофлора заповедника «Пасвик»: разнообразие, распространение, экология, охрана. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. 173 с.

Тихомиров И. К. Сибирский кедр на Кольском полуострове // Известия Всесоюзного географического общества. 1949. Т. 81, № 2. С. 252.

Химич Ю. Р., Змитрович И. В. Новые находки афиллофороидных грибов в Мурманской области. 2. Печенгский район // Труды Карельского научного центра РАН. 2019. № 1. С. 93–100. doi: 10.17076/bg894

Химич Ю. Р., Ширяев А. Г., Исаева Л. Г., Боровичев Е. А. Новые данные о распространении красно-книжных видов грибов в Мурманской области // Труды Карельского научного центра РАН. 2021. № 1. С. 106–112. doi: 10.17076/bg1239

Цинзерлинг Ю. Д. Результаты исследования болот и некоторых других геоботанических наблюдений в районе оз. Имандра // Очерки по фитосоциологии и фитогеографии. М.: Новая деревня, 1929. С. 147–156.

Чернов Е. Г. Род Регнерия – *Roegneria* C. Koch // Флора Мурманской области Т. 1. М.-Л., 1953. С. 240–246, карты 97–98.

Шляков Р. Н., Константинова Н. А. Конспект флоры мохообразных Мурманской области. Апатиты: Изд-во Кольского филиала АН СССР, 1982. 228 с.

Шлякова Е. В. Каталог сорных растений Мурманской области. Апатиты: Изд-во Кольского филиала АН СССР, 1982. 66 с.

Buch H., Tuomikoski R. *Scapania sphaerifera* spec. nova auctore Buch et Tuomikoski // Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica. 1936. Vol. 11. P. 227–229.

Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. Fanerogamer och ormbunksväxter. Stockholm: Generalstabens Litografiska Anstalt, 1950. 119+512 p.

Isaeva L. G., Khimich Iu. R., Zmitrovich I. V., Berlinina N. G. Towards an inventory of the mycobiota of the Lapland State Nature Biosphere Reserve (Murmansk Region, North-West Russia) // Folia Cryptogamica Estonica. 2015. Fasc. 52. P. 29–33.

Montell J. *Gagea lutea* (L.) Ker och *Anemone nemorosa* (L.) från Kola halfön (Ponoj) // Meddelanden af societatis pro fauna et flora Fennica. 1904. T. 29. P. 118–120.

Melekhin A. V., Davydov D. A., Borovichev E. A., Shalygin S. S., Konstantinova N. A. CRIS – service for input, storage and analysis of the biodiversity data of the cryptogams // Folia Cryptogamica Estonica. 2019. Vol. 56. P. 99–108.

Nordhagen R. Om *Arenaria humifusa* Wg. og dens betydning for utforskningen av Skandinavias eldste floraelement // Bergens Museums Årbok. Naturvitenskapelig rekke. 1935. Vol. 1. P. 183+xii.

Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. 2008. Vol. 17. 80 p.

Urbanavichus G., Urbanavichene I. New records and noteworthy lichens and lichenicolous fungi from Pasvik Reserve, Murmansk Region, Russia // Folia Cryptogamica Estonica. 2017. Fasc. 54. P. 31–36. doi: 10.12697/fce.2017.54.06

Zhurbenko M. P., Zhdanov I. S. *Melaspilea galligena* sp. nov. and some other lichenicolous fungi from Russia // Folia Cryptogamica Estonica. 2013. Fasc. 50. P. 89–99. doi: 10.12697/fce.2013.50.12

