

УДК: 582.287(571.65)

**ДОПОЛНЕНИЕ К БИОТЕ МАКРОМИЦЕТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «МАГАДАНСКИЙ»
(Ольский участок)**

Сазанова Н. А. 

ФГБУН Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан

E-mail: nsazanova_mag@mail.ru

Представлены дополнительные сведения о разнообразии макромицетов (грибы и грибоподобные организмы) Ольского участка заповедника «Магаданский» по материалам экспедиционных работ на п-ове Кони в 2018 и 2023 гг. К микобиоте участка добавлено 44 новых вида. Для всей охраняемой территории заповедника список увеличился на 23 вида. Зафиксированы новые точки произрастания охраняемого вида *Leccinum arctoi*.

Ключевые слова: биоразнообразие, макромицеты, заповедник «Магаданский», Север Дальнего Востока.

DOI: 10.34078/1814-0998-2025-3-78-84

ВВЕДЕНИЕ

Государственный природный заповедник (ГПЗ) «Магаданский» расположен на Севере Дальнего Востока РФ и имеет 4 разрозненных и удаленных друг от друга участка (рис.). Ольский участок занимает западную часть п-ова Кони и граничит с заказником «Одян», созданным с целью сохранения бурого медведя. Территория участка находится под непосредственным морским воздействием (с трех сторон омывается морем), что обуславливает особенности рельефа, климата и в свою очередь оказывает влияние на видовое разнообразие растений и животных (Мочалова, 1999; Андреев, 2011, 2013). Уникальность заповедного участка заключается, прежде всего, в том, что он находится за пределами лиственничной тайги. Кроме того, здесь хорошо представлены кустарничковые тундры, расположенные по южным приморским склонам и террасам. Основные площади занимают субальпийские местообитания с преобладанием зарослей кедрового стланика, на прогреваемых склонах побережья и в долинах рек – каменисто-березовые леса, в поймах – ивовые и ольховниковые, местами тополево-чозениевые леса, на открытых пространствах – разнотравные луга.

Инвентаризация микобиоты в заповеднике «Магаданский» остается одной из актуальных задач. Таксономические списки являются основой для охраны, сохранения и мониторинга видового разнообразия заповедных территорий. Макроскопические грибы заповедника «Магаданский» изучены недостаточно полно в связи с удаленностью и труднодоступностью заповедных участков, сложной логистикой при полном отсутствии дорог.

На сегодняшний день для заповедника «Магаданский» известно более 380 видов макроскопических грибов и грибоподобных организмов (Сазанова, 2011, 2016; Rebriev et al., 2021, 2022, 2023). При этом степень изученности разных участков неодинакова. Макроскопические грибы Ольского участка заповедника изучены достаточно слабо. В монографии, обобщающей разнообразие флоры и фауны ГПЗ «Магаданский» для данного участка приводилась лишь фрагментарная информация о 13 видах макроскопических грибов (Сазанова, 2011). Первые достоверные сведения приведены автором по материалам полевых исследований 2011 г. в окрестностях кордона «мыс Плоский». Для Ольского участка указаны 83 вида (Сазанова, 2016). По результатам последних экспедиций было диагностировано 5 новых для Магаданской области видов, собранных на охраняемой

заповедной территории п-ова Кони (Volobuev et al., 2019; Rebriev et al., 2021, 2022, 2024).

Инвентаризация грибов – процесс трудоемкий, многолетний, требующий определенной периодичности посещений разнообразных, в том числе одних и тех же местообитаний. Поэтому при любой возможности решается задача – дополнить информацию о разнообразии грибов ГПЗ «Магаданский».

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Краткосрочные полевые исследования на территории Ольского участка заповедника «Магаданский» проводились в июле 2018 и августе 2023 г. По всему периметру п-ова Кони отработано 10 маршрутных точек (рис.).

