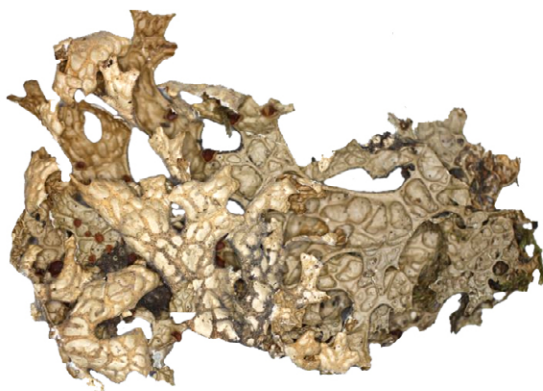


ИНСТИТУТ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

А.К. Ежкин, В.В. Каганов

Научные коллекции ИМГиГ ДВО РАН: Лишайники



Южно-Сахалинск
2025

Ежкин А.К., Каганов В.В. **Научные коллекции ИМГиГ ДВО РАН: Лишайники** / науч. ред. А.В. Копанина. – Южно-Сахалинск : ИМГиГ ДВО РАН, 2025. – 60 с.

ISBN 978-5-6044483-6-6; DOI: 10.30730/978-5-6044483-6-6.2025-9; EDN: PYCCLX

В книге публикуются первые результаты ревизии коллекции гербарных образцов лишайников, собранных во время комплексных экспедиций по Сахалинской области. В основу коллекции положены сборы А.К. Ежкина и В.В. Каганова. Значительный объем образцов был собран на особо охраняемых природных территориях, в труднодоступных удаленных районах, местах проявления вулканической активности. В настоящий момент 1184 образцов (326 видов) смонтировано и хранится в Гербарии ИМГиГ ДВО РАН.

Дан краткий исторический обзор исследований лишайников, проведенных разными специалистами на территории Сахалинской области со ссылками на литературные источники. Кроме того, основу научного издания составляет каталог всех смонтированных гербарных образцов лишайников и статистический анализ образцов по семействам, родам и порядкам, включая анализ данных о сборах по островам. В качестве приложения издание содержит фотоснимки избранных гербарных образцов лишайников из сборов сотрудников Института.

Издание предназначено для ботаников, студентов и специалистов в области биологических наук и всех, кто интересуется природой Сахалина и Курильских островов.

Рецензенты: И.А. Галанина, кандидат биологических наук
А.А. Смирнов, кандидат биологических наук

Научное редактирование, вступительная статья, комментарии: А.В. Копанина, кандидат биологических наук

Работа проведена в рамках выполнения государственных заданий ИМГиГ ДВО РАН по экологическим темам за 2014-2023 гг., а также при поддержке гранта Правительства Сахалинской области в форме субсидии молодым ученым на реализацию научно-исследовательского проекта (Постановление ПСО № 486 от 27.10.2022 г.), выданного Министерством цифрового и технологического развития Сахалинской области в 2023 г.

Рекомендовано к печати Ученым советом Института морской геологии и геофизики ДВО РАН.

На обложке фото *Menegazzia subsimilis* (H. Magn.) R. Sant.

© ИМГиГ ДВО РАН, 2025

Ezhkin A.K. & Kaganov V.V. **Science collections of IMGG FEB RAS: Lichens** / Science editor A.V. Kopanina. – Yuzhno-Sakhalinsk : Institute of Marine Geology and Geophysics of the FEB RAS, 2025. – 60 p.

ISBN 978-5-6044483-6-6; DOI: 10.30730/978-5-6044483-6-6.2025-9; EDN: PYCCLX

The book publishes the first results of the revision of the lichen herbarium collection made during the complex expeditions in the Sakhalin Region. The lichen herbarium is mostly based on collections of A.K. Ezhkin and V.V. Kaganov. A significant number of lichen specimens was collected in nature protected and remote areas, and in places with volcanic activity. At the moment, 1184 specimens (326 species) are mounted and stored in the Herbarium of IMGG FEB RAS.

The book provides a brief historical overview of lichen research performed by various specialists in the Sakhalin Region for all time. A catalog of all mounted herbarium lichen specimens and their systematic analysis of different data are also provided. As an appendix, the book contains images of lichen specimens selected from the herbarium collections of A.K. Ezhkin.

The book is intended for botanists, students and specialists of biological sciences and everyone who is interested in the nature of Sakhalin and the Kuril Islands.

Reviewers: I.A. Galanina, Cand. Sci (Biology)
A.A. Smirnov, Cand. Sci (Biology)

Editing, introduction and comments by Kopanina A.V., Cand. Sci (Biology)

The work was carried out within the environmental topics of the state task of IMGG FEB RAS in 2014-2023, and with the support of the grant from the Government of the Sakhalin Region as a subsidy to young scientists for the Research Science Project (Resolution PSO No. 486 dated 27.10.2022) issued by the Ministry of Digital and Technological Development of the Sakhalin Region in 2023.

Recommended for publication by the Scientific Council of the Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS.

ISBN 978-5-6044483-6-6



© IMGG FEB RAS, 2025

Содержание

Лишайники с далеких островов и реликтовых лесов в сахалинской научной коллекции. <i>От редактора А.В. Копанина</i>	4
Введение	6
История изучения лишенобиоты Сахалинской области	8
Содержание коллекции лишайников ИМГиГ ДВО РАН	10
Каталог гербария лишайников ИМГиГ ДВО РАН	21
Список литературы	39
Приложение. Фотоснимки избранных гербарных образцов	43

Лишайники с далеких островов и реликтовых лесов в сахалинской научной коллекции

Достижениями последних десятилетий в изучении биологического разнообразия островов Северо-Восточной Азии является пополнение флоры лишайников новыми видами и находками новых местообитаний лишайников. Среди этих научных исследований работы авторского коллектива занимают особое место, поскольку охватывают лишенофлору вулканических ландшафтов Курильских островов, а также лишайники наиболее редких, в том числе реликтовых лесных формаций острова Сахалин. В этом плане исследования островной лишенофлоры в Институте морской геологии и геофизики ДВО РАН под руководством кандидата биологических наук Александра Константиновича Ежкина отличаются экологическим подходом и особым взглядом на сообщества и группировки лишайников как на неотъемлемые части экосистем, тесно сосуществующих с высшими растениями.

Настоящее издание является второй работой после выхода «Каталога научного гербария сосудистых растений ИМГиГ ДВО РАН» (Смирнов, 1999), систематизирующей данные о старейшей научной коллекции растений на Дальнем Востоке России – сахалинском научном гербарии, который сохранился и пополняется в Институте морской геологии и геофизики ДВО РАН. Гербарий Института сформирован на основе коллекции сосудистых растений японских ботаников, которая ведет свое начало с даты основания (1929 г.) Сахалинской центральной экспериментальной станции губернаторства Карафуто, включающей сборы первых десятилетий 1900-х годов.

Сегодня с выходом в свет научного издания А.К. Ежкина и В.В. Каганова основу которого составляет каталог лишайников, положено начало нового этапа в развитии сахалинского научного гербария ИМГиГ ДВО РАН – становления отдела гербария низших растений. Следует отметить, что несмотря

на сравнительно небольшой срок исследований лишенофлоры чуть больше 10 лет авторам удалось составить полноценную коллекцию лишайников Сахалина и Курильских островов, характеризующуюся основными критериями: большим объёмом сборов – более 1000 смонтированных образцов, широким географическим охватом – авторские сборы с 6 островов Сахалинской области и наличием в коллекции уникальных образцов – более 20 редких видов.

Авторы издания – специалисты-лихенологи, изучающие биоразнообразие лишайников в естественных островных ландшафтах Северо-Восточной Азии, а также уделяющие особое внимание флоре лишайников в искусственных системах и в условиях антропогенного стресса. А.К. Ежкин, совместно с коллегами из Мюнхенского университета имени Людвига и Максимилиана (Германия), автор находок трех новых видов лишайников из рода *Bacidia*: 1) *Bacidia obtecta* Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck, 2) *B. kurilensis* Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck и 3) *B. sachalinensis* Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck, обитающих на Сахалине и Курильских островах, изотипы которых хранятся в Гербарии ИМГиГ ДВО РАН.

Издание А.К. Ежкина и В.В. Каганова «Научные коллекции ИМГиГ ДВО РАН: Лишайники», раскрывающее сведения о сборах лишайников с островов Сахалинской области, будет, безусловно, полезно специалистам-лихенологам, а также всем ботаникам, экологам, студентам, аспирантам биологических и медицинских специальностей и любителям природы нашего островного края. Гербарная коллекция лишенофлоры Института, сведения о которой содержит настоящее издание, в соответствии с принципами открытости и доступности научных результатов, а также в учебно-просветительских целях доступна для работы специалистам и всем желающим в соответствии с действующими регламентами, размещенными на сайте ИМГиГ ДВО РАН (<http://web.imgg.ru/herbarium.htm>).

*Заведующий лабораторией
экологии растений и геоэкологии ИМГиГ ДВО РАН,
кандидат биологических наук А.В. Копанина.*

Введение

Ботанические коллекции представляют собой важнейший инструмент в изучении биоразнообразия территорий. Гербарные образцы не имеют срока давности и, следовательно, могут быть использованы последующими поколениями исследователей неограниченно долго. Объем коллекций выступает как важный показатель, характеризующий флористическую изученность региона. Главной задачей гербария Института морской геологии и геофизики ДВО РАН (ИМГиГ ДВО РАН, акроним гербария – SAK) является накопление информации в виде коллекций гербарных образцов, отражающих систематическое и биологическое разнообразие растений Сахалина и Курильских островов, в том числе, лишайников, а также обеспечение их надежного хранения и доступности для широкого круга специалистов. Основными принципами формирования коллекций гербария являются флористический и регионально-географический.

Формирование гербария лишайников ИМГиГ ДВО РАН было начато в 2012 г. после проведения ряда комплексных экспедиций по Сахалину и Курильским островам (Сахалинская область). В основу гербария положены коллекции кандидата биологических наук А.К. Ежкина, ведущего научного сотрудника лаборатории экологии растений и геоэкологии, куратора гербария ИМГиГ ДВО РАН, и В.В. Каганова, младшего научного сотрудника лаборатории экологии растений и геоэкологии ИМГиГ ДВО РАН.

Сборы образцов лишайников, входящих в состав коллекции, представлены с различных районов Сахалинской области – Корсаковского, Невельского, Холмского, Долинского, Смирныховского, Углегорского, Поронайского, Тымовского, Ногликского, Курильского, Южно-Курильского и Северо-Курильского районах, а также с административного городского округа «Город Южно-Сахалинск».

Отдельное внимание при исследовании лишенобиоты островов уделено особо охраняемым природным территориям Сахалинской области – Курильскому заповеднику и памятникам природы: «Вулкан Менделеева», «Лагуноозерный реликтовый лес», «Высокогорье горы Чехова» и других (Ежкин, 2016, 2019а, 2020а, б; Ежкин, Кордюков, 2016). В рамках изучения старовозрастных и малонарушенных лесных сообществ были организованы экспедиции и полевые выезды в труднодоступные районы области с целью выявления рефугиумов и местообитаний редких и реликтовых видов лишайников (Кордюков, Ежкин, 2018; Каганов, Ежкин, 2019, 2023; Ежкин, 2022а).

Значительный объем образцов лишайников был собран в местах проявления вулканической активности на Курильских островах. Детально были обследованы вулканы: Менделеева и Головнина на о. Кунашир, Баранского и Берутарубе на о. Итуруп, Эбеко на о. Парамушир, Пик Сарычева на о. Матуа, Алайд на о. Атласова (Ежкин, 2019б, 2022б; Ежкин, Давыдов, 2021; Ezhkin et al., 2023; Ежкин, Романюк, 2024). Кроме того, коллекция лишайников ИМГиГ ДВО РАН пополняется образцами – дублями из гербариев Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург), Санкт-Петербургского государственного университета (г. Санкт-Петербург), Ботанического сада-института ДВО РАН (г. Владивосток) и Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (г. Владивосток) в рамках сотрудничества и научного обмена образцами.

В настоящее время гербарная коллекция лишайников располагается в двух кабинетах лаборатории экологии растений и геоэкологии ИМГиГ ДВО РАН вместе с коллекцией гербария мохообразных (Коротеева, 2016). В одном из кабинетов установлены гербарные шкафы, где хранятся образцы лишайников в специальных этикетированных конвертах в систематической последовательности по родам в алфавитном порядке. Каждому образцу присвоен уникальный гербарный номер, а его данные внесены в специальную внутреннюю электронную базу ИМГиГ ДВО РАН.

История изучения лишенобиоты Сахалинской области

Первые сборы лишайников в северной части о. Сахалин были выполнены в начале XX в. – У. Фори в 1908 г., М.Е. Семягиным в 1908-1909 гг. и А.Н. Криштофовичем в 1927 г. (Окснер, 1948). На Курильских островах и южном Сахалине лишенологические исследования были впервые проведены японскими специалистами в 30-х годах XX в. (Sato, 1936 а, б). После освобождения Сахалина и Курильских островов от японской оккупации (1945 г.) исследования были возобновлены (Рассади́на, 1967; Ромс, 1967; Окснер, Блюм, 1971; Домбровская, 1987; Инсаров, Пчелкин, 1984; К флоре лишайников... , 1992; Titov, Tibell, 1993; Добрыш, 1999; Чабаненко, 1999).

Наиболее полная сводка по лишайникам Сахалинской области была сделана научным сотрудником Сахалинского ботанического сада С.И. Чабаненко в 2002 г. в «Конспекте флоры лишайников юга российского Дальнего Востока», где автором были обобщены и дополнены оригинальные сведения по распространении лишайников – всего 322 вида для о. Сахалин и 260 видов для Курильских островов (Чабаненко, 2002). После этого в лишенофлору был внесен ряд существенных дополнений – более 300 новых видов пополнили список для Сахалинской области (*Ramalina*... , 2004; Макрый и др., 2010; The second confirmed record... , 2011; Галанина, 2013; Five new *Caloplaca* species... , 2013; Ежкин, Галанина, 2014, 2016; Ежкин,

Кордюков, 2016; Новые местонахождения... , 2016; The lichen genus... , 2017; *Dactylospora anziae*... , 2017; Кордюков, Ежкин, 2018; Ezhkin, 2018; Ezhkin, Jørgensen, 2018; Ezhkin, Schumm, 2018; Gerasimova et al., 2018, 2021; New and noteworthy lichen... , 2018; Tchabanenko et al., 2018; Ежкин, 2019a, 2023; Каганов, Ежкин, 2019, 2023; Galanina, Ezhkin, 2019; *Umbilicaria orientalis*... , 2020; New records of lichens... , 2021; Gagarina, Ezhkin, 2020; New records... , 2020; *Stictis* s.l. (Ostropales, Ascomycota)... , 2020; New records of arcticalpine... , 2020; Толпышева, Варлыгина, 2021; Chesnokov, Konoreva, 2021, 2022; Galanina et al., 2018, 2021; Ежкин, 2022a; *Coppinsiella extremiorientalis*... , 2022; Ezhkin et al., 2023; Chesnokov et al., 2023; Glazkova et al., 2023; Ежкин, Романюк, 2024; Ezhkin, Davydov 2024; Zueva et al., 2024).

В настоящее время в ИМГиГ ДВО РАН авторским коллективом ведется активная работа по исследованию биоразнообразия лишайников Сахалинской области в рамках государственного задания. Благодаря комплексным ежегодным экспедициям продолжают работы по исследованию лишенобиоты труднодоступных и ранее не исследованных районов, таких как Средние и Северные Курильские острова, северная и крайняя южная часть острова Сахалин, а также смежных территорий Дальнего Востока России.

Содержание коллекции лишайников ИМГиГ ДВО РАН

По результатам ревизии гербарной коллекции лишайников ИМГиГ ДВО РАН, проведенной в 2023-2024 годах, заложено 1184 образцов (326 видов), относящихся к 133 родам, 51 семейству и 22 порядкам, что составляет примерно 1/8 часть всего разобранный гербарного материала. Смонтированная коллекция содержит в основном образцы лишайников, по которым была проведена критическая обработка отдельных таксономических групп: *Bacidia*, *Caloplaca*, *Fuscopannaria*, *Heterodermia*, *Megalospora*, *Pannariaceae*, *Rinodina*, *Usnea* и другие (Ezhkin, 2018; Ezhkin, Jørgensen, 2018; Ezhkin, Schumm, 2018; Galanina et al., 2018, 2021; Gerasimova et al., 2018, 2021; Galanina, Ezhkin, 2019; Gagarina, Ezhkin, 2020; *Coppinsiella extremiorientalis*... , 2022; Ezhkin, Davydov, 2024), и выявлены новые виды для островных территорий (Ежкин, Галанина 2014, 2016; New and noteworthy lichen... , 2018; Каганов, Ежкин, 2019, 2023; Ежкин, 2022а; Ежкин, 2023).

Гербарная коллекция представлена с 6 островов Сахалинской области. Распределение лишайников в коллекции по островам (по количеству образцов и видов) представлено в Таблице 1.

Таблица 1. Распределение лишайников в коллекции гербария ИМГиГ ДВО РАН по островам Сахалинской области по количеству образцов и видов.

Остров	Сахалин	Кунашир	Шикотан	Итуруп	Матуа	Парамушир
Кол-во образцов	567	195	228	168	14	12
Кол-во видов	210	59	100	71	9	7

Среди наиболее интересных флористических находок, хранящихся в гербарии, стоит отметить следующие образцы:

Изотипы

Bacidia obtecta Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck (SAK 1368 – isotype) (Gerasimova et al., 2021)

Bacidia kurilensis Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck (SAK 276 – isotype) (Gerasimova et al., 2018)

Bacidia sachalinensis Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck sp. (SAK 145 – isotype) (Gerasimova et al., 2018)

Редкие охраняемые виды

Anzia japonica Asahina (SAK 29, 644, 645) (Каганов, Ежкин, 2019)

Cladonia graciliformis Zahlbr. (SAK 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2559, 2561, 2564, 2573) (Ежкин, 2022б)

Cladonia vulcani Savicz (SAK 2555, 2560, 2567, 2568) (Ежкин, 2022б)

Coccocarpia erythroxyli (Spreng.) Swinscow et Krog (SAK 2139) (Ежкин, 2023)

Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. et D. Gallowa (SAK 1718, 1719) (Каганов, Ежкин, 2019)

Dolichousnea diffracta (Vain.) Articus (SAK 185, 1727) (Каганов, Ежкин, 2019)

Hypogymnia fragillima (Hillm.) Rassad. (SAK 83) (Каганов, Ежкин, 2019)

Hypogymnia hypotrypa (Nyl.) Rassad. (SAK 136, 137, 260, 499) (Каганов, Ежкин, 2019)

Icmadophila japonica (Zahlbr.) Rambold et Hertel (SAK 2605)

Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl. (SAK 37, 2737, 2758)

Lethariella togashii (Asahina) Krog (SAK 1720) (Каганов, Ежкин, 2019)

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. (SAK 9, 188, 189, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 2677, 2690, 2713, 2714, 2717, 2718, 2740, 2757, 2759) (Ежкин, Галанина, 2016; Ежкин, 2019а)

Lobaria retigera (Bory) Trevis. (SAK 1721, 1722, 1728) (Каганов, Ежкин, 2019)

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. (SAK 1671, 1672)

Nephromopsis ornata (Müll. Arg.) Hue (SAK 79) (Каганов, Ежкин, 2019)

Pannaria lurida (Mont.) Nyl. (SAK 82, 134)

Pyxine sorediata (Ach.) Mont. (SAK 568, 569, 570, 571
(New and noteworthy lichen... , 2018)

Sticta fuliginosa (Kremp.) Randle et A. Thell (SAK 1697, 1726)
(Каганов, Ежкин, 2019)

Sticta limbata (Sm.) Ach. (SAK 1723, 1724, 1725, 1729)
(Каганов, Ежкин, 2019)

Редкие неохраняемые виды

Bacidia elongata Gerasimova et A. Beck (SAK 2270, 2271)
(Каганов, Ежкин, 2023)

Bacidia schweinitzii (Fr.) A. Schneid. (SAK 285) (Gerasimova et al., 2018)

Biatora pacifica Printzen, Tønsberg et G. Thor (SAK 2195)

Chaenotheca ferruginea (Turner ex Sm.) Mig. (SAK 2169) (Ежкин, 2023)

Collema japonicum (Müll. Arg.) Hue (SAK 109, 2130, 2131, 2132, 2133,
2134) (Ezhkin, Schumm, 2018; Ежкин, 2023)

Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant (SAK 571)
(Ezhkin, Schumm, 2018)

Eopyrenula intermedia Coppins (SAK 135) (Ezhkin, Schumm, 2018)

Fauriea orientochinensis S.Y. Kondr., X.Y. Wang et J.-S. Hur (SAK 1285)
(Ezhkin, Schumm, 2018)

Fuscopannaria mediterranea (Tav.) P.M. Jørg. (SAK 2266, 1271)
(Ezhkin, Davydov, 2024)

Fuscopannaria sorediata P.M. Jørg. (SAK 1272) (Ezhkin, Schumm, 2018)

Hafellia subnexa (Nyl.) Marbach (SAK 121) (Ezhkin, Schumm, 2018)

Heterodermia incana (Stirt.) D.D. Awasthi (SAK 127, 2137)
(Ежкин, 2023)

Lobaria gyrophorica Yoshim. (SAK 619) (Ezhkin, Schumm, 2018)

Lobaria isidiosa (Müll. Arg.) Vain. (SAK 1717) (Каганов, Ежкин, 2019)

Megalospora atrorubricans subsp. *sendaiensis* (Räsänen) Sipman
(SAK 2144, 2145, 2137) (Ежкин, 2023)

Megalospora porphyritis (Tuck.) R.C. Harris (SAK 1653, 1661, 1662, 1663) (Ezhkin, 2018)

Mycobilimbia carneoalbida (Müll. Arg.) S. Ekman et Printzen.
(SAK 2276, 2278) (Каганов, Ежкин, 2023)

Nipponoparmelia perplicata S.Y. Kondr., Tschaban., Elix et Hur
(SAK 108) (Ezhkin, Schumm, 2018)

Physconia subpulverulenta (Szatala) Poelt. (SAK 690, 702, 2269)
(Каганов, Ежкин, 2023)

Polyblastidium japonicum (M. Satô) Kalb (SAK 1637, 1295)
(Ежкин, 2023)

Polyblastidium propaguliferum (Vain.) Kalb (SAK 1294, 1640, 1634, 1636, 1638, 1639) (Ежкин, 2023)

Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. (SAK 1205, 1206, 1207)
(New records of lichens... , 2021)

Rinodina megistospora Sheard et H. Mayrhofer (SAK 563)
(Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina ascociscana (Tuck.) Tuck. (SAK 1462)
(Galanina, Ezhkin, 2019).

Umbilicaria deusta (L.) Baumg (SAK 1300) (Ежкин, Давыдов, 2021)

Umbilicaria proboscidea (L.) Schrad. (SAK 1297, 1299)
(Ежкин, Давыдов, 2021)

По количеству видов лучше всего представлен род *Cladonia* – 22 видов (6.75 %) от общего количества видов в коллекции смонтированного материала, далее следует род *Rinodina* – 19 видов, что составляет 5.83 %, *Lobaria* – 12 видов (3.68 %), *Parmelia* – 8 видов (2.45%), *Hypogymnia*, *Physcia*, *Umbilicaria* и *Peltigera* по 7 видов (2.15 %). В семействах распределение следующее: *Parmeliaceae* – 58 вида (17.79 %), далее следует *Physciaceae* – 54 видов (16.56 %), *Cladoniaceae* – 22 видов (6.75%), *Ramalinaceae* 19 видов (5.83%) и *Lobariaceae* 18 (5.52%). В порядках по количеству видов доминируют *Lecanorales* – 120 видов (36.81 %), *Caliciales* – 64 видов (19.63 %) и *Peltigerales* – 50 вида (15.34 %) (см. таблицы 2–4).

Таблица 2. Количество смонтированных образцов и представленных видов, распределенных по родам.

Род	Количество образцов (%)	Количество видов (%)
1. <i>Acrocordia</i>	4 (0.34)	2 (0.61)
2. <i>Alectoria</i>	5 (0.42)	1 (0.31)
3. <i>Alyxoria</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
4. <i>Amandinea</i>	4 (0.34)	1 (0.31)
5. <i>Anaptychia</i>	12 (1.01)	2 (0.61)
6. <i>Anzia</i>	34 (2.87)	3 (0.92)
7. <i>Arctoparmelia</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
8. <i>Arthonia</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
9. <i>Arthothelium</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
10. <i>Bacidia</i>	23 (1.94)	6 (1.84)
11. <i>Bactrospora</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
12. <i>Biatora</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
13. <i>Bilimbia</i>	6 (0.51)	1 (0.31)
14. <i>Brigantiaea</i>	21 (1.77)	2 (0.61)
15. <i>Bryobilimbia</i>	4 (0.34)	1 (0.31)
16. <i>Bryocaulon</i>	6 (0.51)	1 (0.31)
17. <i>Bryoria</i>	23 (1.94)	2 (0.61)
18. <i>Buellia</i>	9 (0.76)	4 (1.23)
19. <i>Calicium</i>	7 (0.59)	2 (0.61)
20. <i>Caloplaca</i>	3 (0.25)	3 (0.92)
21. <i>Calvitimela</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
22. <i>Candelaria</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
23. <i>Cetraria</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
24. <i>Cetreliia</i>	9 (0.76)	1 (0.31)
25. <i>Chaenotheca</i>	7 (0.59)	4 (1.23)
26. <i>Chrysothrix</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
27. <i>Cladonia</i>	41 (3.46)	22 (6.75)
28. <i>Cliostomum</i>	7 (0.59)	2 (0.61)
29. <i>Coccocarpia</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
30. <i>Coenogonium</i>	3 (0.25)	3 (0.92)
31. <i>Collema</i>	29 (2.45)	5 (1.53)
32. <i>Coppinsiella</i>	6 (0.51)	1 (0.31)

Род	Количество образцов (%)	Количество видов (%)
33. <i>Dendroscosticta</i>	4 (0.34)	1 (0.31)
34. <i>Dermatocarpon</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
35. <i>Diploschistes</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
36. <i>Dolichousnea</i>	8 (0.68)	2 (0.61)
37. <i>Eopyrenula</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
38. <i>Evernia</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
39. <i>Fauriea</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
40. <i>Flavoparmelia</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
41. <i>Flavopunctelia</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
42. <i>Fuscopannaria</i>	10 (0.84)	4 (1.23)
43. <i>Glaucumaria</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
44. <i>Graphis</i>	13 (1.10)	3 (0.92)
45. <i>Heterodermia</i>	19 (1.60)	6 (1.84)
46. <i>Hypocenomyce</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
47. <i>Hypogymnia</i>	23 (1.94)	7 (2.15)
48. <i>Icmadophila</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
49. <i>Ionaspis</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
50. <i>Kudratovia</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
51. <i>Lasallia</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
52. <i>Lecanactis</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
53. <i>Lecanographa</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
54. <i>Lecanora</i>	6 (0.51)	6 (1.84)
55. <i>Lecidea</i>	8 (0.68)	6 (1.84)
56. <i>Lecidella</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
57. <i>Lendemerella</i>	5 (0.42)	1 (0.31)
58. <i>Lepra</i>	3 (0.25)	3 (0.92)
59. <i>Lepraria</i>	4 (0.34)	1 (0.31)
60. <i>Leptogium</i>	6 (0.51)	5 (1.53)
61. <i>Lethariella</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
62. <i>Lichenomphalia</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
63. <i>Lithographa</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
64. <i>Lobaria</i>	154 (13.01)	12 (3.68)
65. <i>Lobarina</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
66. <i>Lopadium</i>	4 (0.34)	1 (0.31)
67. <i>Megalaria</i>	1 (0.08)	1 (0.31)

Род	Количество образцов (%)	Количество видов (%)
68. <i>Megalospora</i>	37 (3.13)	4 (1.23)
69. <i>Melanelia</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
70. <i>Melanohalea</i>	4 (0.34)	2 (0.61)
71. <i>Menegazzia</i>	11 (0.93)	3 (0.92)
72. <i>Micarea</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
73. <i>Mikhtomia</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
74. <i>Mycobilimbia</i>	7 (0.59)	2 (0.61)
75. <i>Mycoblastus</i>	10 (0.84)	2 (0.61)
76. <i>Myelochroa</i>	4 (0.34)	3 (0.92)
77. <i>Naetrocymbe</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
78. <i>Nephroma</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
79. <i>Nephromopsis</i>	3 (0.25)	3 (0.92)
80. <i>Nipponoparmelia</i>	6 (0.51)	2 (0.61)
81. <i>Normandina</i>	4 (0.34)	1 (0.31)
82. <i>Ochrolechia</i>	8 (0.68)	4 (1.23)
83. <i>Opeltia</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
84. <i>Oropogon</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
85. <i>Pannaria</i>	17 (1.44)	2 (0.61)
86. <i>Parmelia</i>	41 (3.46)	8 (2.45)
87. <i>Parmeliella</i>	18 (1.52)	2 (0.61)
88. <i>Parmeliopsis</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
89. <i>Parmotrema</i>	5 (0.42)	1 (0.31)
90. <i>Peltigera</i>	10 (0.84)	7 (2.15)
91. <i>Pertusaria</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
92. <i>Phaeophyscia</i>	8 (0.68)	6 (1.84)
93. <i>Physcia</i>	12 (1.01)	7 (2.15)
94. <i>Physciella</i>	3 (0.25)	3 (0.92)
95. <i>Physconia</i>	32 (2.70)	6 (1.84)
96. <i>Platismatia</i>	15 (1.27)	2 (0.61)
97. <i>Polyblastidium</i>	19 (1.60)	4 (1.23)
98. <i>Polyzosia</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
99. <i>Protopannaria</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
100. <i>Protoparmelia</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
101. <i>Pseudephebe</i>	1 (0.08)	1 (0.31)

Род	Количество образцов (%)	Количество видов (%)
102. <i>Pseudocyphellaria</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
103. <i>Pseudoschismatomma</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
104. <i>Pyrenula</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
105. <i>Pyxine</i>	4 (0.34)	1 (0.31)
106. <i>Ramalina</i>	18 (1.52)	5 (1.53)
107. <i>Ramboldia</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
108. <i>Rhizocarpon</i>	5 (0.42)	5 (1.53)
109. <i>Ricasolia</i>	35 (2.96)	1 (0.31)
110. <i>Rinodina</i>	135 (11.40)	19 (5.83)
111. <i>Ropalospora</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
112. <i>Rufoplaca</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
113. <i>Santessoniella</i>	28 (2.36)	1 (0.31)
114. <i>Schaereria</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
115. <i>Sclerococcum</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
116. <i>Scoliciosporum</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
117. <i>Stereocaulon</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
118. <i>Sticta</i>	8 (0.68)	2 (0.61)
119. <i>Tephromela</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
120. <i>Tetramelas</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
121. <i>Thamnolia</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
122. <i>Thelotrema</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
123. <i>Toensbergia</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
124. <i>Trapeliopsis</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
125. <i>Umbilicaria</i>	13 (1.10)	7 (2.15)
126. <i>Usnea</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
127. <i>Vahliella</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
128. <i>Varicellaria</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
129. <i>Vulpicida</i>	4 (0.34)	2 (0.61)
130. <i>Xanthomendoza</i>	13 (1.10)	1 (0.31)
131. <i>Xanthoparmelia</i>	4 (0.34)	2 (0.61)
132. <i>Xylographa</i>	3 (0.25)	3 (0.92)
133. <i>Xylopsora</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
<i>Всего</i>	<i>1184</i>	<i>326</i>

Примечание: Выделены наиболее представительные по количеству видов и образцов роды.

Таблица 3. Количество смонтированных образцов и представленных видов, распределенных по семействам.

Семейство	Количество образцов (%)	Количество видов (%)
1. <i>Arthoniaceae</i>	3 (0.25)	3 (0.92)
2. <i>Brigantiaeaceae</i>	21 (1.77)	2 (0.61)
3. <i>Byssolomataceae</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
4. <i>Caliciaceae</i>	27 (2.28)	10 (3.07)
5. <i>Candelariaceae</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
6. <i>Chrysotrichaceae</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
7. <i>Cladoniaceae</i>	41 (3.46)	22 (6.75)
8. <i>Coccocarpiaceae</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
9. <i>Coenogoniaceae</i>	3 (0.25)	3 (0.92)
10. <i>Collemataceae</i>	35 (2.96)	10 (3.07)
11. <i>Coniocybaceae</i>	7 (0.59)	4 (1.23)
12. <i>Dacampiaceae</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
13. <i>Graphidaceae</i>	17 (1.44)	5 (1.53)
14. <i>Hymeneliaceae</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
15. <i>Icmadophilaceae</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
16. <i>Incertae sedis</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
17. <i>Lecanographaceae</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
18. <i>Lecanoraceae</i>	22 (1.86)	9 2.76)
19. <i>Lecideaceae</i>	7 (0.59)	7 (2.15)
20. <i>Lichenomphaliaceae</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
21. <i>Lobariaceae</i>	206 (17.40)	18 (5.52)
22. <i>Lopadiaceae</i>	4 (0.34)	1 (0.31)
23. <i>Megalosporaceae</i>	37 (3.13)	4 (1.23)
24. <i>Monoblastiaceae</i>	4 (0.34)	2 (0.61)
25. <i>Naetrocymbaceae</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
26. <i>Nephromataceae</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
27. <i>Ochrolechiaceae</i>	8 (0.68)	4 (1.23)
28. <i>Ophioparmaceae</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
29. <i>Pannariaceae</i>	74 (6.25)	10 (3.07)
30. <i>Parmeliaceae</i>	225 (19.00)	58 (17.79)
31. <i>Peltigeraceae</i>	10 (0.84)	7 (2.15)

Семейство	Количество образцов (%)	Количество видов (%)
32. <i>Pertusariaceae</i>	4 (0.34)	4 (1.23)
33. <i>Physciaceae</i>	241 (20.35)	54 (16.56)
34. <i>Pyrenulaceae</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
35. <i>Ramalinaceae</i>	65 (5.49)	19 (5.83)
36. <i>Ramboldiaceae</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
37. <i>Rhizocarpaceae</i>	5 (0.42)	5 (1.53)
38. <i>Roccellaceae</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
39. <i>Schaereriaceae</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
40. <i>Sclerococcaceae</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
41. <i>Scoliciosporaceae</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
42. <i>Sporastatiaceae</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
43. <i>Stereocaulaceae</i>	7 (0.59)	3 (0.92)
44. <i>Teloschistaceae</i>	31 (2.62)	10 (3.07)
45. <i>Tephromelataceae</i>	13 (1.10)	4 (1.23)
46. <i>Trapeliaceae</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
47. <i>Umbilicariaceae</i>	16 (1.35)	10 (3.07)
48. <i>Vahliellaceae</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
49. <i>Varicellariaceae</i>	3 (0.25)	1 (0.31)
50. <i>Verrucariaceae</i>	5 (0.42)	2 (0.61)
51. <i>Xylographaceae</i>	4 (0.34)	4 (1.23)
<i>Всего</i>	<i>1184</i>	<i>326</i>

Примечание: Выделены наиболее представительные по количеству видов и образцов семейства.

Таблица 4. Количество смонтированных образцов и представленных видов, распределенных по порядкам.

Порядок	Количество образцов (%)	Количество видов (%)
1. <i>Agaricales</i>	3 (0.25)	2 (0.61)
2. <i>Arthoniales</i>	14 (1.18)	9 (2.76)
3. <i>Baeomycetales</i>	6 (0.51)	5 (1.53)
4. <i>Caliciales</i>	268 (22.64)	64 (19.63)
5. <i>Candelariales</i>	1 (0.08)	1 (0.31)

Порядок	Количество образцов (%)	Количество видов (%)
6. <i>Coniocybales</i>	7 (0.59)	4 (1.23)
7. <i>Hymeneliales</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
8. <i>Incertae sedis</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
9. <i>Lecanorales</i>	367 (31.00)	120 (36.81)
10. <i>Lecideales</i>	16 (1.35)	8 (2.45)
11. <i>Monoblastiales</i>	4 (0.34)	2 (0.61)
12. <i>Ostropales</i>	20 (1.69)	8 (2.45)
13. <i>Peltigerales</i>	334 (28.21)	50 (15.34)
14. <i>Pertusariales</i>	17 (1.44)	11 (3.37)
15. <i>Pleosporales</i>	2 (0.17)	1 (0.31)
16. <i>Pyrenulales</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
17. <i>Rhizocarpales</i>	8 (0.68)	6 (1.84)
18. <i>Schaereriales</i>	2 (0.17)	2 (0.61)
19. <i>Sclerococcales</i>	1 (0.08)	1 (0.31)
20. <i>Teloschistales</i>	89 (7.52)	16 (4.91)
21. <i>Umbilicariales</i>	17 (1.44)	11 (3.37)
22. <i>Verrucariales</i>	5 (0.42)	2 (0.61)
<i>Всего</i>	<i>1184</i>	<i>326</i>

Примечание: Выделены наиболее представительные по количеству видов и образцов порядки.

Каталог гербария лишайников

ИМГиГ ДВО РАН

Представлен полный список видов в алфавитном порядке с указанными гербарными номерами образцов, смонтированных и хранящихся в Гербарии. Список содержит название острова, с которого был собран образец, и ссылку на публикацию с информацией о находке. Фотоснимки избранных гербарных образцов представлены в **Приложении**.

Acrocordia cavata (Ach.) R.C. Harris – Сахалин: 698 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018); Кунашир: 3009 SAK (Ежкин, 2019а).

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal. – Сахалин: 3010 SAK (Ежкин, Галанина, 2016); Кунашир: 3011 SAK (Ежкин, 2019а).

Alectoria lata (Taylor) Linds. – Кунашир: 20, 2792 SAK; Итуруп: 2867, 2881, 2894 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Alyxoria varia (Pers.) Ertz et Tehlerc – Сахалин: 696 SAK; Кунашир: 3012 SAK (Ежкин, 2019а).

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid. – Сахалин: 306, 307 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018), 699, 2280 SAK.

Anaptychia isidiza Kurok. – Сахалин: 71, 1079, 1090 SAK; Шикотан: 2848 SAK, 3027 SAK (Ежкин, 2022а).

Anaptychia palmulata (Michx.) Vain. – Сахалин: 19 SAK, Шикотан: 2147, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158 SAK.

Anzia colpota Vain. – Сахалин: 603/642 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018), 665; Кунашир: 657, 658, 659, 660, 661, 662, 664, 666, 669, 672, 674, 675, 677, 678, 679, 681, 682 SAK; Шикотан: 1343, 1344, 2013, 2125, 2126, 2127, 2128 SAK (Ежкин, 2023); Итуруп: 676, 2876 SAK (Ежкин, Романюк, 2024);

Anzia japonica (Tuck.) Müll. Arg. – Сахалин: 29, 645 SAK (Каганов, Ежкин, 2019); Итуруп: 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Anzia opuntiella Müll. Arg. – Кунашир: 3013 SAK (Ежкин, 2019а); Шикотан: 1774, 2014, 2129 SAK (Ежкин, 2023).

Arctoparmelia incurva (Pers.) Hale – Сахалин: 98 SAK.

Arthonia apatetica (A. Massal.) Th. Fr. – Сахалин: 305 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Arthonia radiata (Pers.) Ach. – Сахалин: 697 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018)

Arthothelium ruanum (A. Massal.) Körb. – Сахалин: 695 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Bacidia elongata Gerasimova et A. Beck – Сахалин: 2270; 2271 SAK (Каганов, Ежкин, 2023).

Bacidia kurilensis Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck – Кунашир: 272, 282 SAK (Gerasimova et al., 2018), 1374 SAK (Ежкин, 2019а); Шикотан: 1228, 1229, 1231, 1232, 1234 SAK.

Bacidia obtecta Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck – Сахалин: 1365, 1368 SAK (Multilocus-phylogeny... , 2021).

Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal. – Сахалин: 1366, 1367 SAK (Каганов, Ежкин, 2019).

Bacidia sachalinensis J. Gerasimova, A. Ezhkin et A. Beck – Сахалин: 144, 145, 146, 147, 148, 149 SAK (Gerasimova et al., 2018).

Bacidia schweinitzii (Fr.) A. Schneid. – Кунашир: 275, 285, 286 SAK (Gerasimova et al., 2018).

Bactrospora brodoi Egea et Torrente – Сахалин: 143, 151 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018); Кунашир: 3014 SAK (Ежкин, 2019а).

Biatora subduplex (Nyl.) Picq. – Сахалин: 3015 SAK (Ежкин, Галанина, 2016); Шикотан: 2801 SAK (Ежкин, 2022а).

Biatora pacifica Printzen, Tønsberg et G. Thor – Шикотан: 2195 SAK.

Biatora vernalis (L.) Fr. – Кунашир: 3016 SAK (Ежкин, 2019а).

Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold – Сахалин: 496, 614, 563/603, 592/602, 603 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018); Кунашир: 3017 SAK (Ежкин, 2019а).

Brigantiaea ferruginea (Müll. Arg.) Kashiw. et Kurok. – Кунашир: 2253, 2259, 2261, 2160, 2261 SAK; Шикотан 2157, 2159, 2160 SAK (Ежкин, 2019а); Итуруп: 2251, 2252, 2254 SAK.

Brigantiaea nipponica (M. Satô) Hafellner – Сахалин: 55, 2264 SAK; Кунашир: 2255, 2256, 2258, 2260, 2262, 2263, 2265 SAK (Ежкин, 2019а); Итуруп: 2257 SAK.

Bryobilimbia hypnorum (Lib.) Fryday, Printzen et S. Ekman – Сахалин: 1326 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018); Шикотан: 2168, 2169, 2170 SAK (Ежкин, 2023).

Bryocaulon pseudosatoanum (Asahina) Kärnefelt – Кунашир: 8 SAK; Шикотан: 2844 SAK (Ежкин, 2022а); Итуруп: 2867, 2877, 2881, 2894 SAK (Ежкин, Романюк, 2024);

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. – Сахалин: 454 SAK; Кунашир: 472, 473, 476, 477, 482, 484, 485 SAK (Ежкин, 2019); Шикотан: 2817, 2818, 2825, 2842, 2844, 2845 SAK (Ежкин, 2022а); Итуруп: 451, 452, 453, 454, 455 SAK.

Bryoria trichodes (Michx.) Brodo et D. Hawksw. – Сахалин: 52 SAK; Итуруп: 2867, 2871, 2894 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Buellia badia (Fr.) A. Massal. – Матуга: 2117 SAK (Ezhkin et al., 2023).

Buellia disciformis (Fr.) Mudd – Шикотан: 2809 SAK (Ежкин, 2022а); Итуруп: 2873, 2886, 2896 SAK (Ежкин, Романюк, 2024); Матуга: 2113, 2114 SAK (Ezhkin et al., 2023).

Buellia dives Th. Fr. – Сахалин: 3017 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Buellia subnexa Vain. – Сахалин: 121 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Calicium lenticulare Ach. – Сахалин: 608/647, 609/648, 610/649, 611/650, 613/651 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018); Шикотан: 3017 SAK (Ежкин, 2022а).

Calicium salicinum Pers. – Сахалин: 646 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Caloplaca cerina (Hedw.) Th. Fr. – Кунашир: 3018 SAK (Ежкин, 2019а).

Caloplaca kiewkaensis Yakovcz., Galanina et S.Y. Kondr. – Сахалин: 3019 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).

Caloplaca taranii S.Y. Kondr., Tchaban., Galanina et Yakovch. – Сахалин: 3020 SAK (Five new *Caloplaca* species... , 2013).

Calvitimela aglaea (Sommerf.) Hafellner – Сахалин: 591, 685 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Candelaria concolor (Dicks.) Arnold – Сахалин: 43 SAK.

Cetraria laevigata Rass. – Матуга: 92 SAK.

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Сахалин: 35, 200, 201, 202, 203, 204, 566, 567, 579 SAK.

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg. – Сахалин: 614/652, 615/653, 616/654 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Chaenotheca ferruginea (Turner ex Sm.) Mig. – Шикотан: 2169 SAK (Ежкин, 2023).

Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell – Шикотан: 2841 SAK (Ежкин, 2022а), 2169 SAK (Ежкин, 2023).

Chaenotheca xyloxena Nádv. – Сахалин: 2283 SAK (Каганов, Ежкин, 2023).

Chrysothrix xanthina (Vain.) Kalb – Сахалин: 112, 2938 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Cladonia aberrans (Abbayes) Stuckenb. – Шикотан: 2768, 2770, 2774, 2779 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. – Матуа: 99 SAK.

Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer. – Шикотан: 2781, 2786 SAK (Ежкин, 2022); Итуруп: 2857 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Cladonia cenotea (Ach.) Schaer. – Шикотан: 2785 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia cervicornis (Ach.) Flot. – Шикотан: 2764 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng. – Итуруп: 2861, 2863 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Cladonia cornuta (L.) Baumg. – Шикотан: 2765, 2767, 2777, 2812 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia crispata (Ach.) Flot. – Итуруп: 2862, 2870, 2893 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Cladonia cryptochlorophaea Asahina – Шикотан: 2769, 2778, 2784 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia decorticata (Flörke) Spreng. – Шикотан: 2771, 2772, 2783 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia deformis (L.) Hoffm. – Сахалин: 100 SAK.

Cladonia gracilis* f. *turbinata (Ach.) Schaer. – Шикотан: 2850 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia grisea (Ahti) J.C. Wei – Шикотан: 2775 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia incrassata Flörke – Шикотан: 2766, 2814 SAK (Ежкин, 2022а).

Cladonia maxima (Asahina) Ahti – Сахалин: 77 SAK.

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm. – Сахалин: 76 SAK.

Cladonia rangiferina (L.) Weber – Сахалин: 78 SAK; Шикотан: 2776, 2780 SAK (Ежкин, 2022а).

- Cladonia squamosa* Hoffm. – Шикотан: 2782, 2786 SAK (Ежкин, 2022а).
- Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda – Сахалин: 75 SAK.
- Cladonia straminea* (Sommerf.) Flörke – Итуруп: 2855 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).
- Cladonia transcendens* (Vain.) Vain. – Шикотан: 2773 SAK (Ежкин, 2022а).
- Cladonia uncialis* (L.) F.H. Wigg. – Сахалин: 84 SAK.
- Cliostomum corrugatum* (Ach.) Fr. – Сахалин: 612 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018); Шикотан: 2169, 2802, 2819, 2822, 2834 SAK (Ежкин, 2022а).
- Cliostomum griffithii* (Sm.) Coppins – Кунашир: 3020 SAK (Ежкин, 2020б).
- Coccocarpia erythroxyli* (Spreng.) Swinscow et Krog – Шикотан: 2139 SAK (Ежкин, 2023).
- Coccocarpia palmicola* (Spreng.) Arv. et D.J. Galloway – Сахалин: 1718, 1719 SAK (Каганов, Ежкин, 2019).
- Coenogonium isidiatum* (G. Thor et Vězda) Lücking, Aptroot et Sipman – Сахалин: 2915 SAK.
- Coenogonium luteum* (Dicks.) Kalb et Lücking – Сахалин: 63 SAK.
- Coenogonium pineti* (Ach.) Lücking et Lumbsch – Сахалин: 3021 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).
- Collema complanatum* Hue – Сахалин: 590/629, 591/630, 592/631, 593/632, 594/633, 595/634, 596/635, 597/636, 598/637, 599/638 601/640, 602/641 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).
- Collema furfuraceum* (Schaer.) Du Rietz – Сахалин: 581/621, 582/622, 583/623, 584/624, 585/625, 587/626, 588/627, 589/628 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).
- Collema japonicum* (Müll. Arg.) Hue – Сахалин: 109 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018); Шикотан: 2130, 2131, 2132, 2133, 2134 SAK (Ежкин, 2023).
- Collema pulcellum* Ach. – Шикотан: 2801, 2838 SAK (Ежкин, 2022а).
- Collema subflaccidum* Degel. – Сахалин: 3022 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).
- Coppinsiella extremiorientalis* I.V. Frolov, Yakovcz. et A. Ezhkin – Сахалин: 2041, 2042, 2047, 2050, 2052, 2058 SAK (*Coppinsiella extremiorientalis*... , 2022).
- Dendrocosticta wrightii* (Tuck.) B. Moncada et Lücking – Кунашир: 5 SAK (Ежкин, 2019а). Шикотан: 2140, 2135 SAK.
- Dermatocarpon polyphyllizum* (Nyl.) Blomb. et Forssell – Кунашир: 2167 SAK.

Diploschistes muscorum (Scop.) R. Sant. – 611 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Dolichousnea diffracta (Vain.) Articus – Сахалин: 185, 1727 SAK (Каганов, Ежкин, 2019); Кунашир: 1 SAK; Шикотан: 2821 SAK (Ежкин, 2022а).

Dolichousnea longissima (Ach.) Articus – Сахалин: 24 SAK; Шикотан: 3023 SAK (Ежкин, 2022а); Итуруп: 2867, 2868 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Eopyrenula intermedia Coppins – Сахалин: 65, 135 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Evernia mesomorpha Nyl. – Сахалин: 68 SAK; Шикотан: 2824 SAK (Ежкин, 2022а).

Fauriea orientochinensis S.Y. Kondr., Xin Y. Wang et Hur – Сахалин: 1285 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Flavoparmelia caperata (L.) Hale – Сахалин: 46 SAK.

Flavopunctelia soledica (Nyl.) Hale – Сахалин: 1021 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Fuscopannaria ahlneri (P. M. Jorg.) P. M. Jorg – Сахалин: 1277, 1279 SAK (Ezhkin, Davydov, 2024), 1279, 1280 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018); Кунашир: 1278 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018); Шикотан: 1274 SAK (Ezhkin, Davydov, 2024); Итуруп: 1278 SAK (Ezhkin, Davydov, 2024).

Fuscopannaria mediterranea (Tav.) P.M. Jørg. – Сахалин: 1271 SAK (Ezhkin, Davydov, 2024).

Fuscopannaria poeltii (P.M. Jørg.) P.M. Jørg. – Сахалин: 1273 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018).

Fuscopannaria soledicata P.M. Jørg – Кунашир: 1272 SAK (Ezhkin, Davydov, 2024).

Glaucomaria carpinea (L.) S.Y. Kondr., Lőkös et Farkas – Сахалин: 691 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Graphis rikuzensis (Vain.) M. Nakan. – Сахалин: 90, 114, 115; SAK (Ежкин, Галанина, 2016); Кунашир: 3024 SAK (Ежкин. 2020б); Шикотан: 2187 SAK (Ежкин, 2023).

Graphis scripta (L.) Ach. – Сахалин: 89 SAK; Шикотан: 2185, 2186, 2189 SAK (Ежкин, 2023); Итуруп: 2876, 2884 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Graphis tenella Ach. – Шикотан: 2183, 2184 SAK (Ежкин, 2023).

Heterodermia diademata (Taylor) D.D. Awasthi – Сахалин: 572, 573, 561/601 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Heterodermia dissecta (Kurok.) D.D. Awasthi – Сахалин: 3025 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Heterodermia incana (Stirt.) D.D. Awasthi – Сахалин: 127 SAK (Ezhkin, Schumm, 2017), 2018 SAK; Шикотан: 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 2145 SAK (Ежкин, 2023).

Heterodermia obscurata (Nyl.) Trevis. – Шикотан: 2805, 2808 SAK (Ежкин, 2022a).

Heterodermia pseudospeciosa (Kurok.) W.L. Culb. – Сахалин: 1361 SAK (Ежкин, Галанина, 2014); Кунашир: 3026 SAK (Ежкин, 2020a).

Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevis. – Сахалин: 48 SAK; Шикотан: 2191 SAK (Ежкин, 2023).

Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy – Сахалин: 564 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Hypogymnia fragillima (Hillmann ex Tatzuzo Sato) Rass. – Сахалин: 83 SAK (Каганов, Ежкин, 2019).

Hypogymnia hypotrypa (Nyl.) Rass. – Сахалин: 32, 136, 137, 260, 499 SAK (Каганов, Ежкин, 2019).

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. – Сахалин: 41, 253, 254 SAK; Шикотан: 2813 SAK (Ежкин, 2022a).

Hypogymnia pseudophysodes (Asahina) Rass. – Итуруп: 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Hypogymnia pulverata (Nyl.) Elix – Сахалин: 2, 245, 246, 247 SAK; Кунашир: 3026 SAK (Ежкин, 2020b).

Hypogymnia sachalinensis Tchaban. et McCune – Сахалин: 40 SAK; Шикотан: 2810, 2831, 2843 SAK (Ежкин, 2022a).

Hypogymnia vittata (Ach.) Parrique – Сахалин: 91 SAK; Итуруп: 2860, 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. – Сахалин: 11 SAK.

Ionaspis oblecta (Vain.) R. Sant. – Сахалин: 1324 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Kudratovia metaboliza (Vain.) S.Y. Kondr., Lőkös et Hur – Сахалин: 2999 SAK (Galanina et al., 2021).

Lasallia laceratula (Vain.) J.C. Wei et W. Guo – Сахалин: 94 SAK.

Lasallia pensylvanica (Hoffm.) Llano – Сахалин: 3028 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Lecanactis abietina (Ehrh. ex Ach.) Körb. – Сахалин: 3029 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Lecanographa amylacea (Ehrh. ex Pers.) Egea et Torrente – Сахалин: 701 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Lecanora albella (Pers.) Ach. – Итуруп: 2885 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Lecanora argentata (Ach.) Malme – Итуруп: 2897 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Lecanora chlarotera Nyl. – Итуруп: 2872 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Lecanora intricata (Ach.) Ach. – Сахалин: 1317 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Lecanora pachycheila Hue – Сахалин: 31 SAK.

Lecanora pulicaris (Pers.) Ach. – Итуруп: 2897 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Lecidea albofuscescens Nyl. – Итуруп: 2896 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Lecidea berengeriana (A. Massal.) Nyl. – Сахалин: 293, 688 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018); Кунашир: 689 SAK.

Lecidea confluens (Weber) Ach. – Итуруп: 2854 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Lecidea lithophila (Ach.) Ach. – Шикотан 2804 SAK (Ежкин, 2022а).

Lecidea plana (J. Lahm ex Körb.) Nyl. Итуруп: 2887 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Lecidea swartzioidea Nyl. – Сахалин: 1319 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy – Шикотан 2800, 2801 SAK (Ежкин, 2022а).

Lendemeriella lucifuga (G. Thor) S.Y. Kondr. – Кунашир: 2100, 2102, 2103, 2104 SAK (Ежкин, 2019а); Итуруп: 2101 SAK.

Leptra albescens (Huds.) Hafellner – Итуруп: 2891 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Leptra amara (Ach.) Hafellner – Сахалин: 230 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Leptra dactylina (Ach.) Hafellner – Сахалин: 3030 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).

Leptraria incana (L.) Ach. – Сахалин: 234 SAK (Ежкин, Галанина, 2014); Итуруп: 2869, 2876, 2889 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Leptogium burnetiae C.W. Dodge – Сахалин: 25 SAK.

Leptogium cyanescens (Ach.) Körb. – Сахалин: 27 SAK; Итуруп: 2866 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl. – Сахалин: 37 SAK.

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. – Сахалин: 1128 SAK (Ежкин, Галанина, 2016); 1050 SAK.

Lethariella togashii (Asahina) Krog – Сахалин: 1720 SAK (Каганов, Ежкин, 2019); Шикотан: 3031 SAK (Ежкин, 2022а).

Lichenomphalia alpina (Britzelm.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys – Шикотан: 2849 SAK (Ежкин, 2022а).

Lichenomphalia umbellifera (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalys – Шикотан: 1773, 2849 SAK (New records of lichens., 2021; Ежкин, 2022а).

Lithographa tesserata (DC.) Nyl. – Сахалин: 1322 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Lobaria gyrophorica Yoshim. – Сахалин: 579/619 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Lobaria isidiophora Yoshim. – Сахалин: 58 SAK.

Lobaria isidiosa (Müll. Arg.) Vain. – Сахалин: 1717 SAK (Каганов, Ежкин, 2019).

Lobaria kazawaensis (Asahina) Yoshim. – Сахалин: 21, 1126, 1127, 1130 SAK.

Lobaria linita (Ach.) Rabenh. – Сахалин: 74, 3004 SAK.

Lobaria meridionalis Vain. – Кунашир: 3032 SAK (Ежкин, 2020б); Итуруп: 2852 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Lobaria orientalis (Asahina) Yoshim. – Сахалин: 1125, 1395, 1444 SAK; Кунашир: 4, 1391, 1404, 1408 1440, 1443 SAK.

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. – Сахалин: 9, 1435, 1437 SAK; Кунашир: 1433, 1434 SAK; Шикотан: 1436 SAK.

Lobaria retigera (Bory) Trevis. – Сахалин: 1721, 1722, 1728 SAK (Каганов, Ежкин, 2019), 3005, 3006, 3007.

Lobaria sachalinensis Asahina – Сахалин: 28 SAK; Кунашир: 1448, 1449 SAK; Шикотан: 1413, 1422, 1423, 1424 SAK.

Lobaria spathulata (Inumaru) Yoshim. – Сахалин: 7, 1384, 1385, 1386, 1416 SAK; Кунашир: 1394, 1414, 1426, 1450 SAK; Шикотан: 1405, 1410 SAK.

Lobaria tuberculata Yoshim. – Сахалин: 1380, 1381, 1382, 1383, 1396, 1409, 1415, 1417, 1427, 1438, 1439, 1442 SAK; Кунашир: 1387, 1388, 1389,

1392, 1397, 1401, 1402, 1403, 1411, 1425, 1441, 1445, 1446 SAK; Шикотан: 1390, 1393, 1399, 1400, 1406, 1412, 1420, 1421 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 2805, 2816 SAK; Итуруп: 2440.

Lobarina scrobiculata (Scop.) Nyl. ex Cromb. – Сахалин: 1398 SAK; Шикотан: 1407 SAK.

Lopadium disciforme (Flot.) Kullh – Шикотан: 2811, 2833, 2834 SAK (Ежкин, 2022a); Итуруп: 2856 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Megalaria pulverea (Borrer) Hafellner et E. Schreiner – Сахалин: 3033 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Megalospora atrorubricans (Nyl.) Zahlbr. – Кунашир: 87 SAK.

Megalospora atrorubricans subsp. *sendaiensis* (Räsänen) Sipman – Шикотан: 2137, 2144, 2145 SAK (Ежкин, 2023).

Megalospora porphyritis (Tuck.) R.C. Harris – Сахалин: 1662, 1663 SAK (Ezhkin, 2018); Кунашир: 2205, 2206, 2917, 2918 SAK; Шикотан: 1653, 1661 SAK (Ezhkin, 2018).

Megalospora tuberculosa (Fée) Sipman – Сахалин: 574 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018), 2211; Кунашир: 88, 2210, 2212, 2219, 2220, 2224, 2225, 2226, 2228, 2229, 2241, 2243, 2244, 2246, 2258 SAK; Шикотан: 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2837 SAK (Ежкин, 2022a).

Melanelia hepaticum (Ach.) A. Thell – Сахалин: 3034 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Melanelia stygia (L.) Essl. – Итуруп: 2883 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Melanohalea elegantula (Zahlbr.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch – Сахалин: 3035 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).

Melanohalea olivacea (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch – Сахалин: 17 SAK; Шикотан: 2810 SAK (Ежкин, 2022a); Итуруп: 2896 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Menegazzia nipponica K.H. Moon, Kurok. et Kashiw. – Сахалин: 53, 225, 575 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Menegazzia subsimilis (H. Magn.) R. Sant. – Сахалин: 226, 227, 228, 229, 54 SAK.

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. – Итуруп: 2876, 2889, 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Micarea denigrata (Fr.) Hedl. – Сахалин: 599 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Micarea elachista (Körb.) Coppins et R. Sant. – Шикотан: 2827 SAK (Ежкин, 2022a).

Mikhtomia gordejewii (Tomin) S.Y. Kondr., Kärnefelt, Elix, A. Thell, Jung Kim, A.S. Kondr. et Hur – Сахалин: 12 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).

Mycobilimbia carneoalbida (Müll. Arg.) S. Ekman et Printzen. – Сахалин: 2276, 2277, 2278 SAK (Каганов, Ежкин, 2023).

Mycobilimbia tetramera (De Not.) Vitik., Ahti, Kuusinen, Lommi et T. Ulvinen ex Hafellner et Türk. – Сахалин: 2273, 2274, 2275, 2279 SAK (Каганов, Ежкин, 2023).

Mycoblastus sanguinarioides Kantvilas – Сахалин: 3036 SAK (Ежкин, Галанина, 2014); Итуруп: 2898, 2900 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Mycoblastus sanguinarius (L.) Norman – Сахалин: 42 SAK; Шикотан: 2188 SAK (Ежкин, 2023); Итуруп: 2856, 2873, 2885, 2889, 2896 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Myelochroa entotheiochroa (Hue) Elix et Hale – Сахалин: 3037 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Myelochroa leucotylica (Nyl.) Elix et Hale – Шикотан: 2944, 2945 SAK.

Myelochroa subaurulenta (Nyl.) Elix et Hale – Сахалин: 192 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Naetrocymbe punctiformis (Pers.) R.C. Harris – Сахалин: 3038 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).

Nephroma arcticum (L.) Torss. – Сахалин: 72 SAK.

Nephroma parile (Ach.) Ach. – Сахалин: 30 SAK (Ежкин, Галанина, 2014); Кунашир: 3039 SAK (Ежкин, 2020б).

Nephromopsis americana (Spreng.) Divakar, A. Crespo et Lumbsch – Шикотан: 2821 SAK (Ежкин, 2022а).

Nephromopsis endocrocea Asahina – Итуруп: 2888 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Nephromopsis ornata (Müll. Arg.) Hue – Сахалин: 79 SAK (Каганов, Ежкин, 2019).

Nipponoparmelia laevior (Nyl.) K.H. Moon, Y. Ohmura et Kashiw. – Кунашир: 10 SAK.

Nipponoparmelia perplicata S.Y. Kondr., Tschaban., Elix et Hur – Сахалин: 108 SAK (Ежкин, Schumm, 2018); Итуруп: 2866 SAK (Ежкин, Романюк, 2024); Шикотан: 2946, 2947, 2948 SAK.

Normandina pulchella (Borrer) Nyl. – Сахалин: 133, 564/604, 565, 600/639 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Ochrolechia arborea (Kreyer) Almb. – Итуруп: 2874 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Ochrolechia parella (L.) A. Massal. – Шикотан: 2806 SAK (Ежкин, 2022а).

Ochrolechia subpallescens Versegny – Шикотан: 2802, 2807 SAK (Ежкин, 2022а); Итуруп: 2875 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Ochrolechia xanthostoma (Sommerf.) K. Schmitz et Lumbsch – Сахалин: 3040 SAK (Ежкин, Галанина, 2016); Кунашир: 3041 SAK (Ежкин, 2020а); Итуруп: 2665/1155 SAK.

Opeltia flavorubescens (Huds.) S.Y. Kondr. et Hur – Итуруп: 2869 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Oropogon asiaticus Asahina – Шикотан: 61, 2949 SAK.

Pannaria insularis P.M. Jørg. et Kash. – Сахалин: 133 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018).

Pannaria lurida (Tuck.) P.M. Jorg. – Кунашир: 134, 488, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1357, 1359, 1360 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018); Шикотан: 82, 1332, 1351, 1333, 1345, 1348 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018; Ежкин, 2022а).

Parmelia fertilis Müll. Arg. – Сахалин: 62, 210, 211, 212, 585, 588, 1075, 1094, 1110, 1113 SAK; Кунашир: 2586, 2596, 2623; Шикотан: 2791, 2835 SAK (Ежкин, 2022а); Итуруп: 2860, 2876, 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Parmelia omphalodes (L.) Ach. – Сахалин: 81 SAK.

Parmelia praesquarrosa Kurok. – Сахалин: 3041 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Parmelia pseudoshinanoana Asahina – Шикотан: 2788 SAK (Ежкин, 2022а).

Parmelia saxatilis (L.) Ach. – Сахалин: 14 SAK; Итуруп: 2860 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Parmelia shinanoana Zahlbr. – Сахалин: 80 SAK.

Parmelia squarrosa Hale – Сахалин: 205, 206, 207, 208, 209 SAK; Кунашир: 2603, 2632, 2642, 2643 SAK; Шикотан: 2789, 2790, 2791, 2805, 2820 SAK (Ежкин, 2022а); Итуруп: 2860, 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Parmelia sulcata Taylor – Сахалин: 6 SAK.

Parmeliella miradorensis Vain. – Кунашир: 131, 1281, 2504, 2505, 2506, 2507, 1281, 2511, 2512, 2513 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018); Итуруп: 1282, 2508, 2509, 2510 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018).

Parmeliella parvula P.M. Jørg. – Кунашир: 1284 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018); Шикотан: 1283 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018).

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Vain. – Шикотан: 2787, 2828 SAK (Ежкин, 2022); Итуруп: 2884 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Parmotrema perlatum (Huds.) M. Choisy – Сахалин: 64, 224, 2941, 2942, 2943 SAK (Ежкин, Галанина, 2016),

Peltigera canina (L.) Willd. – Сахалин: 57 SAK.

Peltigera collina (Ach.) Schrad. – Сахалин: 2732 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Peltigera degenii Gyeln. – Шикотан: 2847 SAK (Ежкин, 2022а).

Peltigera extenuata (Nyl. ex Vain.) Lojka – Сахалин: 566/606, 567/607, 568/608 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln. – Сахалин: 3 SAK.

Peltigera membranacea (Ach.) Nyl. – Сахалин: 85, 186 SAK.

Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf – Сахалин: 22 SAK.

Pertusaria leioplaca (Ach.) DC. – Сахалин: 3042 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).

Phaeophyscia hirtuosa (Kremp.) Essl. – Сахалин: 44, 223, 224 SAK.

Phaeophyscia hispidula (Ach.) Moberg – Кунашир: 38 SAK (Ежкин, 2019а).

Phaeophyscia kairamoi (Vain.) Moberg – Сахалин: 34 SAK.

Phaeophyscia primaria (Poelt) Trass – Сахалин: 36 SAK.

Phaeophyscia rubropulchra (Degel.) Moberg – Сахалин: 59 SAK.

Phaeophyscia squarrosa Kashiw. – Кунашир: 39 SAK.

Physcia adscendens H. Olivier – Сахалин: 3043 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. – Сахалин: 70 SAK.

Physcia alnophila (Vain.) Loht., Moberg, Myllys et Tehler – Сахалин: 3/415, 3/416, 45 SAK (Галанина и др., 2017)

Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. – Матюа: 2108, 2109, 2110, 2111 SAK (Ezhkin et al., 2023).

Physcia dimidiata (Arnold) Nyl. – Сахалин: 3044 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Physcia dubia (Hoffm.) Lettau – Матюа: 2112 SAK (Ezhkin et al., 2023).

Physcia stellaris (L.) Nyl. – Сахалин: 16 SAK.

Physciella chloantha (Ach.) Essl. – Сахалин: 69 SAK.

Physciella denigrata (Hue) Essl. – Сахалин: 56 SAK.

Physciella melanchra (Hue) Essl. – Сахалин: 47 SAK.

Physconia detersa (Nyl.) Poelt – Сахалин: 15 SAK.

Physconia grumosa Kashiw. et Poelt – Сахалин: 26, 1031, 1072, 1073, 1087, 1089, 1092, 1101, 1107, 1122 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Physconia hokkaidensis Kashiw. – Сахалин: 580, 581, 582, 690, 702 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018); Шикотан: 2147 (Ежкин, 2023).

Physconia kurokawae Kashiw. – Сахалин: 23, 1004, 1011, 1018, 1026, 1030, 1039, 1053, 1069, 1082 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Physconia lobulifera Kashiw. – Сахалин: 3045 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Physconia subpulverulenta (Szatala) Poelt. – Сахалин: 690, 702, 2268, 2269 SAK (Каганов, Ежкин, 2023).

Platismatia herrei (Imshaug) W.L. Culb. et C.F. Culb. – Итуруп: 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Platismatia interrupta W.L. Culb. et C.F. Culb. – Сахалин: 66, 195, 196, 197, 198, 199 SAK; Шикотан: 2823, 2831, 2836, 2843, 2844, 2845 SAK (Ежкин, 2022a); Итуруп: 2860, 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Polyblastidium hypoleucum (Ach.) Kalb – Сахалин: 50 SAK; Шикотан: 2848 SAK (Ежкин, 2022a).

Polyblastidium japonicum (M. Satô) Kalb – Шикотан: 1295, 1637, 2839 SAK (Ежкин, 2023).

Polyblastidium microphyllum (Kurok.) Kalb – Сахалин: 49, 1068, 1647, 1648, 1658 SAK (Ежкин, Галанина, 2014); Шикотан: 2808, 2815, 2832 SAK (Ежкин, 2022a).

Polyblastidium propaguliferum (Vain.) Kalb – Шикотан: 1294, 1640, 1634, 1636, 1638, 1639 SAK (Ежкин, 2023).

Polyozosia hagenii (Ach.) S.Y. Kondr., Lőkös et Farkas – Сахалин: 3046 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Protopannaria pezizoides (Weber) P.M. Jørg. et S. Ekman – Шикотан: 1268 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018).

Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner – Шикотан: 2795 SAK (Ежкин, 2022a); Итуруп: 2859, 2880 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Pseudephebe pubescens (L.) M. Choisy – Итуруп: 2883 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Pseudocyphellaria perpetua McCune et Miadl. – Сахалин: 96 SAK; Шикотан: 2835, 2839 SAK (Ежкин, 2022a).

Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz et Tehler – Сахалин: 2272 SAK (Каганов, Ежкин, 2023); Шикотан: 2193 SAK (Ежкин, 2023).

Pyrenula japonica Kurok. – Сахалин: 3047 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Pyxine soorediata (Ach.) Mont. – Сахалин: 568, 569, 570, 571 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Ramalina asahinana Zahlbr. – Сахалин: 3048 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Ramalina conduplicans Vain. – Кунашир: 1200 SAK; Итуруп: 2864, 2867, 2892 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Ramalina hokkaidensis Kashiw. – Шикотан: 2190 SAK (Ежкин, 2023).

Ramalina roesleri (Hochst. ex Schaer.) Hue – Шикотан: 2820, 2825 SAK (Ежкин, 2022a); Итуруп: 2861, 2864, 2892, 2895 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. – Сахалин: 1205, 1206, 1207, 1774 SAK (New records of lichens... , 2021); 3055 SAK; Кунашир: 1227 SAK.

Ramboldia elabens (Fr.) Kantvilas et Elix – Шикотан: 2830, 2846 SAK (Ежкин, 2022a).

Rhizocarpon badioatrum (Flörke ex Spreng.) Th. Fr. – Итуруп: 2853 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Rhizocarpon cinereovirens (Müll. Arg.) Vain. – Сахалин: 1325 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. – Итуруп: 2880 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Rhizocarpon grande (Flörke ex Flot.) Arnold – Шикотан: 2803 SAK (Ежкин, 2022a).

Rhizocarpon reductum Th. Fr. – Сахалин: 1321 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Ricasolia quercizans (Michx.) Stizenb. – Сахалин: 93, 1124, 1418, 1419, 1447 SAK; Кунашир: 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2484, 2485, 2486 SAK; Шикотан: 2323, 2324, 2325, 2326, 2330 SAK; Итуруп: 2322, 2327, 2328, 2342, 2340, 2341 SAK; Парамушир: 2321 SAK.

Rinodina albertana Sheard – Сахалин: 3000 SAK (Galanina et al., 2021).

Rinodina ascociscana (Tuck.) Tuck. – Кунашир: 1462 SAK, 1684, 1685, 1692, 1693, 1695 SAK; Итуруп: 1714 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina cinereovirens (Vain.) Vain. – Сахалин: 507, 2985, 2986 SAK (Galanina et al., 2021).

Rinodina colobinoides (Nyl.) Müll. Arg. – Кунашир: 1515 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina exscrecens Vain. – Сахалин: 506, 518, 530, 549, 2987, 2988 SAK (Galanina et al., 2021); Итуруп: 2876 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Rinodina freyi H. Magn. – Сахалин: 2978, 2979, 2980, 2981, 2982 SAK (Galanina et al., 2021); Кунашир: 1528 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina herrei H. Magn. – Итуруп: 1508 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina hypobadia Sheard – Сахалин: 3001 SAK (Galanina et al., 2021).

Rinodina megistospora Sheard et H. Mayrhofer – Сахалин: 2998 SAK (Galanina et al., 2018); Итуруп: 560, 561, 562, 563, 1678, 1679, 1680, 1682, 1678, 1679, 1680, 1682 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina oleae Bagl. – Кунашир: 1593 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019); Итуруп: 1710 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina orientalis Sheard – Сахалин: 537, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 3056 SAK (Galanina et al., 2021).

Rinodina polyspora Th. Fr. – Сахалин: 536, 2983, 2984 SAK (Galanina et al., 2021); Итуруп: 1686, 1687 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina septentrionalis Malme – Сахалин: 535, 2989, 2990, 2991 SAK (Galanina et al., 2021).

Rinodina subalbida (Nyl.) Vain. – Сахалин: 513, 2992, 2993, 2994, 3057, 3058 SAK (Galanina et al., 2021); Кунашир: 1526, 1537, 1555 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019); Итуруп: 1505, 1506, 1507, 1509, 1510, 1513, 1514, 1522, 1524, 1701, 1709, 1715 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina subminuta H. Magn. – Сахалин: 515, 529, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 3059 SAK (Galanina et al., 2021); Кунашир: 1531, 1533, 1538, 1539 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina tenuis Müll. Arg. – Сахалин: 517, 559, 2995, 2996, 2997 SAK (Galanina et al., 2021); Кунашир: 516, 1523, 1527, 1534, 1535, 1536 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina turfacea (Wahlenb.) Körb. – Сахалин: 2974, 2976, 2975, 2977 SAK (Galanina et al., 2021).

Rinodina willeyi Sheard et Giralt – Сахалин: 510 SAK (Galanina et al., 2021); Кунашир: 1463 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019); Шикотан: 1471 SAK, (Galanina, Ezhkin, 2019).

Rinodina xanthophaea (Nyl.) Zahlbr. – Сахалин: 542, 543, 544, 545, 546, 550, 551, 553, 554 SAK (Galanina et al., 2021); Кунашир: 542 SAK (Galanina, Ezhkin, 2019); Итуруп: 33, 1691 SAK.

Ropalospora lugubris (Sommerf.) Poelt – Сахалин: 1314 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Rufoplaca scotoplaca (Nyl.) Arup, Søchting et Frödén – Сахалин: 1325 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Santessoniella grisea (Hue) Henssen – Сахалин: 490, 1261, 1262, 1263 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018); Кунашир: 67, 1264, 1265, 1267 SAK (Ezhkin, Jørgensen, 2018; Ежкин, 2019а), 2492, 2495, 2497 SAK; Итуруп: 2000, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2493, 2494, 2496, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2531 SAK.

Schaereria fuscocinerea (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux – Сахалин: 1315 SAK (Ezhkin, Schumm, 2018).

Sclerococcum anziaae (Zhurb., Ezhkin, Skirina et Y. Ohmura) Ertz et Diederich – Кунашир: 3049 SAK (*Dactylospora anziaae*... , 2017).

Scoliciosporum chlorococcum (Graewe ex Stenh.) Vězda – Сахалин: 576 SAK (Ежкин, Галанина, 2016).

Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Lojka – Сахалин: 613 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Stereocaulon grande (H. Magn.) H. Magn. – Шикотан: 2799 SAK (Ежкин, 2022а).

Stereocaulon vesuvianum Pers. – Сахалин: 95, 565/605 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Sticta fuliginosa (With.) Ach. – Сахалин – 1697, 1726 SAK (Каганов, Ежкин, 2019), 3008; Шикотан: 60 SAK.

Sticta limbata (Sm.) Ach. – Сахалин: 1723, 1724, 1725, 1729 SAK (Каганов, Ежкин, 2019), 3002, 3003 SAK.

Tephromela atra (Huds.) Hafellner – Сахалин: 73 SAK.

Tetramelas chloroleucus (Körb.) A. Nordin – Матуга: 2115, 2116 SAK (Ezhkin et al., 2023).

Tetramelas insignis (Nägeli ex Körb.) Kalb – Итуруп: 2869 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Thamnolia vermicularis (Sw.) Schaer. – Матуга: 86 SAK.

Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach. – Итуруп: 2856, 2869, 2878 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Toensbergia leucococca (R. Sant.) Bendiksby et Timdal – Сахалин: 547, 548, 687 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch – Сахалин: 569/609, 570/610 SAK (New and noteworthy lichen... , 2018).

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise – Парамушир: 1295, 1296 SAK (Ежкин, Давыдов, 2021).

Umbilicaria deusta (L.) Baumg. – Парамушир: 1300 SAK (Ежкин, Давыдов, 2021).

Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm. – Парамушир: 1293, 1294, 1298, 1303 SAK (Ежкин, Давыдов, 2021).

Umbilicaria muhlenbergii (Ach.) Tuck. – Сахалин: 1301 SAK (Ежкин, Давыдов, 2021).

Umbilicaria proboscidea (L.) Schrad. – Парамушир: 1297, 1299 SAK (Ежкин, Давыдов, 2021).

Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrad. – Парамушир: 1304 SAK (Ежкин, Давыдов, 2021); Итуруп: 2890 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Umbilicaria vellea (L.) Ach. – Парамушир: 1302 SAK (Ежкин, Давыдов, 2021).

Usnea lapponica Vain. – Сахалин: 3050 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Vahliella leucophaea (Vahl) P.M. Jørg. – Сахалин: 97 SAK (Ежкин, Jørgensen, 2018), 1665, 1666 SAK.

Varicellaria velata (Turner) I. Schmitt et Lumbsch – Сахалин: 232, 233 SAK; Кунашир: 3051 SAK (Ежкин, 2020б).

Vulpicida juniperinus (L.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai – Сахалин: 18 SAK.

Vulpicida pinastri (Scop.) J.-E. Mattsson et M.J. Lai – Шикотан: 2840 SAK (Ежкин, 2022а); Итуруп: 2876, 2898 SAK (Ежкин, Романюк, 2024).

Xanthomendoza huculica (S.Y. Kondr.) Diederich – Сахалин: 51 SAK (Ежкин, Галанина, 2014), 1001, 1008, 1010, 1014, 1024, 1038, 1044, 1046, 1055, 1060, 1061, 1076 SAK.

Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Hale – Сахалин: 3053 SAK (Ежкин, Галанина, 2014); Шикотан: 2170, 2171 SAK.

Xanthoparmelia stenophylla (Ach.) Ahti et D. Hawksw. – Сахалин: 3052 SAK (Ежкин, Галанина, 2014).

Xylographa opegraphella Nyl. – Шикотан: 2793 SAK (Ежкин, 2022а).

Xylographa parallela (Ach.) Fr. – Шикотан: 3054 SAK (Ежкин, 2022а).

Xylographa trunciseda (Th. Fr.) Minks ex Redinger – Шикотан: 2794 SAK.

Xylopsora friesii (Ach.) Bendiksby et Timdal – Кунашир: 13 SAK (Ежкин, 2019а).

Список литературы

1. Галанина И.А. **2013**. Лишайники пихтово-елового и лиственничного лесов с подлеском из бамбука курильского на юге острова Сахалин. *Вестник СВНЦ ДВО РАН*, 2 (34): 86–94.
2. Добрыш А.А. **1999**. Новые и редкие виды рода *Rhizocarpon* (*Rhizocarpaceae*, Lichens) с островов Итуруп (Курильские острова) и Сахалин. *Ботанический журнал*, 84(7): 133–135.
3. Домбровская А.В. **1987**. Род *Stereocaulon* на Дальнем Востоке. В кн.: *Ботанические исследования за Полярным кругом*. Апатиты: Наука, с. 47–65.
4. Ежкин А.К. **2016**. Лишайники памятника природы «Стародубские дубняки» на острове Сахалин. *Вестник Сахалинского музея*, 1(23): 248–253.
5. Ежкин А.К. **2019а**. Дополнение к лишенобиоте заповедника «Курильский» (о-в Кунашир). *Бюл. Ботанического сада института ДВО РАН*, 22: 36–43. <https://doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.2.256-263>
6. Ежкин А.К. **2019б**. Лишайники древесных субстратов в местах проявления сольфатарной активности на Южных Курильских островах. *Геосистемы переходных зон*, 3(2): 256–263. <https://doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.2.256-263>
7. Ежкин А.К. **2020а**. Лишайники памятника природы «Высокогорья горы Чехова» (остров Сахалин). *Биота и среда заповедных территорий*, 4: 25–38. <https://doi.org/10.25808/26186764.2020.97.66.002>
8. Ежкин А.К. **2020б**. Лишайники памятника природы «Лагуноозерный реликтовый лес» (остров Кунашир). *Биота и среда заповедных территорий*, 2: 38–48. <https://doi.org/10.25808/26186764.2020.71.46.002>
9. Ежкин А.К. **2022а**. Лишайники реликтовых лиственничников о. Шикотан (Курильские острова). *Вестник Сахалинского музея*, 4(41): 20–29.
10. Ежкин А.К. **2022б**. Напочвенные лишайники термальных местообитаний Южных Курильских островов. *Геосистемы переходных зон*, 6(4): 380–387. <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.4.380-387>
11. Ежкин А.К. **2023**. Дополнение к флоре лишайников острова Шикотан (Южные Курилы). *Вестник СВНЦ ДВО РАН*, 2: 65–75. <https://doi.org/10.34078/1814-0998-2023-2-65-75>
12. Ежкин А.К., Галанина И.А. **2014**. Дополнение к лишенобиоте острова Сахалин. *Новости систематики низших растений*, 48: 233–248.
13. Ежкин А.К., Галанина И.А. **2016**. Эпифитные лишайники лиственных деревьев города Южно-Сахалинск и особенности их распределения по степени чувствительности к антропогенному воздействию. *Вестник СВНЦ ДВО РАН*, 4: 95–107.
14. Ежкин А.К., Давыдов Е.А. **2021**. Новые данные о лишайниках рода *Umbilicaria* Hoffm. с островов Парамушир и Сахалин. *Вестник СВНЦ ДВО РАН*, 1: 75–80. <https://doi.org/10.34078/1814-0998-2021-1-75-80>
15. Ежкин А.К., Кордюков А.В. **2016**. Особенности изменения параметров эпифитного лишайникового покрова в окрестностях вулкана Менделеева (о-в Кунашир, Южные Курилы). *Бюл. Ботанического сада-института*, 15: 23–25.
16. Ежкин А.К., Романюк Ф.А. **2024**. Лишайники восточного склона вулкана Беругарубе, о. Итуруп (Курильские острова, Дальний Восток России). *Геосистемы переходных зон*, Т. 8(3): С. 219–227.
17. Инсаров Г.Э., Пчелкин А.В. **1984**. Количественные характеристики состояния эпифитной лишенофлоры Курильского заповедника. М.: Гос. комитет СССР по гидрометеорологии АН СССР, 174 с.

18. К флоре лишайников острова Кунашир (Курильские острова) / Л.И. Бредкина, А.А. Добрыш, И.И. Макарова, А.Н. Титов // *Новости систематики низших растений*. **1992**. Вып. 28. С. 90–94
19. Каганов В.В., Ежкин А.К. **2019**. Новые местонахождения редких и охраняемых лишайников с острова Сахалин. *Бюл. Ботанического сада-института ДВО РАН*, 21: 1–8. <https://doi.org/10.17581/bbgi2101>
20. Каганов В.В., Ежкин А.К. **2023**. Дополнение к флоре лишайников острова Сахалин. *Ботанический журнал*, 108(12): 1128–1134. <https://doi.org/10.31857/S0006813623120050>
21. Кордюков А.В., Ежкин А.К. **2018**. Широколиственные рощи бассейна р. Арканзас (о. Сахалин). *Проблемы региональной экологии*, 2: 56–59. <https://doi.org/10.24411/1728-323X-2018-12056>
22. Коротеева Т.И. **2016**. Гербарий мохообразных в ИМГиГ ДВО РАН. *Бюл. Ботанического сада-института ДВО РАН*, 15: 41–42.
23. Макрый Т.В., Таран А.А., Чабаненко С.И. **2010**. *Collema complanatum* (Collemataceae) – новый вид для лишенофлоры России. *Ботанический журнал*, 95(7): 989–991.
24. Окснер А.М. **1948**. Маловідомі й нові для СРСР лишайники. *Ботанічний журнал АН УРСР*, 5(2): 92–99.
25. Окснер А.Н., Блюм О.Б. **1971**. К флоре лишайников советского Дальнего Востока. I. Сем. Peltigeraceae. *Новости систематики низших растений*, 8: 249–263.
26. Рассадина К.А. **1967**. Новые и интересные виды и формы у *Hypogymnia*. *Новости систематики низших растений*, 4: 289–300.
27. Ромс О.Г. **1967**. Несколько порошкоплодных лишайников южной части о. Сахалин. *Український ботанічний журнал*, 24(1): 102–104.
28. Новые местонахождения редких и охраняемых лишайников острова Сахалин / И.Ф. Скирина, А.В. Салохин, Н.А. Царенко, Ф.В. Скирин // *Turczaninowia*. **2016**. Т. 19, № 2. С. 54–63. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.19.2.6>
29. Смирнов А.А. **1999**. Каталог научного гербария сосудистых растений ИМГиГ ДВО РАН. Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 208 с
30. Толпышева Т.Ю., Варлыгина, Т.И. **2021**. К изучению лишайников о. Итуруп (Курильские острова). *Бюл. Московского общества испытателей природы. Отдел биологический*, 126(3): 20–24.
31. Чабаненко С.И. Лишайники Курильского заповедника (остров Кунашир) // *Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока: сборник научных трудов*. Т. 1 / гл. ред. В.А. Недолужко; Бот. сад-ин-т. Дальневосточное отделение РАН. Владивосток: Дальнаука, **1999**. С. 221–228.
32. Чабаненко С.И. **2002**. *Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока*. Владивосток: Дальнаука, 232 с.
33. Chesnokov S.V., Konoreva L.A. **2021**. Addition to the lichen flora of Iturup Island (Sakhalin Region, Russian Far East). *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*, 55: 379–392. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2021.55.2.379>
34. Chesnokov S.V., Konoreva L.A. **2022**. Checklist of lichens of Shikotan Island (Southern Kuril Islands, Russian Far East). *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*, 56: 413–440. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2022.56.2.413>
35. Chesnokov S.V., Pan'kova V.V., Konoreva L.A. **2023**. *Fissurina inabensis* (Graphidaceae, Ascomycota), a new record to Russia from Shikotan Island. *Turczaninowia*, 26 1: 116–123. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.26.1.12http://turczaninowia.asu.ru>

36. *Coppinsiella extremiorientalis* (Teloschistaceae, lichenized Ascomycota), a new species from the Russian Far East and a new genus to the region. Frolov I.V., Prokophiev I.A., Yakovchenko L.S., Galanina I.A., Ezhkin A.K. *Phytotaxa*, **2022**, 549(2): 219–229. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.549.2.7>
37. *Dactylospora anziaae*, a new lichenicolous ascomycete on Anzia from East Asia // M.P. Zhurbenko, A.K. Ezhkin, I.F. Skirina, Y. Ohmura // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2017. No 54. P. 13–16. <https://doi.org/10.12697/fce.2017.54.03>
38. Ezhkin A.K. **2018**. *Megalospora porphyritis* (Tuck.) RC Harris, a new record for Russia. *Botanica Pacifica*, 7(2): 143–145. <https://doi.org/10.17581/bp.2018.07208>
39. Ezhkin A.K., Davydov E.A. **2024**. *Fuscopannaria mediterranea* and *F. sorediata* (Pannariaceae, lichenized Ascomycota), new records for the Far East of Russia. *Botanica Pacifica*, 13(1): 1–5. <https://doi.org/10.17581/bp.2024.13107>
40. Ezhkin A.K., Galanina I.A., Romanyuk F.A. **2023**. First data on lichens from Matua Island, Far East of Russia. Families *Physciaceae* and *Caliciaceae*. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 7(2): 206–211. <https://doi.org/10.30730/gtr.2023.7.2.206-211>
41. Ezhkin A.K., Jørgensen P.M. **2018**. New records of *Pannariaceae* (Lichenized Ascomycota) from Sakhalin and the Kuril Islands, Russian Far East. *Evansia*, 35(2): 43–52. <https://doi.org/10.1639/0747-9859-35.2.043>
42. Ezhkin A.K., Schumm F. **2018**. New and noteworthy records of lichens and allied fungi from Sakhalin Island, Russian Far East, II. *Folia Cryptogamica Estonica*, 55: 45–50. <https://doi.org/10.12697/fce.2018.55.06>
43. Five new *Caloplaca* species (Teloschistaceae, Ascomycota) from Asia / S. Kondratyuk, L. Lököš, B. Zarei-Darki et al. // *Acta Botanica Hungarica*. **2013**. Vol. 55, No 1–2. P. 41–60. <https://doi.org/10.1556/ABot.55.2013.1-2.4>
44. Gagarina L.V., Ezhkin A.K. **2020**. To the study of the lichen genus *Usnea* (Parmeliaceae) in Kunashir Island (Sakhalin Region, Russia). *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*, 54: 467–478. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2020.54.2.467>
45. Galanina I.A., Ezhkin A.K. **2019**. The genus *Rinodina* in the Kuril Islands (Russian Far East). *Turczaninowia*, 22(4): 5–16. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.4.1>
46. Galanina I.A., Ezhkin A.K., Yakovchenko L.S. **2018**. *Rinodina megistospora* (Physciaceae) in the Russian Far East. *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*, 52(1): 133–139. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2018.52.1.133>
47. Galanina I.A., Ezhkin A.K., Ohmura Y. **2021**. The genus *Rinodina* (Physciaceae, Lichenized Ascomycota) of the Sakhalin Island (Russian Far East). *Botanicheskii Zhurnal*, 106(2): 147–165. <https://doi.org/10.31857/S0006813621020034>
48. Gerasimova J.V., Ezhkin A.K., Beck A. **2018**. Four new species of *Bacidia* s.s. (Ramalinaceae, Lecanorales) in the Russian Far East. *The Lichenologist*, 50: 603–625. <https://doi.org/10.1017/S0024282918000397>
49. Glazkova E.A., Konoreva L.A., Chesnokov S.V. **2023**. To study of the lichen biota of Chirpoi Island (Sakhalin Region, Kuril Islands). *Bull. of Botanical Garden Institute FEB RAS*, (30): 1–9. <https://doi.org/10.17581/bbgi3001>
50. Multilocus-phylogeny of the lichen-forming genus *Bacidia* s. str. (Ramalinaceae, Lecanorales) with special emphasis on the Russian Far East / J.V. Gerasimova, A.K. Ezhkin, E.A. Davydov, A. Beck // *The Lichenologist*. **2021**. Vol. 53, No 6. P. 441–455. <https://doi.org/10.1017/S0024282921000396>

51. New and noteworthy lichen and allied fungi records from Sakhalin Island, Far East of Russia / L.A.Konoreva, S.I. Tchabanenko, A.K. Ezhkin et al. // *Herzogia*. **2018**. Vol. 31, No 1. P. 276–292. <https://doi.org/10.13158/099.031.0123>
52. New records of arctic-alpine lichens from the Russian Far East / L. Yakovchenko, E.A. Davydov, A. Paukov et al. // *Herzogia*. **2020**. Vol. 33, No 2. P. 455–472. <https://doi.org/10.13158/heia.33.2.2020.455>
53. New records of lichens from the Russian Far East. II. Species from forest habitats / E.A. Davydov, L. Yakovchenko, L. Konoreva, et al. // *Opuscula Philolichenum*. **2021**. Vol. 20. P. 54–70.
54. New records to the lichen biota of Russia. 1 – Sakhalin Region, with new records for the Russian Far East and the Asian part of Russia / L. Konoreva, S. Chesnokov, L. Yakovchenko et al. // *Botanica Pacifica*. **2020**. Vol. 9, No 2. P. 161–173. <https://doi.org/10.17581/bp.2020.09203>
55. *Ramalina* of the Kurile Islands / S. Joneson, H. Kashiwadani, S. Tschabanenko, S. Gage // *The Bryologist*. **2004**. Vol. 107, No 1. P. 98–106. [https://doi.org/10.1639/0007-2745\(2004\)107\[98:ROTKI\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1639/0007-2745(2004)107[98:ROTKI]2.0.CO;2)
56. Satō M. **1936a**. Notes on the lichen flora of Mamiya-Karahuto, or the Japanese Saghalien. *Bull. of the Biogeographical Society of Japan*, 6(11): 97–121.
57. Satō M. **1936b**. Notes on the lichen flora of Tsioma or the Kuriles. *Shokubutugaku Zasshi*, 50: 610–617.
58. *Stictis* s.l. (Ostropales, Ascomycota) in the Russian Far East / E.S. Popov, S.V. Chesnokov, L.A. Konoreva, A.K. Ezhkin, et al. // *Botanica Pacifica*. **2020**. Vol. 9, No 2. P. 95–102. <https://doi.org/10.17581/bp.2020.09201>
59. Tchabanenko S.I., Konoreva L.A., Chesnokov S.V. **2018**. Lichens collected in the Sakhalin Botanical Garden: New records to Russia, the Russian Far East and Sakhalin Island. *Botanica Pacifica*, 7: 71–79. <https://doi.org/10.17581/bp.2018.07111>
60. The lichen genus *Rinodina* (*Physciaceae*, *Caliciales*) in north-eastern Asia / J.W. Sheard, A.K. Ezhkin, I.A. Galanina et al. // *The Lichenologist*. **2017**. Vol. 49, No 6. P. 617–672. <https://doi.org/10.1017/S0024282917000536>
61. The second confirmed record of *Umbilicaria pulvinaria* (Lichenized Ascomycota) since its original description in 1914 / E.A. Davydov, S.I. Tchabanenko, T.V. Makryi, V.A. Khanin // *Turczaninowia*. **2011**. Vol. 14, No 2. P. 119–122.
62. Titov A., Tibell L. **1993**. *Chaenothecopsis* in the Russian Far East. *Nordic Journal of Botany*, 13(3): 313–329. <https://doi.org/10.1111/j.1756-1051.1993.tb00055.x>
63. *Umbilicaria orientalis* – a new species of *Umbilicaria* subg. *papillophora* with an East Asian distribution: morphological delimitation and molecular evidence / E.A. Davydov, L.S. Yakovchenko, I. Urbanavichene et al. // *The Lichenologist*. **2020**. Vol. 52, No 5. P. 353–364. <https://doi.org/10.1017/S0024282920000389>
64. Zueva, A.S., Chesnokov S.V., Konoreva L.A. **2024**. Addition to the lichen biota of Paramushir Island (Northern Kuril Islands, Russian Far East). *Новости систематики низших растений* 58: 139–157.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Фотоснимки избранных гербарных образцов

SAK 32

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Hypogymnia hypotrypa (Nyl.) Rass.

Location: гора Митцуля, окр. г. Южно-Сахалинск, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; 47°03'02,2932"N 142°30'39,4704"E; alt. 536 m. Темнохвойный лес с *Betula ermanii* Cham.; кора *Abies sachalinensis* F. Schmidt

Date of collection: 20.05.2017

Coll. Ezhkin Alexander,

Det. Ezhkin Alexander



SAK 2718

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Location: Yuzhno-Sakhalinsk surroundings, Rogatka river, Sakhalin, Far East of Russia.; (240 GPS), N46°58'5,707" E 142°47'49,03"; alt 162,8 m.

Substrate: На копе *Salix* sp

Date of collection: 19.05.2014

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 2605

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Isomadophila japonica (Zahlbr.) Rambold & Hertel

Location: Окрестности Северо-Западного сольфатарного поля, влк. Менделеева, Кунашир, Россия.; (123 GPS) N43°59'11,88" E145°43'59,80"; alt 468,0 m.

Substrate: На пне *Picea glehnii* (F. Schmidt) Mast.

Date of collection: 14.08.2013

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 29

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Anzia japonica (Tuck.) Mull.

Location: Ловецкий перевал, Невельский р-н, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; N46°44'35,91" E142°6'21,02"; alt. 424,9218 m. Смешанный лес; кора *Abies sachalinensis* F. Schmidt

Date of collection: 11.06.2013

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 1

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

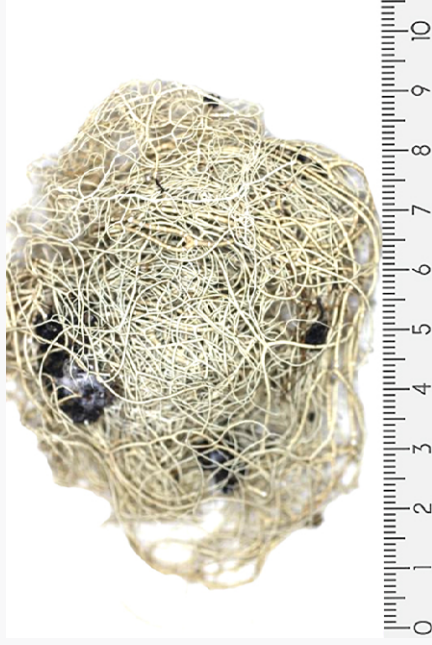
Usnea diffracta Vain.

Location: окр. вулкана Менделеева, о. Кунашир, Дальний Восток, Россия.; N43°59'37,07" E145°46'50,62"; alt. 105,2412 m.

Темнохвойный лес; кора *Picea glehnii* (Fr. Schmidt) Mast.)

Date of collection: 24.06.2014

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 39

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Phaeophyscia squarrosa Hale

Location: долина реки Белкина, о. Кунашир, Дальний Восток, Россия.; N43°54'10,93" E145°35'51,15"; alt. 55,6003 m.

Широколиственный лес; кора *Ulmus laciniata* Trantv.

Date of collection: 23.06.2014

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 81

HERBARIUM

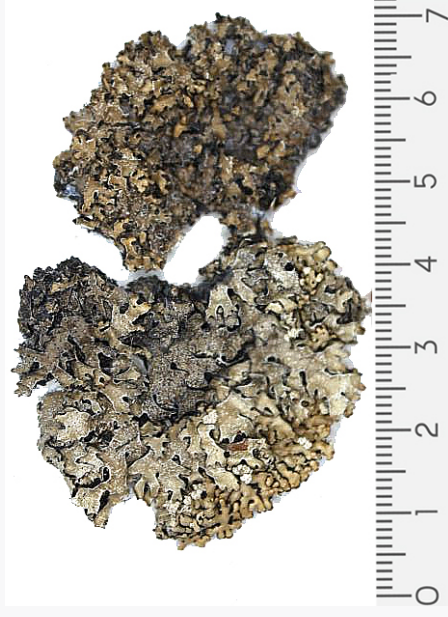
Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Parmelia omphalodes (L.) Ach.

Location: Пик Чехова, окр. г. Южно-Сахалинск, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; N47°00.490' E142°48.250'; alt. 1045 m. Субальпийская растительность; камни

Date of collection: 11.09.2011

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 2535

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Cladonia graciliformis Zahlbr.

Location: Старозаводское сольфатарное поле, окрестности влк Баранского, Итуруп, Россия.; (038 GPS), 45°05'37.24" С.Ш. 147°59'28.6" В.Д.; alt. 367.5 m.

Substrate: На почве

Date of collection: 09.08.2012

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 21

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Lobaria kazawaensis (Asahina) Yoshim.

Location: Долина реки Тымь, окр. п. Зональное, Тымовский р-н., о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; 50°38'51.2951" N 142°45'48.2868" E; alt. 166 m.

Старовозрастный долинный лес; кора *Ulmus laciniata* Trantv.

Date of collection: 06.06.2017

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 80

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Parmelia shinanoana Zahlbr.

Location: Пик Чехова, окр. г. Южно-Сахалинск, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; N47°00.490' E142°48.250'; alt. 1045 m. Субальпийская растительность; камни

Date of collection: 11.09.2011

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 19

HERBARIUM

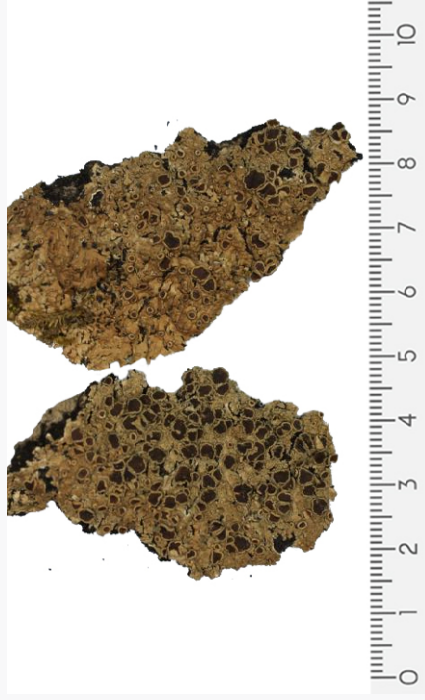
Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Anaptychia palmulata (Michx.) Vain.

Location: Долина реки Арканзас, Чеховский р-н, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; N47°31'16,5" E141°59'01,9"; alt. 83 m.
Долинный лес из бархата сахалинского; кора *Phellodendron sakhalinense* (F. Schmidt) Sarg.

Date of collection: 29.06.2016

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 624

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Leptogium burnetiae C.W. Dodge

Location: Долина реки Шебунинка, Невельский р-н, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; (490 GPS) N46°26'23,5" E141°57'38,7"; alt. 41 m.

Type of forest: Долинный лес

Substrate: На *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr.

Date of collection: 17.05.2016

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm.

Location: Nasedkina Mt., Krashenninikov Volcano surroundings, the Paramushir Island. Far East of Russia
50°37'51.6431"N 156°01'31.4435"E; alt. 652 m. elfin wood

Substrate: on rock

Date of collection: 30.09.2017

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Davydov Evgeniy



SAK 2543

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaer.

Location: Старозаводское сольфатарное поле, окрестности влк. Баранского, Итуруп. Россия.; (050 GPS), 45°05'34.47" С.Ш. 147°59'13.86" В.Д.; alt. 336,6 m.

Substrate: На почве

Date of collection: 11.08.2012

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 2568

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

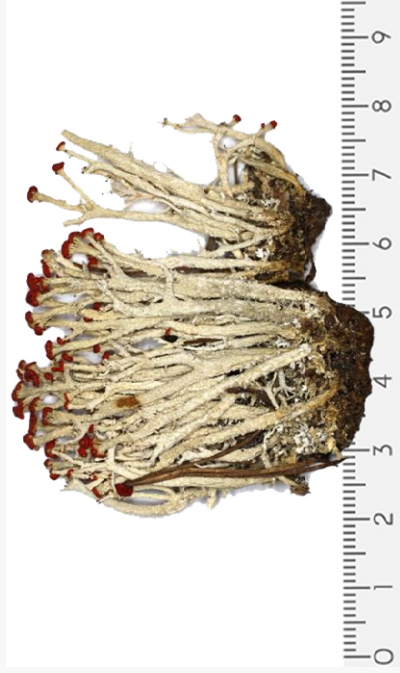
Cladonia vulcani Savicz.

Location: Северо-Западное сольфатарное поле, край поля, кедровый стланик, Кунашир, Россия.; (267 GPS) N43°59'4,722" E145°43'47,06"; alt. 485,8 m.

Substrate: На почве

Date of collection: 16.06.2014

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 594

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Rhaeophyscia primaria (Poelt) Trass.

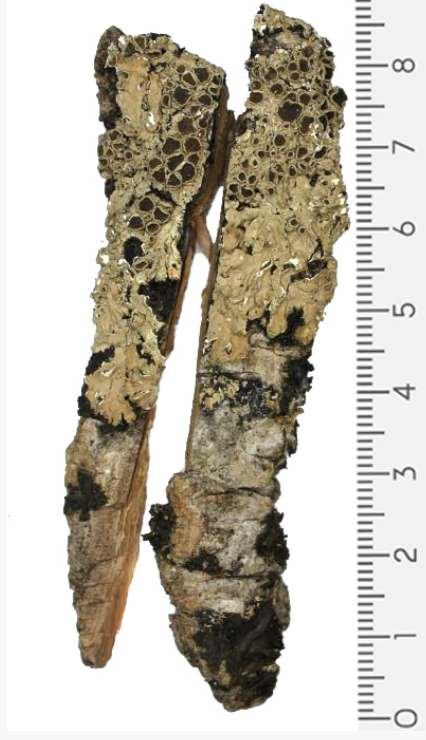
Location: Долина реки Шебунинка, Невельский р-н., о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; (490 GPS) N46°26'21,2" E141°57'40,4"; alt. 52 m.

Type of forest: Долинный лес.

Substrate: кора *Salix sakhalinensis* Sekka.

Date of collection: 17.05.2016

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 23

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Physconia kurokawae Kashiw.

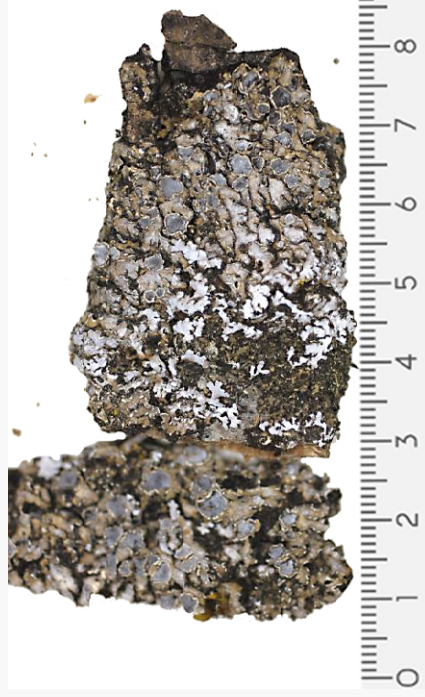
Location: Долина реки Белая, окр. п. Сокол, Долинский р-н., о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; N47°15'00,3" E142°47'33,3"; alt. 56 m.

Допинный лес; кора *Populus maximowiczii* Henry.

Date of collection: 24.11.2017

Coll. Ezhkin Alexander,

Det. Ezhkin Alexander



SAK 96

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Pseudocyphellaria perpetua McCune et Miadl.

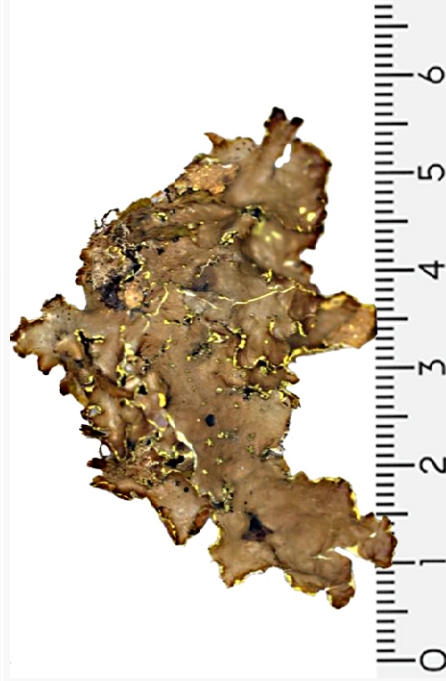
Location: Долина реки Тымь, Тымовский р-н., о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; 51°02'07.6236"N 142°49'26.5692"E; alt. 160 m.

Допинный лес; кора *Populus maximowiczii* Henry.

Date of collection: 05.06.2017

Coll. Ezhkin Alexander,

Det. Ezhkin Alexander



SAK 4

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Lobaria orientalis (Asahina) Yoshim.

Location: Окрестности о. Алигер, о. Кунашир, Дальний Восток, Россия.; N44°02'50.2" E145°46'01.6"; alt. 79 m.

Хвойно-широколиственный лес; На коре *Acer pictum* Thunb.

Date of collection: 18.08.2013

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 2751

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Phaeophyscia hirtuosa (Kremp.) Essl.

Location: Krasnoselskaya river valley, Yuzhno-Sakhalinsk city surroundings, the Sakhalin Island, Far East of Russia (IMGIG DVO RAN) (GPS), N47°1'48.83" E142°43'21.59"; alt. 54 m.

Substrate: Ha cope *Juglans ailantifolia* var. cordiformis

Date of collection: 01.05.2015

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Galanina Irina



SAK 2687

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Physconia deterosa (Nyl.) Poelt

Location: Krasnoselskaya river valley, Yuzhno-Sakhalinsk city surroundings, the Sakhalin Island. Far East of Russia (IMGIG DVO RAN) (GPS), N47°1'48,83" E142°43'21,59", alt. 54 m.

Substrate: На копе *Juglans ailantifolia* var. *cordiformis*

Date of collection: 05.2015

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Galanina Irina



SAK 28

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

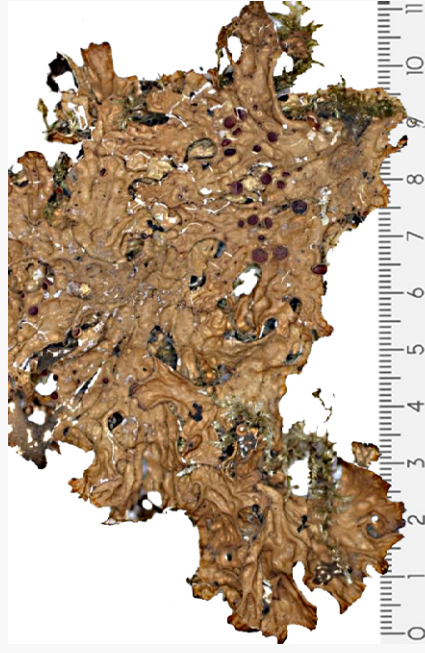
Lobaria sachalinensis Asahina

Location: Окрестности г. Южно-Сахалинск, долина реки Рогатка, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; N46°58'5,707" E142°47'49,03"; alt. 162,751 m.

Долинный лес; кора *Salix udensis* Trautv.

Date of collection: 04.06.2011

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 22

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf

Location: Долина реки Пилленга, Тымовский р-н, о. Сахалин,
Дальний Восток, Россия.; 51°04'52.3812"N 142°44'14.4816"E; alt. 119 m.
Долинный лес; корневые папы *Populus* sp

Date of collection: 04.06.2017

Coll. Ezhkin Alexander,

Det. Ezhkin Alexander



SAK 62

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Parmelia fertilis Müll. Arg.

Location: Долина реки Белая, окр. п. Сокол, Долинский р-н, о. Сахалин,
Дальний Восток, Россия.; N47°15'00,3" E142°47'33,3"; alt. 56 m.
Долинный лес; кора *Populus maximowiczii* Henry.

Date of collection: 24.11.2017

Coll. Ezhkin Alexander,

Det. Ezhkin Alexander



SAK 590

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Myelochroa leucotyliza (Nyl.) Elix & Hale

Location: Долина реки Арканзас, Чеховский р-н, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; (500 GPS) N47°31'23,02" E141°58'45,5"; alt. 76 m.

Type of forest: Долинный лес из бархата сахалинского.

Substrate: кора *Padus ssiuri* F. Schmidt.

Date of collection: 30.06.2016

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Чабаненко С.И.



SAK 2948

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

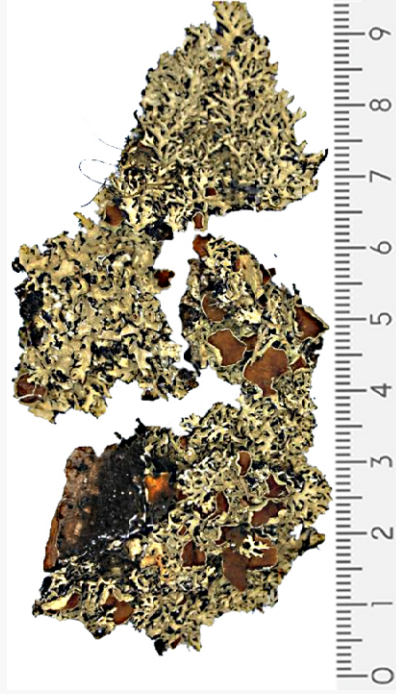
Nipponoparmelia perplicata S.Y. Kondr., Tschaban., Elix & Hur

Location: Tserkovnaya Bay, the Shikotan Island, Far East of Russia (557 GPS) 43°44'13,9451"N 146°41'12,8760"E; alt. 39 m. Mixed forest.

Substrate: На ели.

Date of collection: 12.06.2017

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 72

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

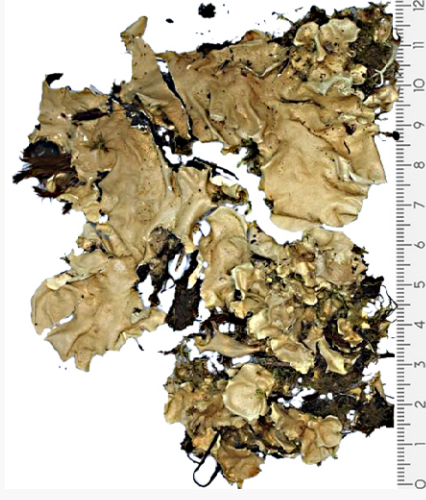
Nephroma arcticum (L.) Torss.

Location: окр. горы Маерской, водопад Айхор, Корсаковский район, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; N46°53'21,97" E142°53'55,16"; alt. 464,3297 m.

Елово-лихтовый лес; на мшистых скалах

Date of collection: 25.06.2013

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 568

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Pyxine solediata (Ach.) Mont.

Location: Долина реки Арканзас, Чеховский р-н, о. Сахалин, Дальний Восток, Россия.; (500 GPS) N47°31'23,02" E141°58'45,5"; alt. 76 m.

Type of forest: Долинный лес из бархата сахалинского и черемухи.

Substrate: кора *Padus ssiori* F. Schmidt.

Date of collection: 30.06.2016

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 2652 (1150)

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Nephroma parile (Ach.) Ach.

Location: гора Воробьиная окр. г. Южно-Сахалинск, о. Сахалин
(526 GPS), N46°58'34.25" E 142°48'23.74"; alt. 468,3 m.

Substrate: На скале

Date of collection: 03.09.2016

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



SAK 79

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Nephromopsis ornata (Müll. Arg.) Hue

Location: гора Митцуля, окр. г. Южно-Сахалинск, о. Сахалин,
Дальний Восток, Россия.; 47°03'02.2932"N 142°30'39.4704"E; alt. 536 m.
Темнохвойный лес с *Betula ermanii* Cham.; кора *Picea jezoensis*
(Sieb. et Juss.) Carr.

Date of collection: 20.05.2017

Coll. Ezhkin Alexander,

Det. Ezhkin Alexander



SAK 54

HERBARIUM

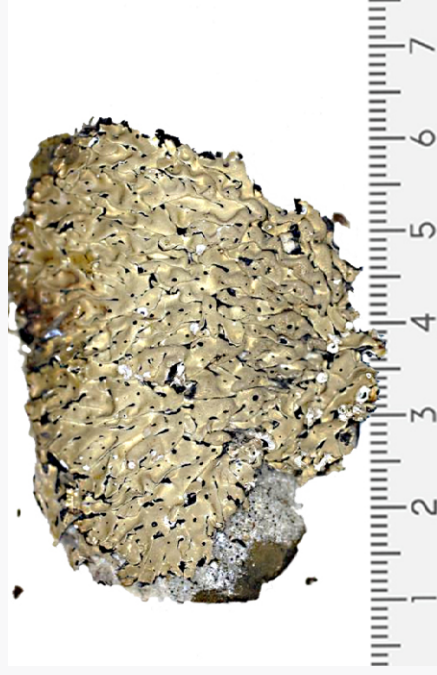
Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Menegazzia subsimilis (H. Magn.) R. Sant.

Location: окр. п. Пригородное, Корсаковский р-н, о. Сахалин,
Дальний Восток, Россия.; N46°36'57,18" E142°59'50,09"; alt. 53 m.
Пихтовый лес; кора *Abies sachalinensis* F. Schmidt

Date of collection: 08.07.2011

Coll. Ezhkin Alexander, **Det.** Ezhkin Alexander



SAK 575

HERBARIUM

Institute of Marine Geology and Geophysics FEB RAS

Menegazzia nipponica K.H. Moon, Kurok. & Kashiw.

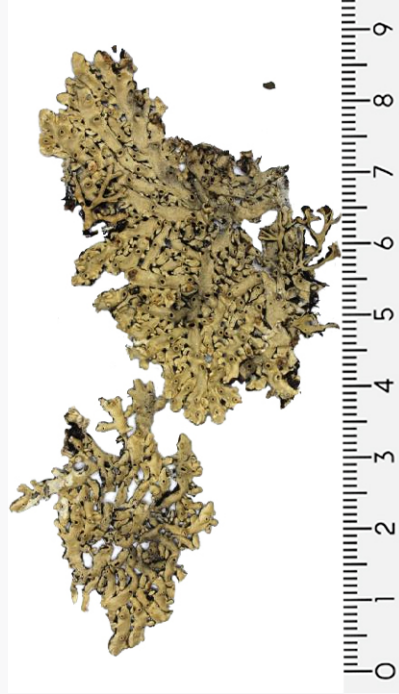
Location: окр. п. Пригородное, Корсаковский р-н, о. Сахалин,
Дальний Восток, Россия.; (СПГ) (398 GPS)
N46°39'27,79" E142°55'16,70"; alt. 47,1 m.

Type of forest: Вторичный елово-пихтовый лес.

Substrate: кора *Abies sachalinensis* F. Schmidt.

Date of collection: 06.11.2014

Coll. Ezhkin A.K., **Det.** Ezhkin A.K.



Научное издание

Ежкин Александр Константинович
Каганов Владимир Владимирович

**Научные коллекции
ИМГиГ ДВО РАН:
Лишайники**

Электронная верстка: *А.А. Филимонкина*

Дизайн обложки: *А.А. Филимонкина*

Подписано в печать 17.04.2025 г.
Усл. печ. лист. 6,9. Уч.-изд. лист. 3.
Формат 60×84/8. Бумага «Ballet A Premier».
Тираж 100 экз. Заказ № 8067.
Печать цифровая.

Отпечатано с оригинал-макета,
подготовленного в ФГБУН Институт морской геологии и геофизики
Дальневосточного отделения РАН
693022, г. Южно-Сахалинск. ул. Науки, 1Б
Участок офсетной и оперативной полиграфии