## References

- Ablaeva Z. Kh. An additional compendium of the flora of the Lapland Reserve. *Floristicheskie issledovaniya v zapovednikakh RSFSR = Floristic research in the reserves of the RSFSR*. Moscow; 1981. P. 5–19. (In Russ.)
- Antonova I. M. Epilithic lichens of the Polar-Alpine Botanical Garden (Khibiny, Kola Peninsula). *Botanicheskii zhurnal = Botanical J.* 1998;83(4):79–91. (In Russ.)
- Bardunov L. V., Novikov A. C. (eds.). The Red Data Book of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow: KMK, 2008. 855 p. (In Russ.)
- Blinova I. V. *Malaxis monophyllos* (Orchidaceae) in the flora of the Murmansk Region. *Botanicheskii zhurnal = Botanical J.* 2013;98(10):1303–1314. (In Russ.)
- Bobrova L. I., Kachurin M. Kh. An essay on the vegetation of Monche-tundra. *Trudy Soveta po izucheniyu proizvoditel'nykh sil. Ser. Kol'skaya = Proceedings of the Council for the Study of Productive Forces. Ser. Kola*. 1936. Vol. 11. P. 95–121. (In Russ.)
- Borovichev E. A., Kozhin M. N., Ignashov P. A., Kirillova N. R., Kopeina E. I., Kravchenko A. V., Kuznetsov O. L., Kutenkov S. A., Melekhin A. V., Popova K. B., Razumovskaya A. V., Sennikov A. N., Fadeeva M. A., Khimich Yu. R. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in the Murmansk Region. II. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2020;1:17–33. doi: 10.17076/bg1078 (In Russ.)
- Borovichev E. A., Kozhin M. N., Melekhin A. V., Kutenkov S. A., Kuznetsov O. L., Koroleva N. E., Ignashov P. A., Fadeeva M. A., Khimich Yu. R., Razumovskaya A. V., Popova K. B., Kudr E. V. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in the Murmansk Region. III. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2021;1:82–93. doi: 10.17076/bg1251 (In Russ.)
- Borovichev E. A., Kozhin M. N., Melekhin A. V., Urbanavichus G. P., Khimich Yu. R. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in the Murmansk Region. IV. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2021;8:5–18. doi: 10.17076/bg1463 (In Russ.)
- Borovichev E. A., Razumovskaya A. V., Belkina O. A., Obabko R. P. New records of red-listed plant species in the Murmansk Region: Barents Sea coast. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2018;1:23–32. doi: 10.17076/bg668 (In Russ.)
- Buch H., Tuomikoski R. *Scapania sphaerifera* spec. nova auctore Buch et Tuomikoski. *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. 1936;11:227–229.
- Chernov E. G. Genus *Regneria* – *Roegneria* C. Koch. *Flora Murmanskoy oblasti = Flora of the Murmansk Region*. Vol. 1. Moscow–St. Petersburg; 1953. P. 240–246, maps 97–98. (In Russ.)
- Hultén E. Atlas över växternas utbredning i Norden. Fanerogamer och ormbunksväxter. Stockholm: Generalstabens Litografiska Anstalt; 1950. 119 + 512 p.
- Isaeva L. G., Berlina N. G., Khimich Yu. R. Aphyloporoid fungi of the Lapland Reserve. *Trudy Laplandskogo gos. prirodnogo biosfernogo zapovednika = Proceedings of the Lapland St. Nat. Biosphere Res.* Vol. VI. Moscow: Pero; 2012. P. 215–239. (In Russ.)
- Isaeva L. G., Khimich Yu. R., Zmitrovich I. V., Berlina N. G. Towards an inventory of the mycobiota of the Lapland State Nature Biosphere Reserve (Murmansk Region, North-West Russia). *Folia Cryptogamica Estonica*. 2015;52:29–33.
- Khimich Yu. R., Shiryayev A. G., Isaeva L. G., Borovichev E. A. New data on the distribution of red-listed fungal species in the Murmansk Region. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2021;1:106–112. doi: 10.17076/bg1239 (In Russ.)
- Khimich Yu. R., Zmitrovich I. V. New findings of aphyloporoid fungi in the Murmansk Region. 2. Pechenga District. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2019;1:93–100. doi: 10.17076/bg894 (In Russ.)
- Kostina V. A. Additions to the flora of the Murmansk Region. *Botanicheskii zhurnal = Botanical J.* 2001;86(10):101–105. (In Russ.)
- Kozhin M. N. New and rare vascular plants of the Murmansk Region. *Byul. MOIP = Bulletin of the Moscow Society of Naturalists*. 2014;119(1):67–71. (In Russ.)
- Kozhin M. N., Borovichev E. A., Belkina O. A., Melekhin A. V., Kostina V. A., Konstantinova N. A. Rare and protected species of plants and lichens of natural monuments Aikuaivenchorr Gorge, Kriptogrammovoe Gorge, and Juksporrlak (Murmansk Region). *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2020;1:34–48. doi: 10.17076/bg939 (In Russ.)
- Kozhin M. N., Borovichev E. A., Kravchenko A. V., Popova K. B., Razumovskaya A. V. Additions to the adventitious flora of the Murmansk Region. *Turczaninowia*. 2020;23(4):111–126. doi: 10.14258/turczaninowia.asu.ru (In Russ.)
- Kozhin M. N., Golovina E. O., Kopeina E. I., Kutenkov S. A., Sennikov A. N. Additions and corrections to the records of rare and red-listed vascular plants in Lapponia Ponojensis, Murmansk Region. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2018;1:33–50. doi: 10.17076/bg609 (In Russ.)
- Konstantinova N. A., Koryakin A. S., Makarova O. A., Bianki V. V. (eds.). The Red Data Book of the Murmansk Region. Kemerovo: Aziya-Print, 2014. 578 p. (In Russ.)
- Kravchenko A. V., Borovichev E. A., Khimich Yu. R., Fadeeva M. A., Kostina V. A., Kutenkov S. A. Noteworthy records of plants, lichens and fungi in the Murmansk Region. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2017;7:34–50. doi: 10.17076/bg655 (In Russ.)
- Materials on the maintenance of the Red Data Book of the Murmansk Region. Information bulletin. Vol. 1. Murmansk; 2019. 101 p. (In Russ.)
- Melekhin A. V. Additions to the lichen biota of the Murmansk Region. *Vestnik KNTs RAN = Vestnik KSC RAS*. 2013;4:105–107. (In Russ.)
- Melekhin A. V., Davydov D. A., Borovichev E. A., Shalygin S. S., Konstantinova N. A. CRIS – service for input, storage and analysis of the biodiversity data