Ниже представлены координаты и обследованные типы растительности:

1 – устье р. Бургаули, 58.869863° с. ш., 151.545302° в. д., пойменный тополево-чозениевый вейниковый лес;

2 – устье р. Бургаули, 58.866845° с. ш., 151.539312° в. д., кустарничковые тундры приморской террасы;

3 – мыс Алевина, 58.841286° с. ш., 151.349530° в. д., кустарничковые тундры с кедровым стлаником;

4 – мыс Таран, 59.100115° с. ш., 151.129127° в. д., склоновые сообщества, осыпи, разреженные кедровостланики по приморской косе;

5 – низкогорье, 59.108501° с.ш., 151.329880° в.д., бугристые низкогорные осоково-кустарнич-

ково-лишайниковые тундры с кустами кедрового стланика и ольховника;

6 – мыс Скалистый, 59.128388° с. ш., 151.386550° в. д., каменноберезняки;

7 – мыс Скалистый, 59.163460° с. ш., 151.465274° в. д., кустарничковые тундры на седловине;

8 – мыс Плоский, 59.158784° с.ш., 151.650878° в. д., пойменный ивово-ольховниковый лес вдоль р. Хинджа;

9 – мыс Плоский, 59.158455° с. ш., 151.648673° в. д., закустаренная кедровостланиковая терраса;

10 – мыс Плоский, 59.146463° с. ш., 151.648076° в. д., каменноберезняк с ольховником;

Идентификацию гербарного материала проводили в лаб. ботаники Института биологических проблем Севера ДВО РАН стандартными методами световой микроскопии с использованием реагентов для микроскопирования препаратов (5 % КОН, реактив Мельцера, 0.5 % конго красный), ключей и диагнозов *Funga Nordica* (2012), *Nordic Macromycetes* (1992, 1997, 2000) и других монографических сводок и статей, с уточнением номенклатуры и ареалогии в базах данных Index Fungorum (<http://www.indexfungorum.org>, дата обращения 06.05.2025) и GBIF (<http://www.gbif.org>, дата обращения 06.05.2025).

Все собранные образцы хранятся в Гербарии Института биологических проблем Севера ДВО РАН (MAG).

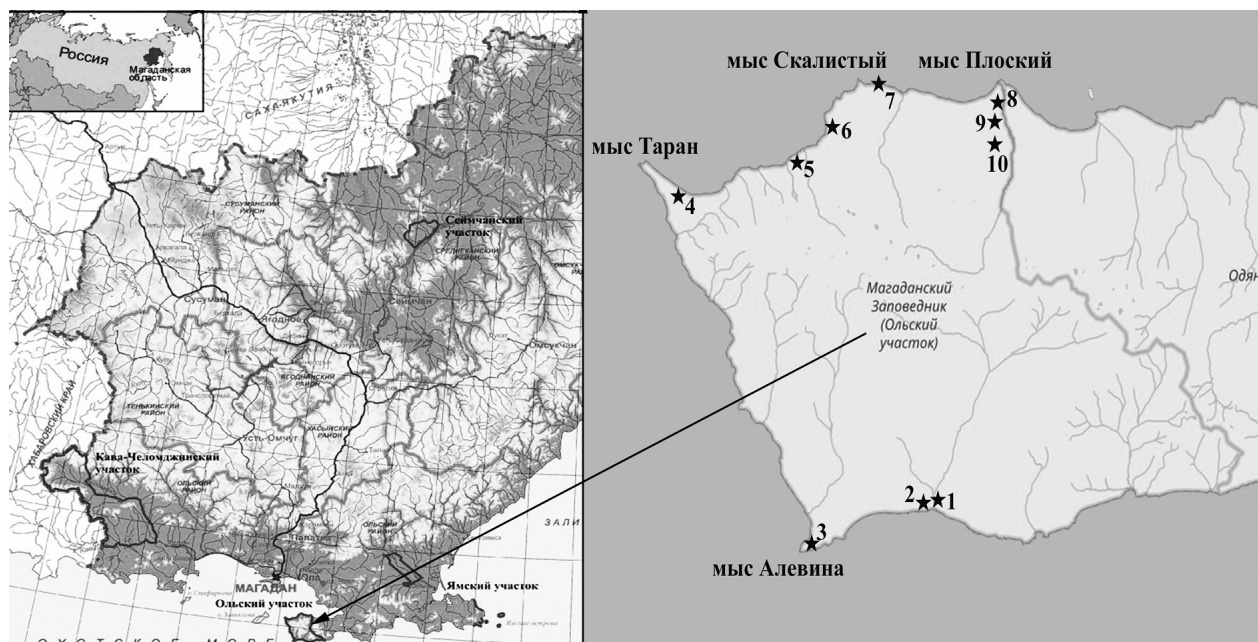


Рисунок. Маршрутные точки сбора грибов на п-ове Кони.

Figure. Mushroom collecting route points on the Koni Peninsula.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В настоящей работе приводятся 44 вида макромицетов, ранее не отмеченных на территории Ольского участка, из которых 23 вида – новые для заповедника «Магаданский». Они являются представителями 12 порядков разных таксономических групп: миксомицеты – 1, аскомицеты – 5, базидиомицеты – 38 видов (таблица). Несколько видов указывается из сборов 2011 г. Внутри отделов список приводится по алфавиту с указанием порядка для каждого вида.

Ольский участок отличается от остальных пойменно-долинных участков ГПЗ «Магаданский» уникальными приморскими растительными комплексами, которые характеризуются своим набором грибных компонентов. Проведенное изучение микобиоты в кустарничковых тундрах и субальпийских стланиках позволило дополнить список известных видов грибов, охраня-

емых в заповеднике. В куртинах с *Dryas ajanensis* обнаружены *Calvatia turneri*, *Cantharellus cibarius*, в кустарничковых тундрах с *Betula exilis* – *Chalciporus piperatus*, *Laccaria bicolor*, *Russula paludosa*, с кустарничковыми *Salix* spp. – *Amanita battarrae*, *Lactarius pseudouvidus*, *Russula delica*. В ольховниках выявлены *Amanita olivaceogrisea*, *Entoloma sericeum*, *Lactarius alpinus*, *Lactarius omphaliiformis* и др.

Сделаны новые находки характерного для приморских тундр вида – *Leccinum arctoi* Vassilk., включенного в Красную книгу Магаданской области (2019). Точечно он распространен по всему побережью Охотского моря. В заповеднике, кроме известного местонахождения в районе устья р. Бургаули, вид зафиксирован в арктоусных куртинах мысов Алевина и Скалистый. В прибрежных тундрах отмечены также новые точки произрастания *Boletus edulis* Bull. с *Betula exilis*.

Таблица. Список видов, новых в микобиоте Ольского участка заповедника «Магаданский»

Table. List of species new to the mycobiota of the Magadansky Reserve (Olsky Section)

№	Вид / порядок	Точка сбора / сообщество / субстрат	Гербарный номер
МИКСОМИЦЕТЫ – AMOEBOZOA, PROTOZOA			
1	<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr. / Liceida	06 / каменноберезняк / на стволе <i>Betula lanata</i> / 6.08.2023. 01 / пойменный лес / на гнилой древесине <i>Chosenia arbutifolia</i> / 05.08.2023.	MAG 6451, MAG 6453
АСКОМИЦЕТЫ – ASCOMYCOTA, FUNGI			
2	* <i>Gyromitra infula</i> (Schaeff.) Quél. / Pezizales	08 / пойменный ивово-ольховниковый лес / на почве среди мелких мхов / 04.08.2023.	MAG 6501
3	* <i>Hymenoscyphus repandus</i> (W.Phillips) Dennis / Helotiales	08 / антропогенная луговина / на растительных остатках / 10.07.2011. 08 / пойменный ольховник / на сухой травинке (злак) / 05.07.2011.	MAG 6618, MAG 6620
4	* <i>Hypoxylon fuscum</i> (Pers.) Fr. / Xylariales	08 / пойменный ивово-ольховниковый лес / на сухостое <i>Duschekia fruticosa</i> / 08.08.2023.	MAG 6502
5	* <i>Lophodermium pinastri</i> (Schrad.) Chevall. / Rhytismatales	10 / каменноберезняк с кедровым стлаником / на хвоях <i>Pinus pumila</i> / 11.07.2011.	MAG 6619
6	<i>Scutellinia scutellata</i> (L.) Lambotte / Pezizales	08 / пойменный лес / на трухлявой древесине / 04–08.08.2023.	MAG 6430, MAG 6435
БАЗИДИОМИЦЕТЫ – BASIDIOMYCOTA, FUNGI			
7	* <i>Amanita battarrae</i> (Boud.) Bon / Agaricales	02 / кустарничковая тундра / на почве среди <i>Salix sphenophylla</i> и <i>Vaccinium uliginosum</i> / 05.08.2023. 04 / кустарничковые тундры, на почве в куртине <i>Salix magadanensis</i> / 06.08.2023.	MAG 6467, MAG 6468
8	* <i>Amanita olivaceogrisea</i> Kalamees / Agaricales	10 / ольховник с редкими березами / на почве среди <i>Duschekia fruticosa</i> / 08.08.2023.	MAG 6426
9	* <i>Arrhenia velutipes</i> (P.D. Orton) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys / Agaricales	09 / заросли <i>Pinus pumila</i> / на почве среди <i>Arctous alpina</i> / 11.07.2011. 10 / редкоствольный каменноберезняк / на песчано-каменистой почве / 09.07.2011.	MAG 6630, MAG 6631
10	* <i>Calvatia turneri</i> (Ellis & Everh.) Demoulin & M. Lange / Agaricales	03 / кустарничковая тундра / на почве / 05.08.2023.	MAG 6510

Продолжение таблицы

№	Вид / порядок	Точка сбора / Сообщество / субстрат	Гербарный номер
11	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr. / Cantharellales	07 / кустарничковые тундры / на почве среди <i>Dryas ajanensis</i> , 09.08.2023.	MAG 6415
12	<i>Chalciporus piperatus</i> (Bull.) Bataille / Boletales	07 / кустарничковые тундры с <i>Betula exilis</i> / на почве среди <i>Loiseleuria procumbens</i> , 09.08.2023.	MAG 6416
13	* <i>Chroogomphus purpurascens</i> (Lj.N.Vassiljeva) M. M. Nazarova / Boletales	09 / заросли <i>Pinus pumila</i> / на почве / 04.08.2023.	MAG 6450
14	<i>Collybia cirrhata</i> (Pers.) Quél. / Agaricales	09 / заросли <i>Pinus pumila</i> / на старой шляпке гриба / 08.08.2023.	MAG 6496
15	<i>Coprinellus domesticus</i> (Bolton) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson / Agaricales	06 / каменноберезняк / на погребенных веточках среди опада и подстилки / 06.08.2023.	MAG 6602
16	* <i>Coprinellus xanthotrix</i> (Romagn.) Vilgalys, Hopple et Jacq. Johnson / Agaricales	08 / пойменный ольховник с ивой / на трухлявом валежном стволе <i>Duschekia fruticosa</i> / 11.07.2011.	MAG 6408
17	* <i>Entoloma sericeum</i> (Bull.) Quél. (Nolanea) / Agaricales	09 / песчано-каменистый обрыв террасы с ольховником / на почве / 11.07.2011.	MAG 6595
18	<i>Exidia glandulosa</i> (Bull.) Fr. / Auriculariales	08 / пойменный лес / на гнилых ветках <i>Salix udensis</i> и <i>Duschekia fruticosa</i> / 04.08.2023.	MAG 6480, MAG 6481
19	* <i>Exobasidium rhododendri</i> (Fuckel) C. E. Cramer / Exobasidiales	09 / кедровостланиковые заросли / на <i>Rhododendron aureum</i> / 05.07.2011.	MAG 3281
20	<i>Galerina hypnorum</i> (Schrank) Kühner / Agaricales	04 / кустарничковая тундра с <i>Salix mada-ganensis</i> / среди зеленых и бурых мхов / 06.08.2023.	MAG 6603
21	<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat. / Polyporales	01 / пойменный тополево-чозениевый лес / на валеже <i>Chosenia arbutifolia</i> / 05.08.2023.	MAG 6513
22	* <i>Gymnopilus fulgens</i> (J. Favre & Maire) Singer / Agaricales	09 / заросли кедрового стланика / на торфянистой почве / 04.08.2023.	MAG 6524
23	<i>Hypsizygus ulmarius</i> (Bull.) Redhead / Agaricales	01 / пойменный тополево-чозениевый лес / на валеже <i>Chosenia arbutifolia</i> / 05.08.2023.	MAG 6503
24	* <i>Laccaria amethysteo-occidentalis</i> G. M. Muell. / Agaricales	09 / заросли <i>Pinus pumila</i> / на голой почве / 08.08.2023.	MAG 6500
25	* <i>Laccaria bicolor</i> (Maire) P. D. Orton / Agaricales	02 / кустарничковые тундры с <i>Betula exilis</i> , <i>Oxytropis chukotica</i> , <i>Arctous alpina</i> / на почве / 05.08.2023. 03 / кустарничковые тундры / на почве / 05.08.2023. 05 / бугристая осоково-кустарничково-лишайниковая тундра с редкими кустами <i>Pinus pumila</i> и <i>Duschekia fruticosa</i> / на почве / 06.08.2023.	MAG 6470, MAG 5095, MAG 6469, MAG 6471
26	* <i>Laccaria montana</i> Singer / Agaricales	08 / пойменный ивово-ольховниковый лес / на песчаной почве / 04.08.2023.	MAG 6499
27	* <i>Lactarius alpinus</i> Peck / Russulales	08 / пойменный ивово-ольховниковый лес / на замоховелой почве / 04.08.2023. 05 / бугристая осоково-кустарничково-лишайниковая тундра с редкими кустами <i>Pinus pumila</i> и <i>Duschekia fruticosa</i> / на торфянистой почве / 06.08.2023.	MAG 6465, MAG 6466
28	* <i>Lactarius aurantiacus</i> (Pers.) Gray / Russulales	06 / каменноберезняк с ольховником разнотравно-мертвопокровный, на почве среди подстилки / 06.08.2023.	MAG 6421, MAG 6497

Окончание таблицы

№	Вид / порядок	Точка сбора / Сообщество / субстрат	Гербарный номер
29	<i>Lactarius glyciosmus</i> (Fr.) Fr. / Russulales	09 / заросли <i>Pinus pumila</i> , <i>Betula middendorffii</i> и <i>Duschekia fruticosa</i> / на почве под сфагновой кочкой / 08.08.2023. 08 / пойменный ольховник / на почве / 08.08.2023.	MAG 6490, MAG 6489
30	* <i>Lactarius omphaliiformis</i> Romagn. / Russulales	08 / пойменный ивово-ольховниковый лес / на почве / 04.08.2023.	MAG 6492
31	* <i>Lactarius pseudouvidus</i> Kühner / Russulales	02 / прибрежная тундрочка с <i>Salix sphenophylla</i> / на почве / 05.08.2023.	MAG 6491
32	<i>Lactarius uvidus</i> (Fr.) Fr. / Russulales	06 / каменноберезняк / на почве под <i>Betula lanata</i> / 06.08.2023.	MAG 6422
33	<i>Lyophyllum decastes</i> (Fr.) Singer / Agaricales	06 / каменноберезняк / на почве / 06.08.2023.	MAG 6493
34	<i>Mycena filopes</i> (Bull.) P. Kumm. / Agaricales	08 / пойменный ивово-ольховый лес / среди подстилки / 04.08.2023.	MAG 6507
35	* <i>Parasola plicatilis</i> (Curtis) Redhead, Vilgalys & Hopple / Agaricales	03 / увлажненный разнотравный луг в районе озера / на почве, среди злаков и осоки / 28.07.2018.	MAG 5098
36	<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P. Kumm. / Agaricales	08 / пойменный лес / на трухлявом погребенном стволе <i>Duschekia fruticosa</i> / 08.08.2023.	MAG 6427
37	<i>Postia tephroleuca</i> (Fr.) Jülich / Polyporales	08 / пойменный лес / на ветке <i>Duschekia fruticosa</i> / 08.08.2023.	MAG 6458
38	<i>Rickenella fibula</i> (Bull.) Raitelh. / Hymenochaetales	09 / заросли <i>Pinus pumila</i> / среди <i>Polytrichum</i> sp. / 04.08.2023.	MAG 6449
39	<i>Russula delica</i> Fr. / Russulales	07 / ивово-арктоусные кустарничковые тундры / на почве среди <i>Salix sphenophylla</i> / 09.08.2023. 03 / кустарничковые тундры / на почве среди <i>Salix sphenophylla</i> / 5.08.2023. 02 / кустарничковые тундры / на почве среди <i>Salix sphenophylla</i> / 5.08.2023.	MAG 6419, MAG 6478, MAG 6477
40	<i>Russula paludosa</i> Britzelm. / Russulales	03 / кустарничковые тундры с кустами <i>Pinus pumila</i> и <i>Betula exilis</i> / на почве / 05.08.2023. 05 / голубично-березковая тундра с редкими кустами <i>Pinus pumila</i> и <i>Duschekia fruticosa</i> / на почве / 06.08.2023.	MAG 6479, MAG 6476
41	<i>Stereum rugosum</i> Pers. / Russulales	08 / пойменный лес / на сухостое <i>Duschekia fruticosa</i> / 4.08.2023. 01 / пойменный лес / на гнилом стволе <i>Salix</i> sp. / 05.08.2023.	MAG 6457
42	<i>Tectella patellaris</i> (Fr.) Murrill / Agaricales	08 / пойменный лес / на сухостое <i>Duschekia fruticosa</i> / 04–08.08.2023.	MAG 6424, MAG 6436
43	<i>Trametopsis cervina</i> (Schwein.) Tomšovský / Polyporales	03 / в здании маяка / на чурке <i>Populus suaveolens</i> / 26.07.2018.	MAG 5093
44	<i>Tubaria conspersa</i> (Pers.) Fayod / Agaricales	08 / пойменный лес / на почве и трухлявой древесине <i>Duschekia fruticosa</i> / 10.07.2011.	MAG 6628, MAG 6629

* — новые виды для ГПЗ «Магаданский».

На данный момент для Ольского участка заповедника «Магаданский» известно немногим более 130 видов макроскопических грибов и грибоподобных организмов. Тем не менее, в связи с труднодоступностью заповедной территории

микобиота п-ова Кони остается слабо изученной. Дальнейшие исследования позволяют пополнить сведения о видовом разнообразии грибов не только Ольского участка, но и заповедника «Магаданский» в целом.

БЛАГОДАРНОСТИ

Научные исследования выполнены в рамках государственной программы № НИОКТР 123032000015-3 «Биоразнообразии сосудистых растений, мохообразных, лишайников, грибов на Севере Дальнего Востока России, его динамика и ресурсный потенциал в геопространстве экологических факторов». Полевые работы проведены при финансовой поддержке заповедника «Магаданский». Искренняя благодарность И. Г. Утехиной за организацию экспедиционных работ и всем инспекторам Ольского участка (А. Б. Бельскому, В. Г. Лебедину, С. П. Заике и А. А. Горбунову) за добродушный прием на кордоне «Мыс Плоский», доставку к местам проведения научных изысканий, помощь и сопровождение в маршрутах. Благодаря команде заповедника удалось посетить различные местообитания и собрать материал по грибам.

ЛИТЕРАТУРА

- Андреев А. В. Природные условия участков заповедника // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2011. С. 6–46.
- Андреев А. В. Эталоны природы Охотско-Колымского края. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2013. 322 с.
- Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Редкол. А. В. Кондратьев (предс.) и др. Магадан: Охотник, 2019. 356 с.
- Мочалова О. А. Анализ флоры полуострова Кони (северная часть Охотского моря) // Ботанический журнал. 1999. Т. 84. № 3. С. 44–55.
- Сазанова Н. А. Макромицеты // Растительный и животный мир заповедника «Магаданский». Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2011. С. 51–54.
- Сазанова Н. А. Новые данные о макромицетах государственного заповедника «Магаданский» (Ольский участок) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2016. № 3. С. 83–92.
- Funga Nordica*: Agaricoid, boletoid, clavarioid, cyphelloid and gastroid genera. Copenhagen: Nordsvamp, 2012. 1083 p.
- Nordic Macromycetes*. Vol. 1. Ascomycetes. Copenhagen: Nordsvamp, 2000. 309 p.
- Nordic Macromycetes*. Vol. 2 (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Copenhagen: Nordsvamp, 1992. 474 p.
- Nordic Macromycetes*. Vol. 3 (Heterobasidioid, Aphilophoroid and Gastromycetoid Basidiomycetes). Copenhagen: Nordsvamp, 1997. 357 p.
- Rebriev Yu. A., Bogacheva A. V., Beker H. J., Eberhardt U., Kochunova N. A., Kotiranta H., Popov E. S., Sazanova N. A., Shiryayev A. G., Zvyagina E. A. New species of macromycetes for regions of the Russian Far East. 2 // Микология и фитопатология. 2021. Т. 55. № 5. С. 318–330. DOI: 10.31857/S002636482105007X.
- Rebriev Yu. A., Bogacheva A. V., Bulakh E. M., Bukharova N. V., Erofeeva E. A., Popov E. S., Psurtseva N. V., Sazanova N. A., Shiryayev A. G., Zvyagina E. A. New species of macromycetes for regions of the Russian Far East. 3 // Микология и фитопатология. 2022. Т. 56. № 4. С. 254–263. DOI: 10.31857/S0026364822040080.
- Rebriev Yu. A., Bogacheva A. V., Bukharova N. V., Erofeeva E. A., Kapitonov V. I., Kochunova N. A., Popov E. S., Psurtseva N. V., Sazanova N. A., Shiryayev A. G. New species of macromycetes for regions of the Russian Far East. 4 // Микология и фитопатология. 2023. Т. 57. № 4. С. 281–290. DOI: 10.31857/S0026364823040104.
- Rebriev Yu. A., Shiryayev A. G., Kochunova N. A., Sazanova N. A., Erofeeva E. A., Bukharova N. V., Kapitonov V. I., Bogacheva A. V., Bochkareva I. V., Zvyagina E. A., Malysheva E. F. New species macromycetes for regions of the Russian Far East. 5 // Микология и фитопатология. 2024. Т. 58. № 5. С. 381–390. DOI: 10.31857/S0026364824050063.
- Volobuev S. V., Bolshakov S. Yu., Shiryayev A. G., Sazanova N. A., Rebriev Yu. A., Ezhov O. N., Vlasenko V. A., Vlasenko A. V., Kalinina L. B., Stavishenko I. V., Zmitrovich I. V. New species for regional mycobiota of Russia. 4. Report 2019 // Микология и фитопатология. 2019. Т. 53. № 5. С. 261–271. DOI: 10.1134/S0026364819050076.

Поступила в редакцию 01.07.2025.

Поступила после доработки 08.08.2025.

ADDITION TO THE MACROMYCETES BIOTA OF THE MAGADANSKY STATE NATURE RESERVE (Olsky Section)

N. A. Sazanova

Institute of the Biological Problems of the North, FEB RAS, Magadan

Additional information on the diversity of macromycetes (fungi and fungus-like organisms) of the Magadansky Reserve (Ola Section) is presented based on the materials of expeditionary work on the Koni Peninsula in 2018 and 2023. Supplements to the species list of the reserve fungi are presented. 44 new species have been added to the mycobiota of the site. The list of species for the entire protected area of the reserve has increased by 23 species. New localities of the protected species *Leccinum arctoi* have been recorded.

Key words: biodiversity, macromycetes, Magadansky Nature Reserve, North of the Far East.

REFERENCES

- Andreev, A. V., 2011. Natural Features of the Reserve Sites, *Flora and Fauna of the Magadansky Reserve*. Magadan, NESC FEB RAS, 6–46 [In Russian].
- Andreev, A. V., 2013. Okhotsk–Kolyma: The Standards of Nature. Magadan, NESC FEB RAS [In Russian].
- Funga Nordica, 2012. Agaricoid, Boletoid, Clavarioid, Cyphelloid, and Gastroid Genera. Copenhagen, Nordsvamp.
- Mochalova, O. A., 1999. Analysis of the Koni Peninsula Flora (Sea of Okhotsk Northern Part), *Botanicheskii Zhurnal*. 84 (3), 44–55 [In Russian].
- Nordic Macromycetes, 1992. Vol. 2, Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales. Copenhagen, Nordsvamp.
- Nordic Macromycetes, 1997. Vol. 3, Heterobasidioid, Aphellophoroid and Gastromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen, Nordsvamp.
- Nordic Macromycetes, 2000. Vol. 1, Ascomycetes. Copenhagen, Nordsvamp.
- Rebriev, Yu. A., Bogacheva, A. V., Beker, H. J., Eberhardt, U., Kochunova, N. A., Kotiranta, H., Popov, E. S., Sazanova, N. A., Shiryayev, A. G., Zvyagina, E. A., 2021. New Species of Macromycetes for Regions of the Russian Far East. 2, *Mycology and Phytopathology*. 55 (5), 318–330. DOI: 10.31857/S002636482105007X.
- Rebriev, Yu. A., Bogacheva, A. V., Bulakh, E. M., Bukharova, N. V., Erofeeva, E. A., Popov, E. S., Psurtseva, N. V., Sazanova, N. A., Shiryayev, A. G., Zvyagina, E. A., 2022. New Species of Macromycetes for Regions of the Russian Far East. 3, *Mycology and Phytopathology*. 56 (4), 254–263. DOI: 10.31857/S002636482204 0080.
- Rebriev, Yu. A., Bogacheva, A. V., Bukharova, N. V., Erofeeva, E. A., Kapitonov, V. I., Kochunova, N. A., Popov, E. S., Psurtseva, N. V., Sazanova, N. A., Shiryayev, A. G., 2023. New Species of Macromycetes for Regions of the Russian Far East. 4, *Mycology and Phytopathology*. 57 (4), 281–290. DOI: 10.31857/S0026364823040104.
- Rebriev, Yu. A., Shiryayev, A. G., Kochunova, N. A., Sazanova, N. A., Erofeeva, E. A., Bukharova, N. V., Kapitonov, V. I., Bogacheva, A. V., Bochkareva, I. V., Zvyagina, E. A., Malysheva, E. F., 2024. New Species of Macromycetes for Regions of the Russian Far East. 5, *Mycology and Phytopathology*. 58 (5), 381–390. DOI: 10.31857/S0026364824050063.
- Red Book of Magadan Oblast, Rare and Endangered Species of Animals, Plants, and Fungi, 2019. Magadan, Okhotnik [In Russian].
- Sazanova, N. A., 2011. Macromycetes, *Flora and Fauna of the Magadansky Reserve*. Magadan, NESC FEB RAS, 51–54 [In Russian].
- Sazanova, N. A., 2016. New Data Macromycetes of the Magadan National Nature Reserve (the Ola Site), *Bulletin NESC FEB RAS*. 3, 83–92 [In Russian].
- Volobuev, S. V., Bolshakov, S. Yu., Shiryayev, A. G., Sazanova, N. A., Rebriev, Yu. A., Ezhov, O. N., Vlasenko, V. A., Vlasenko, A. V., Kalinina, L. B., Stavishenko, I. V., Zmitrovich, I. V., 2019. New Species for Regional Mycobiota of Russia. 4, *Mycology and Phytopathology*. 53 (5), 261–271. DOI: 10.1134/S0026364819050076.