of the cryptogams. *Folia Cryptogamica Estonica*. 2019;56:99–108.

Montell J. *Gagea lutea* (L.) Ker och *Anemone nemorosa* (L.) från Kola halfön (Ponoj). *Meddelanden af societetas pro fauna et flora Fennica*. 1904;29:118–120.

Nekrasova T. P. Species composition of the flora of flowering and higher spore plants of the Lapland Reserve. *Trudy Laplandskogo zapovednika = Proceedings of the Lapland Reserve*. Vol. 4. Moscow: Glavokhota RSFSR; 1960. P. 127–188. (In Russ.)

Nordhagen R. Om *Arenaria humifusa* Wg. og dens betydning for utforskningen av Skandinaviens eldste floraelement. *Bergens Museums Årbok. Naturvitenskapelig rekke*. 1935; 1:183+xii.

Parfent'yeva N. S. On the cedars growing on the islands of the Kandalaksha Bay of the White Sea. *Vestnik Moskovskogo universiteta = Bulletin of MSU*. 1959;3:67–69. (In Russ.)

Pokhilko A. A., Philippova L. N. New records of some rare plants in the Murmansk Region. *Priroda i hoziaistvo severa = Nature and Economy of the North*. 1983;11:49–51. (In Russ.)

Pole R. To the biology of the Siberian cedar. *Izv. imp. bot. sada = Proceedings of the Imperial Botanical Garden*. St. Petersburg. 1913;13(1/3):1–20+III. (In Russ.)

Poyarkova A. I. *Ribes nigrum* L. – black currant. *Flora Murmanskoi oblasti = Flora of the Murmansk Region*. Vol. 4. Moscow-St. Petersburg: Izd. AN SSSR; 1959. P. 48–50, maps 18. (In Russ.)

Ramenskaya M. L., Andreyeva V. N. A key to higher plants of the Murmansk Region and Karelia. St. Petersburg: Nauka; 1982. 435 p. (In Russ.)

Razumovskaya A. V., Popova K. B., Petrova O. V. Vascular plants and mosses of the European significance on the Rybachy and Sredny Peninsulas (Murmansk Region). *Geograficheskie osnovy formirovaniya ekol. setei v Severnoi Evrazii. T. 6. Mat. Shestoi mezhdunar. nauch. konf. (Tver', 8–10 noyabrya 2016 g.) = Geographical fundamentals of ecological networks formation in Northern Eurasia. Vol. 6. Proceed. 6<sup>th</sup> int. sci. conf. (Tver, Nov. 8–10, 2016)*. Moscow: IG RAN; 2016. P. 79–83. (In Russ.)

Shlyakov R. N., Konstantinova N. A. A compendium of the bryophytes of the Murmansk Region. Apatity: Izd-vo KF AN SSSR; 1982. 222 p. (In Russ.)

Shlyakova E. V. A catalogue of weed plants of the Murmansk Region. Apatity: Kola Branch of the USSR Acad. of Sciences; 1982. 66 p. (In Russ.)

Sokolov D. D. Floristic findings on the Karelian coast of the White Sea (Murmansk Region, Republic of Kare-

lia). *Byul. MOIP = Bulletin of Moscow Society of Naturalists*. 1998;103(2):68–69. (In Russ.)

Sokolov D. D., Filin V. R. A key to vascular plants in the vicinity of the White Sea Biological Station of the Moscow University. Moscow; 1996. 133 p. (In Russ.)

Tikhomirov I. K. Siberian cedar on the Kola Peninsula. *Izvestiya Vsesoyuznogo geograficheskogo obshchestva = Proceedings of the All-Union Geographical Society*. 1949;81(2):252. (In Russ.)

Tsinzerling Yu. D. Results of the study of swamps and some other geobotanical observations in the area of Lake Imandra. *Ocherki po fitosotsiologii i fitogeografii = Essays on phytosociology and phytogeography*. Moscow: Novaya derevnya; 1929. P. 147–156. (In Russ.)

Urbanavichus G. P., Fadeeva M. A. The lichen flora of the Pasvik Reserve: Diversity, distribution, ecology, protection. Petrozavodsk: KarRC RAS; 2018. 173 p. (In Russ.)

Urbanavichus G. P., Urbanavichene I. N. Findings of lichen species, new and rare to the Murmansk Region. *Botanicheskii zhurnal = Botanical J.* 2021;106(8):801–806. doi: 10.31857/S0006813621080093 (In Russ.)

Urbanavichus G. P., Urbanavichene I. N. Findings of species of lichens and lichenicolous fungi, new and rare to the Murmansk Region. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of Karelian Research Centre RAS*. 2021;8:61–69. doi: 10.17076/bg1340 (In Russ.)

Urbanavichus G. P., Urbanavichene I. N. New and rare for the Murmansk Region species of lichens and lichenophilic fungi from the Lapland Reserve. *Novosti sistematiki nizshikh rastenii = Novitates Systematicae Plantarum non Vascularium*. 2008;42:189–197. (In Russ.)

Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia. *Norrinia*. 2008;17:1–80.

Urbanavichus G., Urbanavichene I. New records and noteworthy lichens and lichenicolous fungi from Pasvik Reserve, Murmansk Region, Russia. *Folia Cryptogamica Estonica*. 2017;54:31–36. doi: 10.12697/fce.2017.54.06

Vorob'yeva E. G. On the growth of Siberian stone pine on the islands of the Kandalaksha Bay. *Flora i rastitel'nost' zapovednikov RSFSR = Flora and vegetation of the reserves of the RSFSR*. Moscow; 1981. P. 133–139. (In Russ.)

Zhurbenko M. P., Zhdanov I. S. *Melaspilea galligena* sp. nov. and some other lichenicolous fungi from Russia. *Folia Cryptogamica Estonica*. 2013;50:89–99. doi: 10.12697/fce.2013.50.12

Поступила в редакцию / received: 26.06.2022; принята к публикации / accepted: 06.09.2022.  
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов / The authors declare no conflict of interest.

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

**Боровичев Евгений Александрович**

канд. биол. наук, заместитель директора по научной работе  
e-mail: borovichyok@mail.ru

**Кожин Михаил Николаевич**

канд. биол. наук, старший научный сотрудник  
e-mail: m.kozhin@ksc.ru

## CONTRIBUTORS:

**Borovichev, Evgeny**

Cand. Sci. (Biol.), Deputy Director for Research

**Kozhin, Mikhail**

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher

**Кириллова Наталья Руслановна**

научный сотрудник

*e-mail: n.kirillova@ksc.ru*

**Копейна Екатерина Игоревна**

научный сотрудник

*e-mail: Kopeina-E@yandex.ru*

**Королева Наталья Евгеньевна**

канд. биол. наук, старший научный сотрудник

*e-mail: flora012011@yandex.ru*

**Кравченко Алексей Васильевич**

канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник

*e-mail: alex.kravchen@mail.ru*

**Мелехин Алексей Валерьевич**

канд. биол. наук, научный сотрудник

*e-mail: melihen@yandex.ru*

**Разумовская Анна Владимировна**

ведущий инженер

*e-mail: anna-lynx@mail.ru*

**Сенников Александр Николаевич**

канд. биол. наук, старший научный сотрудник

*e-mail: alexander.sennikov@helsinki.fi*

**Урбанавичюс Геннадий Пранасович**

канд. геогр. наук, ведущий научный сотрудник

*e-mail: g.urban@mail.ru*

**Химич Юлия Ростиславовна**

канд. биол. наук, старший научный сотрудник

*e-mail: ukhim@inbox.ru*

**Kirillova, Natalya**

Researcher

**Kopeina, Ekaterina**

Researcher

**Koroleva Natalia**

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher

**Kravchenko, Alexey**

Cand. Sci. (Biol.), Leading Researcher

**Melekhin, Aleksey**

Cand. Sci. (Biol.), Researcher

**Razumovskaya, Anna**

Leading Engineer

**Sennikov, Alexander**

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher

**Urbanavichus, Gennadii**

Cand. Sci. (Geogr.), Leading Researcher

**Khimich, Yulia**

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher