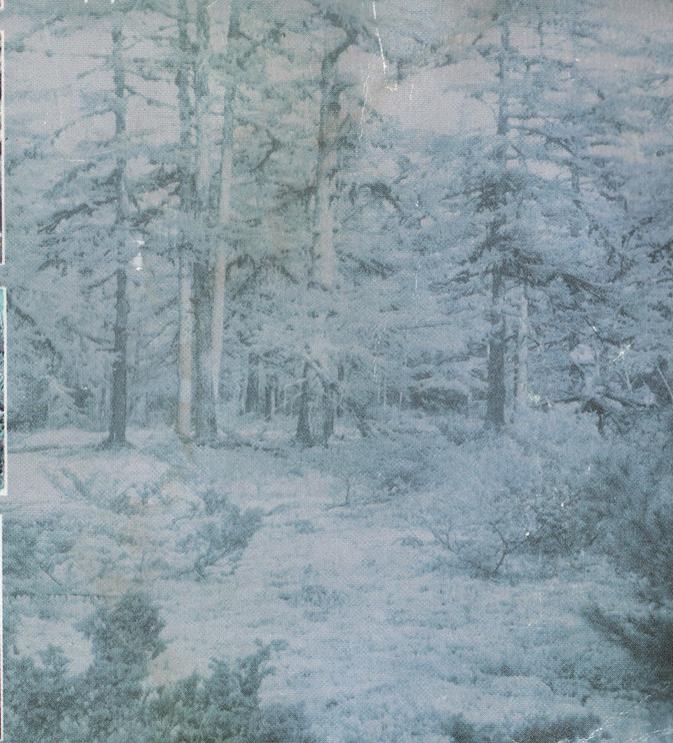
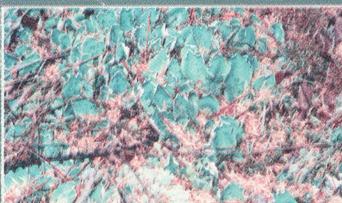


С.И. Чабаненко

КОНСПЕКТ
ФЛОРЫ
ЛИШАЙНИКОВ
ЮГА РОССИЙСКОГО
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

САХАЛИНСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД

С. И. Чабаненко

**КОНСПЕКТ
ФЛОРЫ ЛИШАЙНИКОВ
ЮГА РОССИЙСКОГО
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**



Владивосток
Дальнаука
2002

Чабаненко С.И. *Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока.*
Владивосток: Дальнаука, 2002. 232 с. ISBN 5-8044-0188-2.

Работа является результатом многолетних исследований автора по изучению лишайников горной системы Сихотэ-Алинь и Сахалинской области, а также обобщает итоги изучения лишайников юга российского Дальнего Востока. Книга представляет собой систематический список 943 видов лишайников и лихенофильных грибов, а также 14 нелихенизированных грибов. Даны сведения о местообитании и географическом распространении лишайников в исследуемом регионе и на земном шаре, ссылки на основные литературные источники, где приводится вид, и на гербарии, где хранятся образцы.

Книга предназначена для ученых-лихенологов, ботаников, специалистов по охране окружающей среды.

Ил. 1, библи. 239.

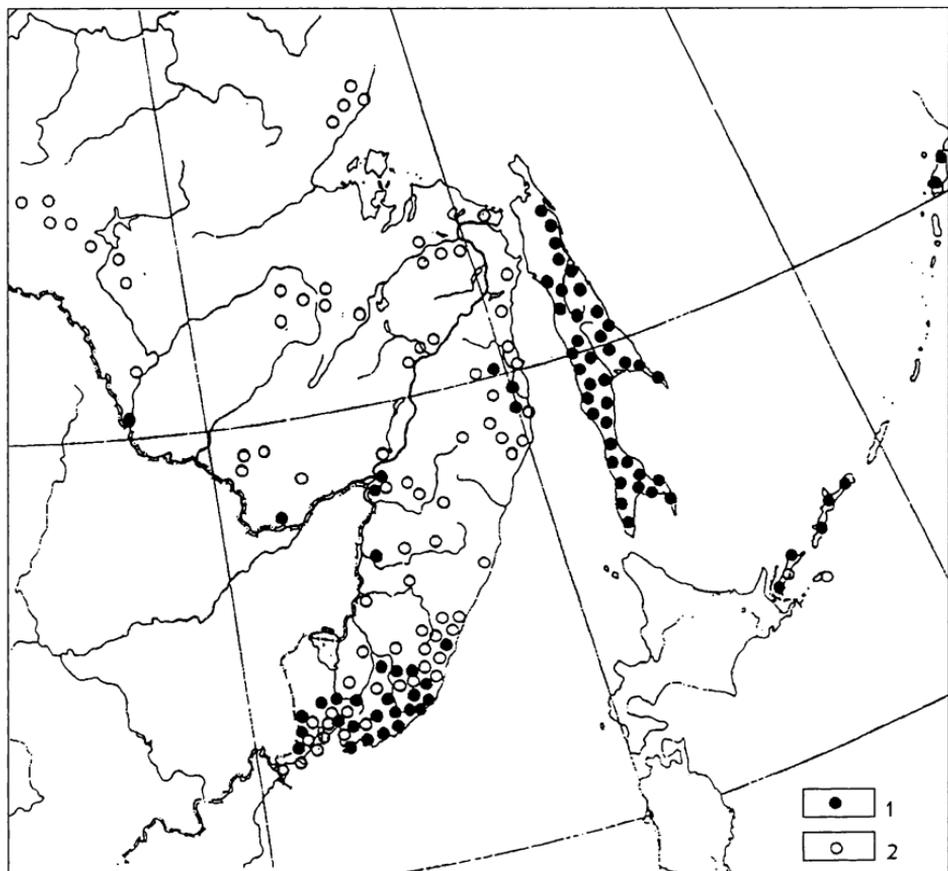
Ответственный редактор к. б. н. *А.А. Таран*
Рецензент д. б. н. *Н.С. Голубкова*

Утверждено к печати Ученым советом
Сахалинского ботанического сада ДВО РАН

Введение

Лихенологические исследования на российском Дальнем Востоке ведутся уже более 100 лет. Наиболее полно изучена лишайнофлора южной части региона, к которой относятся Амурская и Сахалинская области, Приморский и Хабаровский края. Тем не менее до настоящего времени не существовало обобщающей работы по видовому составу, систематике и географии лишайников этой части региона. Именно по этой причине нами предпринята попытка собрать и обобщить все доступные таксономические и хорологические сведения о лишайниках юга российского Дальнего Востока (ЮРДВ) и привести их в соответствие с современной научной номенклатурой.

Основой настоящего конспекта являются данные гербария Сахалинского ботанического сада ДВО РАН (СахБС), в котором хранится более 25 000 тыс. образцов лишайников, собранных в различных частях региона. Кроме того, работа по изучению гербарного материала проводилась в гербариях: Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA), Тихоокеанского института географии ДВО РАН (ТИГ), Института ботаники РАН им. В.Л. Комарова (LE), Дальневосточного государственного университета (ДВГУ); Лазовского государственного заповедника (ЛГЗ). Включены также ссылки на гербарные образцы по литературным данным: Института ботаники АН Украины (KW); Institute of Systematic Botany of the University, Uppsala, Sweden (UPS); Botanical Museum of the University, Helsinki, Finland (H); Tartu University, Tartu, Estonia (TU); National Science Museum, Tokyo, Japan (TNS); Herbarium of Dr.Y.Asahina, Tokyo, Japan (Asahina); Herbarium of Dr.M.Sato, Tokyo, Japan (Sato). Места сборов автора и других исследователей показаны на карте (см. рисунок). Образцы видов рода *Hurogymnia* изучались также в Национальном гербарии США (USA), гербарии Б. МакКуна (McCune). В конспект флоры включены также все доступные автору литературные данные. Наиболее полная информация собрана по видовому составу горной системы Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края) – 835 ви-



Пункты сбора лишайников на территории юга российского Дальнего Востока. 1— места сборов, сделанных и/или определенных автором; 2 — места сборов других исследователей

дов, о-ва Сахалин — 322 вида и о-ва Кунашир — 260 видов. В целом сводка носит предварительный характер и не претендует на завершенность. Инвентаризация гербарных образцов и литературных данных позволит, во-первых, собрать воедино сведения о лишайниках региона, во-вторых, оценить степень изученности как района исследований, так и отдельных семейств, родов; выявить роды и виды, нуждающиеся в ревизии. Работа может служить отправной точкой для создания «Флоры лишайников российского Дальнего Востока» и быть использована при подготовке «Флоры лишайников России», «Определителя лишайников России».

В итоге обработки собственных сборов автора, а также материалов из различных гербариев и литературных источников составлен систематический список, включающий 943 вида лишайников и лихенофильных грибов, а также 14 видов нелихенизированных грибов, объединяемых в 197 родов, 63 семейства, 10 порядков. Лишайники расположены по системе О. Эрикссона (Eriksson, 1999). Также учитывались работы О. Эрикссона и Д. Хауксворса (Eriksson, Hawksworth, 1998), О. Эрикссона и К. Винка (Eriksson, Winka, 1998). Видовые таксоны и их синонимы расположены в списке в алфавитном порядке. Названия видов, авторство и синонимы приводятся по сводке Р. Сантессона (Santesson, 1993), в отдельных случаях – по спискам Т. Эслингера и Р. Эгана (Esslinger, Egan, 1995), а также с учетом ряда публикаций Т. Рандлане с соавторами (Randlane, Saag, 1993, 1998a,b), О. Витикайнена (Vitikainen, 1994), И. Йошимуры (Yoshimura, 1971), Р. Моберга (Moberg, 1995), А. В. Домбровской (1996a,b). Для большинства видов приводятся ссылки на источники первоописания, их синонимы, под которыми первые упоминаются в лихенологической литературе ЮРДВ. После названия видов и синонимов приводятся основные места обитания лишайников в пределах региона. Далее следует информация о распространении их на территории ЮРДВ с указанием гербариев, где хранятся образцы, и ссылкой на основные литературные источники, в которых упоминаются виды. Прежде всего приводятся литературные источники, в которых вид впервые указывался для региона, а также работы, включающие аннотированные списки лишайников. Для некоторых видов ряд данных не выяснен. В отдельных случаях сделаны необходимые комментарии к видам.

В тексте используются следующие специальные символы: + – виды, рассматриваемые в настоящее время как нелихенизированные грибы, # – грибы, обитающие на лишайниках, ? – информация о таксоне носит предварительный характер и требует уточнения.

Автор выражает признательность коллегам-лихенологам за предоставленную возможность работать с гербарными материалами и оказанные консультации.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК лишайников юга российского Дальнего Востока

ASCOMYCOTA

Arthoniales Henssen ex D. Hawksw. & O.E. Erikss.

Arthoniaceae Reichenb. ex Reichenb.

Arthonia Ach.

1. *Arthonia caesia* (Flot.) Körb., *Parerga Lich.*, 1861:269. – Широколиственные леса. ЮРДВ: острова зал. Петра Великого (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

2. *A. cinereopruinosa* Schaer., *Enum. Crit. Lich. Eur.*, 1850:243. – Широколиственные и долинные леса, на коре лиственных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий? ДВГУ, СахБС. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б. Курильские острова. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

3. *A. cinnabarina* (DC.) Wallr., *Fl. Suptog. Germ.*, 1831, III:320 (*Syn. Arthonia tumidula* (Ach.) Ach.). – Широколиственные и долин-ные леса. ЮРДВ: южный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Герба-рий КВ. Оксер, 1956. Сахалин: мыс Изыльметьева. Гербарий СахБС. Острова Кунашир, Итуруп. Гербарий КВ. Макаревич, 1977.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Новая Зеландия, Австралия.

4. *A. elegans* (Ach.) Almq., *Svensk Vetensk. Akad. Handl.*, 1880, XVII, 6:19.

var. gracillima Navrotz. – Пихтовый лес, на пихте белоко-рой. Хабаровский край: Кабан-сопка. Гербарий ТУ, КВ. Навроцкая, 1975.

Общее распространение: Европа, Азия.

5. *A. exilis* (Flörke) Anzi, *Catal. Lich. Sondr.*, 1860:94. – Долин-ные леса, на коре гладкоствольных лиственных пород. ЮРДВ: Си-

хотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края), острова Сахалин, Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

6. ? *A. fuliginosa* (Turner & Borrer) Flot., Bot. Zeit., 1850:569. – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

7. *A. mediella* Nyl., Notis. Ur. Sällsk. F. et Fl. Fenn. Forhandl., 1858-1859, I:238. – Хвойно-широколиственные, долинные, пихтово-еловые леса, на коре хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1984, 1990б. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Гренландия, Азия, Сев. Америка.

8. *A. patellulata* Nyl., Bot. Notis., 1853:94. – Хвойно-широколиственные леса, на коре лиственных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1985, 1995; Скирина, Родникова, 1999. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

9. *A. radiata* (Pers.) Ach., Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808: 131. – Кедрово-широколиственные долинные леса, на коре лиственных пород. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ДВГУ. Княжева, 1974.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Австралия, Новая Зеландия.

10. *A. geniformis* (Pers.) Röhl., Deutschl. Fl., III/2, 1813:29. – Кедрово-широколиственные долинные леса, на коре лиственных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

? *Arthothelium* A. Massal.

11. *Arthothelium collosporum* (Vain.) Yoshim. – Широколиственный лес, на коре дуба курчавенького. ЮРДВ: о-в Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: ? Вост. Азия.

12. *A. ruanum* (A. Massal.) Körb. (*Syn. Arthothelium ruanideum* (Nyl.) Arnold, *Kryptog. Fl. Deutschl. 1/3, 1891:438*). – Хвойно-широколиственные леса, на коре пихты белокорой. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Окснер, 1948; Макаревич, 1977; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край: Кабан-сопка. Гербарий КВ. Навроцкая, 1975.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

13. + *A. spectabile* Flot. ex A. Massal., *Ricerh. Auton. Lich. 1852:54*. – Хвойно-широколиственные леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Окснер, 1948; Макаревич, 1977; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы, острова Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Chrysothricaceae Zahlbr.

Chrysothrix Mont.

14. *Chrysothrix candelaris* (L.) J.R. Laundon, *Lichenologist*, 1981, 13:106 (*Syn. Lepraria candelaris* (L.) Fr., *Spec. Plant., 1753:1169*). – Хвойно-широколиственные леса, на кедре, пихте. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, VLA, СахБС. Княжева, 1973; Чабаненко, 1990б; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

15. *C. chlorina* (Ach.) J.R. Laundon, *Lichenologist*, 1981, 13:106 (*Syn. Lepraria chlorina* (Ach.) Ach.). – Хвойно-широколиственные леса, на кедре, березе даурской. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Чабаненко, 1990б; Микулин, 1989; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: северное и южное полушария.

? **Melaspileaceae** W. Watson

Melaspilea Nyl.

16. + *Melaspilea gibberulosa* (Ach.) Zwackh, *Flora*, 1862, XLV:534. – Кедрово-широколиственные леса, на кедре, березе ребристой. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

17. ? *M. oxneri* Makar., Укр. бот. журн., 1976, XXXIII, 1:86-88. – Еловые леса, на ели корейской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

18. *M. sudzuhensis* Makar., Укр. бот. журн., 1976, XXXIII, 1:86-88. – Кедрово-широколиственные, долинные леса, на коре лиственных и хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Макаревич, 1976; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1998.

Общее распространение: Дальний Восток.

19. *M. zerovii* Makar. & Knjazheva, Новости сист. высш. и низш. растений, 1974:118-123. – Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые леса, горные лиственничники, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, КВ. Макаревич, Княжева, 1974; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Дальний Восток.

Roccellaceae Chevall.

Lecanactis Körb.

20. *Lecanactis abietina* (Ach.) Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:276. – Хвойно-широколиственные леса, на пихте белокорой. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Новая Зеландия.

21. *L. latebrarum* (Ach.) Arnold (*Syn. Lepraria latebrarum* (Ach.) Ach., Lich. Suec. Prodr., 1798:7). – Хвойно-широколиственные леса, на скалах. ЮРДВ: Хабаровский край: Сихотэ-Алинь, хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия.

Orographa Ach.

22. *Orographa atra* Pers., Usteri, Neue Ann. Bot., 1794, I:30. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева,

1973 а; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия, Гавайские острова.

23. *O. rufescens* Pers., in Usteri, *Neue Ann. Bot.*, 1794, 1:29. – Пихтово-еловые, кедрово-широколиственные, лиственничные леса. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, КВ. Макаревич, 1977; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

24. *O. varia* Pers. var. *varia*, *Ann. Bot. Usteri*, 1794, 7:30 (*Syns. O. pulcaris (Hoffm.) Schrad. f. incrustata (God.) Oliv.*; *O. lichenoides Pers.*; *O. diaphora (L.) Ach.*; *O. rimalis Pers.*). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

25. *O. viridis* (Pers. ex Ach.) Behlen & Desberger. – Хвойно-широколиственный лес, на лиственных и хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

26. *O. vulgata* Ach. var. *subsiderella* Nyl., *Method. Lich.*, 1803:20 (*Syn. O. niveoatra (Borrer) R. Laundon*; *O. subsiderella (Nyl.) Arnold*). – Пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Макаревич, 1977; Скирина, 1985, 1987. Хабаровский край: Буреинский хребет. Гербарий КВ. Навроцкая, 1975.

var. *vulgata* – Хабаровский край: Буреинский хребет. Гербарий КВ. Навроцкая, 1975.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Schismatomma Flot. & Körb. ex A. Massal.

27. *Schismatomma pericleum* (Ach.) Branth & Rostr. (*Syn. Schismatomma abietinum* (Ehrh.) A. Massal.). – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ, ЛЕ. Штукенберг, 1956; Гесь, 1962; Княжева, 1973 а, б; Чабаненко, 1990 б, в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Dothideomycetes sensu O. E. Erikss. & Winka

Dothideales Lindau

Arthopyreniaceae W. Watson

Arthopyrenia A. Massal.

28. *Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) A. Massal., Ricerh. Auton. Lich., 1852:168. – Кедрово-широколиственные леса, на коре лиственных и хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Гренландия, Новая Зеландия.

29. ? *A. stenospora* Körb., Parerg. Lich., 1865:390. – Гербарий ТИГ. Скирина, 1988.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

Mycomicrothelia Keissl.

30. + *Mycomicrothelia wallrothii* (Hepp) D. Hawksw. (*Syn. Microthelia betulina* J. Lahm. ex Körb., Parerg. Lich., 1865:397). – Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые, дубовые леса, на сухой древесине, лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1990 б, в; Скирина, 1995. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия.

Dothideomycetes, Genus incertae sedis

Mycoglaena Höhn.

31. + *Mycoglaena subcaerulescens* (Nyl.) Höhn. (*Syn. ? Polyblastiopsis subcaerulescens* (Nyl.) Zahlbr., Catal. Lich. Univ., 1922, 1:352). – Кедрово-широколиственный лес, на коре дуба, кедр. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий? ЛГЗ, СахБС, МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия.

Class Lecanoromycetes

Lecanoromycetes sensu O. E. Erikss. & Winka

Gyalectales Henssen ex D. Hawksw. & O.E. Erikss.

Gyalectaceae (A. Massal.) Stizenb.

Dimerella Trevis.

32. *Dimerella lutea* (Dicks.) Trevis., Rend. Reale Ist. Lomb. Sci., 1880, 13:66 (*Syn. Microphiale lutea* (Dicks.) Zahlbr.). – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на гниющем валеже, мхе. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Родникова и др., 1998. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия, Океания.

Lecanorales Nannf.

Acarosporineae

Acarosporaceae Zahlbr.

Acarospora A. Massal.

33. *Acarospora fuscata* (Schrad.) Th. Fr., Lich. Ausfl., 1872, 7:280. – Скальные обнажения, на камнях. ЮРДВ: Сахалин: хребет Жданко. Гербарий СахБС, ЛЕ. Голубкова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

34. *Acarospora gallica* H. Magn. – Камни, скалы, песчаник. ЮРДВ: южное Приморье: г. Воробей. Гербарий ЛЕ, КВ. Окснер, 1956; Голубкова, 1988.

Общее распространение: Европа, Средиземноморье, Сев. Америка.

35. *A. smaragdula* (Wahlenb. in Ach.) A. Massal., Ricerch. Auton. Lich., 1852:29. – Высокогорные осыпи, на камнях. ЮРДВ: Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий ЛЕ. Голубкова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Hymeneliaceae Körb.

Aspicilia A. Massal.

36. *Aspicilia aquatica* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:165. – Валунны, скалы в верховьях рек, ключей. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хаб-

ровский край). Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Арктика, Европа, Азия.

37. *A. caesiocinerea* (Nyl. ex Malbr.) Arnold, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 1886, 36:67 (*Syn. Lecanora caesiocinerea* Nyl. Ap. Malbr. 1869, Bull. Soc. Amis. Sci. Nat. Rouen, 5:320). – Камни в верховьях рек. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Кавказ, Азия.

38. *A. cinerea* (L.) Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:164. (*Syn. Lecanora cinerea* (L.) Sommerf.: 1871 Schub., Klem., 82:228). – Скалы и камни морского побережья. ЮРДВ: побережье Японского моря (Приморский край, Сахалин). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

39. *A. contorta* (Hoffm.) Kremp., Denkschr. Bayer Bot. Ges., 1861, 4, Abt. 2:175. – На осыпях горных склонов, на камнях. ЮРДВ: Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС. Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка. .

40. ? *A. glauca* Savicz. – скалы и валуны морского побережья. ЮРДВ: о-в Большой Пелис (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: ? эндем Дальнего Востока.

41. *A. laevata* (Ach.) Arnold, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 1887, 37:98. – Валуны в верховьях ключей, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

Hymenelia Kremp.

42. *Hymenelia lacustris* (With.) M. Choisy, Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, 1949, 18:145. – Гольцы, осыпи, на камнях. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь, хребет Баджал (Хабаровский край). Гербарий УТ (№ 265). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Lobothallia (Clauzade & Roux) Hafellner

43. *Lobothallia alphoplaca* (Wahlenb. in Ach.) Hafellner (*Syn. Placolecanora alphoplaca* (Wahlenb.) Räsänen). – На известняках. ЮРДВ: хребет Ливадийский (южное Приморье). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б; Княжева, Семенова, 1979.

Agyriaceae Corda

Ptychographa Nyl.

44. *Ptychographa flexella* (Ach.) Coppins (*Syn. Lithographa flexella* (Ach.) Zahlbr.). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

Sarea Fr.

45. + *Sarea difformis* (Fr.) Fr. (*Syn. Biatorella difformis* Vain.). – Смешанный лес, на лиственнице. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия.

46. + *S. risinae* (Fr.) Kuntze (*Syn. Biatorella resinae* (Fr. : Fr.) Th. Fr.). – Смешанный лес, на лиственнице. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Пчелкин, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия.

Trapeliopsis Hertel & Gotth. Schneid.

47. *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch. (*Syn. Lecidea granulosa* (Hoffm.) Ach.). – На почве и растительных остатках, на склонах сопок. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 142). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

48. *T. viridescens* (Schrad.) Coppins & P. James. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, чаще на хвойных породах. Приморский край: средний Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ. Скирина, 1987, 1995, 1997а; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Xylographa (Fr.) Fr.

49. *Xylographa minutula* Körb. – Пихтово-еловые леса, на пихте белокорой. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

50. *X. parallela* (Ach. : Fr.) Behlen & Desberg (*Syn. Xylographa abietina* (Pers.) Zahlbr., *Catal. Lich. Univ.*, 1924, 2:151). – В различных типах леса, на древесине. ЮРДВ: Приморский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Anamylopsoraceae Lumbsch & Lunke

Anamylopsora Timdal

51. *Anamylopsora pulcherrima* (Vain.) Timdal (*Syn. Psora pulcherrima* (Vain.) Elenkin, *Acta Horti Petropol.*, 1904, 24:105). – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, VLA, KW. Окснер, 1940; Княжева, 1973б; Чабаненко 1990б. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий УТ. Рандлане, 1984.

Общее распространение: Азия.

Lecanorineae (incl. Caliciales)

Alectoriaceae (Hue) Tomas.

Alectoria Ach.

52. ? *Alectoria japonica* Tuck. – Лиственничники, на ветвях лиственниц. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: ? Дальний Восток.

53. *A. lata* (Tayl.) Lindb. f. *subfibrillosa* (Gyeln.) Sato. – Горные лиственничники, на лиственницах, каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Хабаровский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий Sato. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

54. *A. ochroleuca* (Hoffm.) A. Massal., *Sched. Critic. Lich. Ital.*, 1855, 2:47. – Каменистые россыпи высокогорий, приморские олиготрофные болота, на почве, песке. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Еленкин, 1912; Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990 а, в; Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы, п-ов Терпения. Гербарий СахБС.

var. rigida (Vill.) Th. Fr. – Амурская область, водораздельный хребет рек Ниман и Селемджа. Гербарий LE. Еленкин, 1901.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка, Гренландия, Новая Земля.

55. ? *A. olivacea* Räsänen, *Med. Soc. Fauna et Flora Fenn.* XIII, 1917:1. – Смешанный лес, на хвойных породах. ЮРДВ: Сахалин: долина р. Ай. Гербарий Sato (№ 38). Sato, 1936.

Общее распространение: ?

56. *A. nigricans* (Ach.) Nyl., Lich. Scand., 1861:71. – Высокогорные тундры, приморские олиготрофные болота, на почве. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь (Хабаровский край), Сахалин: олиготрофные болота вдоль побережья Охотского моря. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Австралия.

57. *A. sarmentosa* (Ach.) Ach. ssp. *sarmentosa*, Lich. Univ., 1810:595. – Пихтово-еловые леса в окрестностях Советской Гавани, на стволах хвойных пород. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий ЛЕ. Бротерус и др., 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

Orogon Th. Fr.

58. *Orogon asiaticus* Asahina. – Елово-пихтовый лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

Bacidiaceae W. Watson

Bacidia De Not.

59. *Bacidia bagliettoana* (A. Massal. & De Not.) Jatta (*Syn. Bacidia muscorum* (Sw.) Mudd, *Manual. Brit. Lich.*, 1861:184). – Хвойно-широколиственные леса в долинах рек. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). ? Гербарий ТИГ. Княжева, 1973 б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

60. *B. biatorina* (Körb.) Vain., Lich. Fenn. II:178. – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: ?

61. *B. chlorantha* (Tuck.) Fink. – Смешанный лес, на гладкоствольных породах. ЮРДВ: острова Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999 б, в.

Общее распространение: ? Европа, Азия, Сев. Америка.

62. *B. circumspecta* (Nyl. ex Vain.) Malme. – Смешанные и еловые леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

63. *B. endoleuca* (Nyl.) Kichx, Flore Cryptog. Flandres, 1867:261. – Смешанный лес, на коре пихты белокорой. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др, 1992.

Общее распространение: ?

64. *B. friesiana* (Hepp.) Körb., ?Catal. Lich. Sondr., 1860:70. – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия.

65. *B. igniarü* (Nyl.) Oхner, Флора лишайников Украины. 1968, 2:166. – Дубовые леса, на коре дуба монгольского. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

66. *B. inundata* (Fr.) Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:187. f. *lacustris* (Fr.) Stein. – Хвойно-широколиственный лес, на камнях у реки. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Хехцир. Окснер, 1938.

Общее распространение: в горах Европы, Азии, Сев. Америки.

67. *B. laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr. (*Syn. B. atrogrisea* (Delise & Hepp) Körb.). – ? Почва, осыпи в дубняках. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Пихтовый лес, на пихте сахалинской. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Сев. Африка, Новая Зеландия.

68. *B. polychroa* (Th. Fr.) Körb. – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: ?

69. *B. pporinqua* (Stizenb.) Arnold – Пихтово-еловые леса, горные лиственничники, на коре хвойных. ЮРДВ: Средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1987, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия.

70. *B. rubella* (Hoffm.) A. Massal., Ric. Auton. Lich. Crost., 1852:118 (*Syn. Bacidia luteola* (Schrad.) Mudd., Manual. Brit. Lich.

1861:183). – Приморские дубняки, долинные леса, на коре дуба, яблони, ясеня. ЮРДВ: Хабаровский край: северный Сихотэ-Алинь. Бротерус и др., 1936. Приморский край: острова Вера, Рикорда, Петрова. Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

71. *V. subincompta* (Nyl.) Arnold, *Flora*, 1870, LIII:472. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на коре лиственных и хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Сахалин: хребет Жданко, долина р. Быстрой. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Biatora Fr.

72. *Biatora efflorescens* (Hedl.) Eriichen. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса в долинах рек, на лиственных породах. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

73. *V. fuscescens* Sommerf., *Lichenogr. Europ. Reform.*, 1831:273. – Пихтовые и смешанные леса, на пихте сахалинской, сухостое. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

74. *V. helvola* Körb. ex Hellb., *Oefvers. Kgl. Vetensk. Akad.*, 1867, 24:271. – Кедрово-широколиственные, еловые леса, на дубе монгольском, ели аянской. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия.

75. *V. meiocarpa* (Nyl.) Arnold, *Flora*, LXVII, 1884:430. – Гербарий ? МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988. ЮРДВ: Кунашир.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

76. *V. sphaeroides* (Dicks.) Körb. (*Syn. Bacidia sphaeroides* (Dicks.) *Zahlbr.*). – На мхах у основания стволов в долинных лесах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

77. *B. sylvana* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:200. – Дубовые леса, ольшаники, на коре дуба, ольхи. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка.

78. *B. vernalis* (L.) Fr. Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1882:271 (*Syn. Lecidea vernalis* (L.) Ach., Method. Lich., 1803:68). – Пихтово-еловые леса на валеже, пихтах, кедровом стланике, поверх мха. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Еленкин, 1912; Скирина, 1987, 1995; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Амурская обл.: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Гренландия.

Voreoplaca Timdal

79. ? *Voreoplaca ultrafrigida* Timdal – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь. Вид визуально фиксировался в Приморском и Хабаровском краях, но оформленных гербарных образцов нет.

Общее распространение: Азия.

Catinaria Vain.

80. *Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Vězda & Poelt – Хвойно-широколиственные леса, на коре гладкоствольных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий VLA.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

81. *C. laureri* (Hepp ex Th. Fr.) Degel., Göteb. Vet. Vitt.-Samh. Handl., ser. 6B, 1941, 1, 7:12 (*Syn. Catillaria laureri* Hepp ex Th. Fr., Lich. Exs., 1867, 3:353). – Широколиственные леса, на гладкоствольных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гавайские острова, Новая Зеландия.

Cliostomum Fr.

82. *Cliostomum corrugatum* (Ach.: Fr.) Fr. (*Syn. Catillaria grani-formis* (Hagen) Vain.). – Хвойно-широколиственные леса, на коре ду-

ба, пихты. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Japewia Tønsberg

83. *Japewia tornøensis* (Nyl.) Tønsberg – Хвойно-широколиственные леса, заросли кедрового стланика, на хвойных породах. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Lecania A. Massal.

84. *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr., Lich. Scand., 1871, 1:294. – На сухой древесине. ЮРДВ: о-в Рейнеке. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

85. *L. fauriei* B. de Lesd., Bull. Soc. Bot. De France, 1931, 78:727-731. – Смешанные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий КВ. Lesden, 1931; Макаревич, 1971.

Общее распространение: о-в Сахалин.

Tephromela M. Choisy

86. *Tephromela atra* (Huds.) Hafellner, in Kalb, Lich. Neotropici, fasc. VII, 1893, 297:15 (*Syn. Lecanora atra* (Huds.) Ach.). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1974, 1984; Княжева, Семенова, 1979; Пчелкин, 1981; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1995; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999 а.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Гренландия, Новая Зеландия.

Caliciaceae Chevall.

Calicium Pers.

87. *Calicium abietinum* Pers., Tentam. Dispos. Method. Fung., 1797:59. – Хвойно-широколиственные леса, на старых елях, сухостое. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий LE, СахБС. Чабаненко, 1990б. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Огненная Земля, Австралия, Новая Зеландия.

88. *C. adaequatum* Nyl., *Flora*, 1869, 70:409. – Еловый лес, на сухом. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: ? Азия.

89. *C. alboatrum* Flörke, in *Sommerf., Suppl. Flor. Lapp.*, 1826:178. – Еловые леса, на ели аянской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия.

90. *C. glaucellum* Ach., *Meth. Lich.*, 1803:97. – Пихтовые леса, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: ?

91. *C. lenticulare* Ach., *Vetensk.-Akad. Handl.*, 1816:362. – В пихтовых и смешанных лесах, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия.

92. *C. lichenoides* (L.) Schum., *Enumer. Plant. Saelland.*, 1803, 2:180 (*Syns. C. salicinum* Pers.;? *C. sphaerocephalum* (L.) Ach., *Meth. Lich.*, 1803:14). – Хвойно-широколиственные леса, на кедрах, пихтах, лиственнице. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ. Скирина, 1987, 1995. Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

93. *C. sachalinense* Sato – Смешанный лес, на сухой древесине. ЮРДВ: Сахалин, окрестности пос. Октябрьское. Гербарий Asahina (№ 11). Sato, 1936.

Общее распространение: ? Вост. Азия.

94. *C. trabinellum* (Ach.) Ach., *Method. Lich.*, 1803:14. – Смешанные и елово-пихтовые леса, на древесине хвойных. ЮРДВ: Сахалин, окрестности поселков Стародубское, Поронайск, Октябрьское. Гербарий Asahina (№ 41, 112). Sato, 1936. Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия.

Cyphelium Ach.

95. *Cyphelium tigillare* Ach., Kgl. Vetensk-Akad. Nya Handl., 1815:266. – Лиственничные и смешанные леса, на древесине лиственниц. ЮРДВ: Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

Candelariaceae Nakul.

Candelaria A. Massal.

96. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein. Krypt.-Fl. Schles., II, 1879, 2:84. – В различных типах леса, преимущественно на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Княжева, 19736; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, 1987, 1995, 1998; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин, Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Арктика, Европа, Азия, Сев. Америка, Бол. Антильские острова, Юж. Америка, Африка.

Candelariella Müll. Arg.

97. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlb., Cat. Lich. Univ., 1928, 5:790. – На прибрежных скалах. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Арктика, Европа, Азия, Гренландия, Сев. Африка, Сев. и Центр. Америка.

98. *C. coralliza* (Nyl.) H. Magn., Cat. Lich. Univ., 1928, 5:812. – На камнях морского побережья, на скалах у рек. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ЛГЗ. Чабаненко, 1990 а, б.

Общее распространение: Арктика, Европа, Азия.

99. *C. medians* (Nyl.) A.L. Sm., Monogr. Lich. Brit., 1918, I:228. – На камнях, скалах, чаще на известняках. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь. (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы (г. Вайда). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

100. *C. vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg., Bull. Herb. Boiss., 1894, II, 1:47. – Выходы скал, камней на хребтах и по побережью, на камнях, обработанной древесине. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Скирина, 1987; 1995. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Арктика, Европа, Азия, Сев. Америка.

101. *C. xanthostigma* (Ach.) Lettau Hedwigia, 1912, LII:196. – Еловые леса, на ели аянской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Арктика, Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Австралия, Новая Зеландия.

Catillariaceae Hafellner

Catillaria A. Massal.

102. *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler, Flechtenfl. Fiume 1902:35. – Дубняки в среднем поясе гор, на дубе. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка, Новая Зеландия.

Cladoniaceae Zenker

Cladonia Hill ex P. Browne

103. *Cladonia abberans* (des Abb.) Stuckenberg (*Syn. Cladina abberans* (des Abb.) Hale & W.L. Culb., *Бот. мат. отд. споровых растений*, 1956, XI:12). – Елово-пихтовые леса, почва, камни. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий VLA, LE, ТИГ, СахБС. Штукенберг, 1956; Княжева, 1973 а, б; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Сахалин, Курильские острова. Гербарий СахБС, LE.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка, Гренландия.

104. *C. acuminata* (Ach.) Norrl., Herb. Lich. Fenn., 1975:57 (*Syn. Cladonia norrlinii* Vain.). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые, лиственничные и сухостойные леса, на пнях, валеже, камнях, сухостое, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ. Еленкин, 1912; Княжева, 1978; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Хех-

цир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин, Курильские острова. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка.

105. *C. alaskana* A. Evans – Каменные россыпи, горные каменноберезовые леса, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Киселев, Кудрявцева, 1992; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

106. *C. alinii* Trass, *Folia Cryptog. Eston.*, 1979:1. – Каменноберезовые леса, каменные россыпи высокогорий. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий: СахБС, ТИГ, ТУ. Трасс, 1978, 1979; Чабаненко, 1990 а; Скирина, 1995, 1997б, 1998.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

107. *C. amaurograea* (Flörke) Schaer., *Lich. Helvet. Spicil.*, 1823:34. – Горные леса, каменные россыпи, на почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребты Баджал, Хехцир, низовья рек Амгунь, Амур. Гербарий ТУ, LE, VLA. Савич, 1911; Рандлане, 1984; Микулин, 1986. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Wainio, 1887; Sato, 1936.

f. *охусерас* – Сахалин.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

108. *C. arbuscula* (Wallr.) Flot (Syn. *Cladonia mitis* Sandst.; *Cladonia sylvatica* (L.) Hofm., *Deutsch. Fl.*, 1796, 2:114; *Cladonia mitis* (Sandst.) Hustich; *Cladonia arbuscula* Hale et W.L. Culb., *Bryologist*, 1970, 73,3:510). – Горные леса, каменные россыпи, на почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛГЗ. Аhti, 1961; Еленкин, 1912; Княжева, 1973 а; Княжева, Скирина, 1979, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ, LE. Аhti, 1961; Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, LE. Трасс, 1978.

var. *sylvestris* – Амурская область, водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Еленкин, 1901.

spp. *berengiana* Ahti, Ann. Bot. Soc. “Vanamo”, 1961, 32, 1:109. – Гербарий ЛЕ. Сахалин, Амурская область.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

109. *C. bacilliformis* (Nyl.) Glück., Verhandl. Naturh.-med. Ver. Heidelberg, 1899:97. – Хвойно-широколиственные леса, лиственничники, на валежинах, пнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

110. *C. balfourii* Cromb., Llich. Ins. Rodrig. ?:433. – В различных типах леса, на комле деревьев, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, Княжева, 1987а; Скирина. 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA, KW. Окснер, 1934. Сахалин, Курильские острова. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия.

111. *C. bellidiflora* (Ach.) Schaer., Lich. Helvet. Spicil., 1823:21. – Пихтово-еловые леса, каменистые россыпи, на корневых лапах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б; Скирина, 1995; Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка.

112. *C. bogyi* Tuck. – Смешанный лес, гольцы, на почве. ЮРДВ: хребет Баджал (Хабаровский край). Гербарий ТУ. Рандлане, 1984. Сахалин: окрестности пос. Стародубское. Гербарий Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

113. *C. botrytes* (K.G. Hagen) Willd., Fl. Berol., 1787:365. – Хвойно-широколиственные леса, на валежинах, пнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Хабаровский край: низовья рек Амгунь, Амур; Амурская область: хребет Ту-

курингра. Гербарий МГУ, ЛЕ. Савич, 1911; Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

114. *C. caespiticia* (Pers.) Flörke – Хвойно-широколиственные леса, на валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Юж. Африка.

115. *C. sarassensis* Vain. – Горные лиственничники, каменистые россыпи, на почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, УТ. Трасс, 1979; Скирина, 1987; Чабаненко, 1990б. Острова Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС, ТУ. Трасс, 1979; Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

116. *C. cariosa* (Ach.) Spreng., In Linn. Syst. Veg., ed. 16, 1827, 4:272. – Широколиственные, смешанные и хвойные леса, на камнях, почве, обочинах лесных дорог. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1984; Скирина, 1987; Чабаненко, 1990 а, б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

var. *squamulosa* (Müll. Arg.) Vain. – Хабаровский край. Бротерус и др., 1936.

var. *crimbosa* (Wallr.) Vain. – Хабаровский край. Савич, 1911.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Гренландия, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

117. *C. carneola* (Fr.) Fr., Lichenogr. Eur. Ref., 1831:233. – Ельник зеленомошный, на основании ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

118. *C. cenotea* (Ach.) Schaer., Lich. Helvet. Spicil., 1823:35. – Пихтово-еловые, хвойно-широколиственные, лиственничные леса, белоберезники, на валеже, замшелых камнях, сухой древесине. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, КВ. Окснер, 1968; Княжева, 1978; Скирина, Княжева, 1985;

Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

var. *crossota* (Ach.) Nyl. – Приморский край. Еленкин, 1912.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Гренландия, Сев. и Юж. Америка, Тасмания.

119. *C. cervicornis* (Ach.) Flot., Iber. Schles. Ges. Vaterl. Cult., 1849, 27:31.

subsp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti, Lichenologist, 1980, 12, 1:126 (*Syn. Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer.). – Дубовые, каменнобереговые леса, каменистые россыпи, на камнях, осыпях, валеже, обочинах дорог. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Трасс, 1978; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

subsp. *cervicornis* – Сахалин, Амурская область, водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Еленкин, 1901.

var. *evoluta* – Сахалин, Vainio, 1887.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

120. *C. chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng., in Linn., Syst. Veg., ed. 16, 1827, 4:273 (*Syn. Cladonia pyxidata* v. *chlorophaea* (Sommerf.) Flörke). – В различных типах леса, на песчаных пляжах, почве, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1978, 1984; Скирина, Княжева, 1987а; Скирина, 1987, 1995; Skirina et al, 1998; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Сахалин, Кунашир, Парамушир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия, Океания, Антарктика.

121. *C. ciliata* Stirt. var. *tenuis* (Flörke) Ahti (*Syns. Cladonia tenuis* (Flörke) Harm.; *Cladina tenuis* (Flörke) de Lesd., *C. ciliata* (Stirt.) Trass; *Cladina ciliata* var. *tenuis* (Flörke) Ahti & M. J. Lai). – Еловые леса, субальпийские криволесья, морское побережье. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1987, 1992, 1995, 1997а; Чабаненко, 1990б. Парамушир, Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Азорские острова, о-в Мадейра.

122. *C. coccifera* (L.) Willd., Fl. Berlin., 1787:361. – В различных типах леса, на приморских олиготрофных болотах, горных осыпях, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Томин, 1926; Бротерус и др., 1936; Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Скирина, 1995; Skirina et al, 1998. Хабаровский край: хребет Баджал, долина р. Горин. Гербарий ТУ (№ 274), VLA. Рандлане, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936.

var. *stematina* Ach. – Хабаровский край. Бротерус и др., 1936. Сахалин. Vainio, 1887.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

123. *C. coniocraea* (Flörke) Spreng. in L. Syst. Veg. Ed. 16, 1827, 4:272. – В различных типах леса, на почве, замшелых камнях, обочинах дорог. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева и др., 1981. Сахалин, Кунашир, Парамушир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Австралия, Бол. Антильские и Гавайские острова.

124. *C. cornuta* (L.) Hoffm., Plant. Lich., 1791, 1: pl. 25. – В различных типах леса, на почве, камнях, комлях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий

Л.Е. Еленкин, 1912. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, субантарктические острова.

125. *C. crispata* (Ach.) Flot., in Wendt, *Therm. Warmbr.*, 1839:96. – В различных типах леса, на олиготрофных болотах, гольцах, на почве, камнях, корневых лапах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Окснер, 1968; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 262). Рандлане, 1984. Сахалин. Гербарий СахБС. Sato, 1936. Парамушир. Гербарий VLA.

var. *crispata* – Сахалин.

var. *cetrariiiformis* – Сахалин.

var. *infundibulifera* (Sccher.) Vain. – Приморский край.

Еленкин, 1912.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, субантарктические острова.

126. *C. cryptoclorophaea* Asahina – Приморские пляжи, осыпи на южных склонах, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (юго-восточное Приморье). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Новая Зеландия.

127. *C. cyanipes* (Sommerf.) Nyl., *Mem. Soc. Sci. Not. Cherburg*, 1857, 5:95. – Заросли кедрового стланика, на валежинах. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995; Skirina et al., 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

128. *C. decorticata* (Flörke) Spreng., *Linn. Syst. Veg.*, 1827, IV:271. – В различных типах леса, реже на морских побережьях, на почве, камнях, корневых лапах, обгорелых пнях. На сухих открытых местах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Сахалин, Парамушир. Гербарий СахБС, VLA. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Гренландия, Сев. Америка, Новая Зеландия, о-в Мадейра.

129. *C. deformis* (L.) Hoffm., *Deutsch. Fl.*, 1796, 2:120. – Хвойно-широколиственные, лиственничные леса, белоберезники, курумы, на почве, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Еленкин, 1912; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, *Asahina*. Wainio, 1887; Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия, Гренландия, Новая Зеландия, Тасмания, субантарктические острова.

130. *C. digitata* (L.) Hoffm., *Deutsch. Fl.*, 1796, 2:124. – В различных типах леса, на валеже, корневых лапах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Княжева, 1973 б, 1978, 1984; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

131. *C. estocyna* Leight., *Lich. Lappon. Or.*, 1866:176. – На камнях и осыпях в горных лесах, в поясе кедрового стланика. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973; Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Парамушир. Гербарий VLA.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

132. *C. esorediata* (Asahina) Yoshim. – Олиготрофные болота на побережье Охотского моря, на почве. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Вост. Азия.

133. *C. farinacea* (Vain.) A. Evans, *Rhodora*, 1950, 52:95. – Хвойно-широколиственные леса, камни, почва, скалы морского побережья, чаще у ручьев. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (юго-восточное Примор-

рье). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Азия, Сев. и Юж. Америка.

134. *C. fimbriata* (L.) Fr., Lich. Europ. Ref., 1831:222. – В различных типах леса, на валеже, почве, корневых лапах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Савич, 1911; Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1984; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев., Центр. и Юж. Америка.

135. *C. foliacea* (Huds.) Willd. – ЮРДВ: Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

136. *C. furcata* (Huds.) Schrad., Spic. Fl. Germ., 1794:107. – В различных типах леса, на валеже, камнях, корневых лапах, древесине, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ, VLA. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1990 а, б. Хабаровский край: хребты Баджал, Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA, TU (№ 94). Рандлане, 1984; Микулин, 1986; 1989. Низовья рек Амгунь, Амур. Гербарий ЛЕ. Савич, 1911; Еленкин, 1912. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин. 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

var. *pinnata* – Сахалин.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

137. *C. glauca* Flörke, Clad. Comm., 1828:140. – Дубняк, смешанные леса, на гнилой древесине, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (При-

морский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

138. *C. graciliformis* Zahlbr. Ann. Mycol., 1916, 14:55. – Кальдеры вулканов, на почве. ЮРДВ: Итуруп: вулкан Баранского. Кунашир: вулкан Головнина. Гербарий СахБС, ТУ. Трасс, 1979; Stenroos, Ahti, 1994.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

139. *C. gracilis* (L.) Willd., Fl. Berol. Prodr., 1787:363. – В различных типах леса, на замшелой почве, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, УТ. Томин, 1926; Княжева 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Трасс, 1978; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Скирина, 1987, 1995; Skirina et al., 1998; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребты Баджал, Хехцир, долина р. Горин. Гербарий ТУ (№ 100, 105, 315), VLA. Микулин, 1986, 1989; Рандлане, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др.; Толпышева, Жирякова, 1981, 1988. Сахалин, Курилы. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999.

var. *dilatata* (Hoffm.) Vain. – Сахалин. Wainio, 1887; Еленкин, 1901.

var. *elongata* (Jack.) Flk. – Сахалин. Wainio, 1887.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. и Южн. Америка, Австралия.

140. *C. granulans* Vain., Bot. Mag., 1921, 35:65. – Каменистые россыпи высокогорий, кальдеры вулканов, на почве. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин, Итуруп. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б. Парамушир. Гербарий VLA.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

141. *C. grayi* G. Merr. ex Sandst., Clad. Exs., 1929, № 1847. – Разреженные леса, на почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

142. *C. grisea* (Ahti) Trass – Горные хвойные леса, песчаные пляжи. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, ТУ. Трасс, 1978, 1979; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия.

143. *C. hookeri* Tuck. (*Syn. Cladonia graciliformis* Zahlbr.). – Кальдеры вулканов, осветленные лиственничные леса, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Курильские острова: Кунашир, Итуруп, Парамушир. Гербарий СахБС, УТ. Трасс, 1978, 1979.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

144. *C. humilis* (With.) J.R. Laundon, *Lichenologist*, 1984, 16:220. – Разреженные дубняки, на почве. ЮРДВ: Приморский край: Хасанский район. Гербарий ТИГ. Skirina et al., 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

145. *C. imbricaria* Kristinsson, *Lichenologist*, 1974, 6:143. – Остепненные участки, разреженные леса, обочины дорог, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, Скирина, 1982; Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

146. *C. incrassata* Flörke, in Fr., *Nov. Sched. Critic.*, 1826:20. – Горные и долинные лиственничники, олиготрофные болота, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

147. *C. kanewskii* Oхнер, Укр. бот. журн., 1926, 3:9. – Горные тундры, приморские олиготрофные болота, каменноберезники, горные кедрово-еловые леса, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС, УТ, LE. Трасс, 1978. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС, ТУ. Трасс, 1978.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка (Аляска).

148. *C. libifera* Savicz – Высокогорные тундры, на мхах. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС, VLA. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Сев. Азия.

149. ? *C. luteoalba* Wheldon & A. Wilson, Trans. Liverpool Bot. Soc., 1909, 1:6. – Высокогорные леса, на корневых лапах. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь (Приморский край). ? Гербарий ЛГЗ. Чабаненко, 1990 б, в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

150. *C. macilenta* Hoffm. *Deutschl. Fl.*, 1796:126 (*Syn. C. balfourii* *Cromb.*)

ssp. macilenta (*Syn. Cladonia bacillaris* (Leight.) Arnold)

ssp. floerkeana (Fr.) (*Syn. Cladonia floerkeana* (Fr.) Flörke)

– В различных типах леса, на валеже, почве, камнях, древесине. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ, VLA, LE. Еленкин, 1912; Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Чабаненко, 1990; Скирина, 1985, 1987, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

151. *C. macroceras* (Delise) Nav., *Ann. Bot. Fenn.*, 1978, 15:13 (*Syn. Cladonia elongata* (Jasq.) Hoffm.). – Елово-пихтовые, лиственничные леса, каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

152. *C. macrophylla* (Schaer.) Stenh., *Ofvers. Kungl. Vet.-Akad. Forghandl.*, 1865, 4:231. – Хвойно-широколиственные, смешанные леса, на комле лиственных пород. ЮРДВ: Хабаровский край: Сихотэ-Алинь, хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Европа, Вост. Азия, Сев. Америка, Гренландия.

153. *C. macrophyllodes* Nyl., *Flora*, 1875, 58:447. – Хвойно-широколиственные леса, на почве, валеже. ЮРДВ: Хасанский район (Приморский край). Гербарий ТИГ. Гурулева, Княжева, 1972.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

154. *C. maxima* (Asahina) Ahti – Горные и долинныи мшистые хвойные леса, на почве среди мха. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ. Трасс, 1979; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995. Сахалин, Парамушир. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

155. *C. meoichlorophaea* Asahina, J. Jap. Bot., 1940, 16:713. – Хвойные мшистые леса, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ТУ. Трасс, 1978; Скирина, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

156. *C. metacorallifera* Asahina, J. Jap. Bot., 1939, 15:612. – На осыпях высокогорий, приморских олиготрофных болотах, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

157. *C. mongolica* Ahti, Nova Hedwigia, 1987, 44, 1-2:196. – Разреженный дубняк, на почве. ЮРДВ: Ольгинский район (Приморский край). Гербарий Н, ТУ. Ahti, 1992.

Общее распространение: Азия.

158. ? *C. multiformis* G. Merr., Bryologist, 1909, 12, 7. – Разреженные кедрово-широколиственные и лиственничные леса, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Азия, Юж. Африка, Сев. Америка.

159. *C. pirronica* Asahina – Каменистые россыпи высокогорий, олиготрофные болота вдоль побережья Охотского моря, долинныи лиственничники. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева и др., 1981. Магаданская область, Сахалин. Гербарий LE, ТУ, СахБС. Трасс, 1979.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

160. *C. ochrochlora* Flörke, Clad. Comm., 1828:75. – Хвойно-широколиственные леса, горные лиственничники, на осыпях, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Амурская область: хребт Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев., Центр. и Юж. Америка, Австралия, Гавайские острова, Бол. Антильские острова.

161. *C. parasitica* (Hoffm.) Hoffm., Deutschl. Fl., 1796, II:127. – Долинные и широколиственные леса, на комлях и камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990а.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Америка.

162. *C. peziziformis* (With.) J.R. Laundon, Lichenologist, 1984, 16:223 (*Syn. Cladonia capitata* (Michx.) Spreng.). – В различных типах леса, на валеже, камнях, почве, древесине. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ, VLA. Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995. Сахалин, Итуруп, Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б. Амурская область: хребт Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

163. *C. phyllophora* Hoffm., Deutsch. Fl., 1796, 2:123 (*Syn. Cladonia degenerans* (Flörke) Spreng.). – Каменистые россыпи, горные леса, на камнях, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LE, KW. Бротерус и др., 1936; Окснер, 1968; Княжева, 1973б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребт Хехцир, юлина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

164. *C. pleurota* (Flörke) Schaer., Enum. Lich. Europ., 1850:186. – Разреженные хвойные и смешанные леса, олиготрофные болота, гальки на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987,

1995. Хабаровский край: хребты Баджал, Хехцир. Гербарий УТ, VLA. Рандлане, 1984 (№ 51, 52, 126, 444); Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Америка, Новая Зеландия, Тасмания.

165. *C. pocillum* (Ach.) Grognot, Cat. Lich. Deux-Sevres, 1878 (*Syn. Cladonia puxidata v. pocillum* (Ach.) Flot., Linnae, 1843:19). – Хвойно-широколиственные леса, на почве, гниющей древесине. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Томин, 1926; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Антарктика, Африка, Сев., Центр. и Юж. Америка.

166. *C. polydactyla* (Flörke) Spreng. (*Cladonia flabelliformis* Vain.). – Кедрово-широколиственные, каменноберезовые и пихтово-еловые леса, на валеже, корневых лапах, древесине. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1978; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, субантарктические острова.

167. *C. portentosa* (Dufour) Coem. (*Syn. Cladonia impexa* Harm.). – Хвойные горные леса, каменистые россыпи, заросли кедрового стланика, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

168. *C. pseudoevansii* Asahina, Journ. Jap. Bot., 1940, 16:187 (*Syn. Cladonia pseudoevansii* (Asahina) Hale & W. Culb.). – Горные хвойные леса, долинные лиственничники, каменистые россыпи. ЮРДВ: Си-

хотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Сахалин. Гербарий СахБС, LE, Asahina. Ahti, 1961. Кунашир. Гербарий СахБС, TU. Трасс, 1978, 1979.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка, Алеутские острова.

169. *Cladonia pseudorangiformis* Asahina – Каменистые россыпи высокогорий, олиготрофные болота, на камнях, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий LE, UT. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Сахалин, Курильские острова. Гербарий СахБС, UT. Трасс, 1979; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

170. *C. ruxidata* (L.) Hoffm., *Deutsch. Fl.*, 1796, 2:121. – В различных типах леса, почва, камни, корневые лапы. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1987; Skirina et al., 1998; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий UT (№ 90, 100). Рандлане, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Амурская область: водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Еленкин, 1901; Савич, 1911. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия, субантарктические острова.

171. *C. ramulosa* (With.) J.R. Laundon (*Syn. ? C. anomaea* Ahti & P. James; *Cladonia pityrea* (Flörke) Fr.). – Во всех типах леса, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1984, 1986, 1990а; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС. Парамушир. Гербарий VLA.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

172. *C. rangiferina* (L.) Weber ex F.H. Wigg., Prim. Fl. Helv., 1780:90 (*Syn. Cladina rangiferina* (L.) Nyl., Catal. Descrip. Lich. Lorr., 1894:155). – В различных типах горных хвойных лесов, на каменистых россыпях, песчаных пляжах, в тундрах, на почве, среди мхов. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Бротерус и др, 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1979, 1982; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995; Skirina et al., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра; водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий МГУ, ЛЕ. Еленкин, 1901; Толпышева и др., 1981. Сахалин, Курилы. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, субантарктические острова.

173. *C. rangiformis* Hoffm., Deutschl. Fl., 1796, II:114. – Горные лишайничники, каменистые россыпи, песчаные пляжи, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Окснер, 1960; Скирина, 1987; Чабаненко, 1984, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Австралия.

174. *C. rei* Schaer., Lich. Helvet. Specil., 1823:34. – В различных типах леса, на валеже, камнях, почве, корневых лапах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Княжева, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

175. *C. scabriuscula* (Delise) Nyl., Lich. Fl. Great. Brit., ed. 2, 1879:61. – В различных типах хвойных лесов, на каменистых россыпях, на почве, корневых лапах, на скалах у ручьев и морском побережье. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края).

Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990б; Skirina et al., 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин, Курилы. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

176. *C. squamosa* Hoffm., *Deutsch. Fl.*, 1796, 2:125.

var. *subsquamosa* (Nyl. ex Leight.) Vain. (*Syn. Cladonia subsquamosa* (Leight.) Cromb.). – В различных типах лесов, на почве, камнях, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин, Парамушир. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия.

177. *C. stellaris* (Opiz) Pouzar & Vězda, *Preslia*, 1971, 43:196 (*Syn. Cladonia alpestris* (L.) Rabenh., *Clad. Europ.*, 1860:11; *Cladina stellaris* (Opiz) Brodo, *Bryologist*, 1976, 79, 3:363). – Каменистые россыпи высокогорий, приморские олиготрофные болота, песчаные пляжи с кедровым стлаником, сухие листовенничники. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Еленкин, 1912; Томир, 1926; Ahti, 1961; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1979, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребты Баджал, Хехцир. Гербарий ТУ, VLA. Рандлане, 1984; Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра; Малый Хинган; водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Еленкин, 1901; Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

178. *C. strepsilis* (Ach.) Grognot, *Monogr. Clad. Univ.*, 1894, II:403. – Каменистые россыпи высокогорий, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий Н, ТУ. Ahti, 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Америка.

179. *C. stricta* (Nyl.) Nyl. (*Syn. Cladonia lepidota* Nyl.). – Пихтово-еловые, каменноберезовые леса, сухие каменистые участки в долинах рек, каменистые россыпи высокогорий, на почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1987, 1996, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Кунашир. Гербарий ? МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия.

180. *C. subservicornis* (Vain.) Kernst. – Гольцы, на почве. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

181. *C. subconistea* Asahina, J. Jap. Bot., 1941, 17:433. – Разреженные дубняки, на почве. ЮРДВ: Ольгинский район (Приморский край). Гербарий Н, TU. Ahti, 1992.

Общее распространение: Вост. Азия.

182. *C. subfurcata* (Nyl.) Arnold – Каменистые россыпи высокогорий, пихтово-еловые леса, приморские олиготрофные болота, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий UT (№ 247, 263). Рандлане, 1984. Сахалин. Гербарий UT. Трасс, 1978.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

183. *C. submitis* A. Evans, Rhodora, 1943, 45:435 (*Syn. Cladina submitis* (A. Evans) Hale & W. L. Culb.). – Морское побережье, на песчаных почвах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (? Приморский край). Гербарий ? Киселев, Кудрявцева, 1992. Сахалин. Гербарий Asahina. Ahti, 1961. Курильские острова. Гербарий TU, VLA. Trass, 1978.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

184. *C. subrangiformis* Sandst., Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, 1922, XXV:165. – Осветленные леса, луговины, кальдеры вулканов, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ.

Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, ? Сев. Америка.

185. *C. subulata* (L.) Weber ex F.H. Wigg., Prim. Fl. Holsat., 1780:90. – Субальпийские редколесья, мшистые листовенничники, замшелая почва. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Сев. Африка, Австралия.

186. *C. sulphurina* (Michx.) Fr., Lich. Europ. Reform., 1831:237. – Замшелые елово-пихтовые леса, на почве. ЮРДВ: Сахалин: Поронайский заповедник. Гербарий СахБС. Парамушир. Гербарий VLA, СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

187. *C. symphysagra* (Flörke) Fr., Nov. Sched. Crit., 1826:20. – Разреженные дубняки, почва. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

188. *C. tenuiformis* Ahti, Ann. Bot. Soc. "Vanamo", 1961, 32, 1:63 (*Syn. Cladina tenuiformis* (Ahti) Trass). – Тисовая роща, на валеже, разреженные дубняки, олиготрофные болота, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ТУ. Трасс, 1978; Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС, LE. Ahti, 1961.

Общее распространение: Вост. Азия.

189. *C. transcendens* (Vain.) Vain. – В различных типах горных хвойных лесов, на корневых лапах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1995; Чабаненко, 1997в.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

190. *C. turgida* Hoffm., Deutsch. Fl., 1796, 2:124. – Каменистые россыпи, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Скирина, 1987, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

191. *C. uncialis* (L.) Weber ex F.H. Wigg., Prim. Fl. Holsat., 1780:90. – Разреженные леса, каменистые россыпи, песчаные пляжи,

на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребты Баджал, Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA, TU (№ 66, 250, 269). Рандлане, 1984; Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Канарские острова, Сев. и Юж. Америка, Австралия, субантарктические острова.

192. *C. vulkani Savicz*, Изв. СПб. бот. сада 1914, 14:124. – На туфах м. Столчатого, кальдеры вулканов, почва, древесина. ЮРДВ: Кунашир: вулкан Головнина, Итуруп. Гербарий СахБС, UT, LE. Трасс, 1979; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

193. ? *C. wainii Savicz* – Каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1987.

Общее распространение: Азия (Дальний Восток), Сев. Америка. *Pilophorus* Th. Fr.

194. *Pilophorus acicularis* (Ach.) Nyl., Memoir. Soc. Sci. Nat. Cherbourg, 1857, V:96. – Высокогорья, на скалах. ЮРДВ: Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий Asahina, СахБС. Sato, 1936.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка, Юж. Африка, Австралия.

195. *P. cecolus* (Ach.) Th. Fr. – Высокогорья, на скалах. ЮРДВ: Кунашир: вулкан Тятя. Гербарий LE. Домбровская, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

196. *P. clavatus* Th. Fr. (*Syn. Pilophorus hallii* (Tuck.) Vain., Bot. Mag. Tokyo, 1921, 35:59). – Высокогорья, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

197. *P. robustus* Th. Fr. – На обочинах дорог в разреженных лесах, на щебне. Сахалин: п-ов Терпения. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Coccocarpiaceae (Mont. ex Müll. Stuttg.) Henssen 1986

Coccocarpia Pers.

198. *Coccocarpia erytroxyli* (Spreng.) Swinscow & Krog, 1976:256 (*Syn. C. parmeliodes* (Hook.) Trevis). – Долинные хвойно-широколиственные и дубовые леса, на валеже, камнях, стволах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE, KW. Блюм, Копачевская, 1979; Arwidsson, 1982; Красная книга РСФСР, 1988; Красная книга СССР, 1984; Скирина, 1987, 1992, 1995, 1997б, 1998; Чабаненко, 1990 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Новая Зеландия, Австралия, Индонезия.

199. *C. palmicola* (Spreng.) L. Arvidsson & D. Galloway, Bot. Not., 1979, 132:242 (*Syns. C. cronia* (Tuck.) Vain.). – В различных типах леса, на камнях, стволах и веточках. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Инашвили, 1975; Горбач, 1956; Штукенберг, 1956; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1974; Блюм, Копачевская, 1979; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Инсаров, Пчелкин, 1988; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б, в; Скирина, 1987, 1990, 1992, 1995, 1996, 1997б, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Микулин, 1986. Сахалин (редко). Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Индонезия, Австралия, Новая Зеландия.

Collemataceae Zenker 1827

Collema Weber ex F. H. Wigg.

200. *Collema cristatum* (L.) Weber ex F.H. Wigg., Prim. Fl. Holsat., 1780:89. – Выходы известняков, на скалах. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы (г. Вайда). Гербарий СахБС. ? Еловые леса, на елях аянской, корейской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Канарские острова.

201. *C. fasciculare* (L.) Weber. ex F.H. Wigg. Prim. Fl. Holsat., 1780:89 (*Syn. C. aggregatum* (Ach.) Rohl.). – В различных типах лесов, на хвойных и лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь

(Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Княжева, 1973б; Инашвили, 1975; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1995; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий МГУ, СахБС. Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка.

202. *C. flaccidum* (Ach.) Ach. Lich. Univ., 1810:647 (*Syn. C. rupestre* (Sw.) Rabenh.). – В различных типах леса, на хвойных и лиственных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1987, 1995, 1997а. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка.

203. *C. fragrans* (Sm.) Ach. Synops. Lich., 1814:311. – Дубовые леса, на дубе. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка.

204. *C. furfuraceum* (Arnold) Du Rietz, Smb. Bot. Upsal., 1954, 13:2. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, преимущественно на лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973, 1984б; Инашвили, 1975; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка, Австралия.

205. *C. japonicum* (Müll. Arg.) Hue, Journal Bot., 1906, 20:83. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ:

южный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Инашвили, 1980.

Общее распространение: Вост. и Юго-Вост. Азия.

206. *C. limosum* (Ach.) Ach., Lichen. Univ. 1810:629. – На известняках, осыпях. ЮРДВ: Хасанский район, хребет Ливадийский (Приморский край). Гербарий СахБС, ? ТИГ. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы (г. Вайда). Скирина, 1995. – ? На лиственных породах.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка.

207. *C. nigrescens* (Huds.) DC., Fl. Franc. Ed. 3, 1805, 2:384 (*Syn. C. vespertilio* (Lightf.) Hoffm.). – В различных типах леса, на хвойных и лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Томин, 1926; Бротерус и др., 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б; Инашвили, 1975; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1985, 1995. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка.

208. *C. polycarpon* Hoffm., Deutschl. Fl., 1796. 2:102. – На известняках. ЮРДВ: хребет Ливадийский (Приморский край). Гербарий СахБС, ЛЕ. Инашвили, 1975. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка, Гренландия.

209. *C. subconvensis* Nyl., Lich. Novae Zeland., 1988: 8. – Хвойно-широколиственные леса, на актинидии острой, липе амурской. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий СахБС, ЛЕ. Инашвили, 1980.

Общее распространение: Вост. Азия, Австралия, Новая Зеландия.

210. *C. subflacidum* Degel., Symb. Bot. Upsal., 1974, XX, 2:140 (*Syn. C. subfurfum* (Müll. Arg.) Degel., Bot. Not., 1948:139). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина,

1982; Княжева, 1984; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995, 1998; Родникова и др., 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жилякова, 1988. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка, Гавайские острова.

211. *C. subnigrescens* Degel., Lich. Gen. Collema, 1954:413. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребт Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка, Гавайские острова.

Leptogium (Ach.) Gray

212. *Leptogium asiaticum* P.M. Jørg. – Хвойно-широколиственные, широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных породах, валеже, каменистых осыпях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, VLA. Скирина, Галанина, 2000.

Общее распространение: Европа, Азия. ?

213. *L. azureum* (Sw.) Mont. Ap. Webb., Hist. Nat. Iles Canar., 1840, 3, 2:129. – Леса с *Pinus funebris*, на дубе. ЮРДВ: южный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, McCune (№ 024816).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

214. *L. burnetiae* C.W. Dodge, Beih. Nova Hedwigia, 1964, 2:120. – Хвойно-широколиственные и широколиственные леса, на лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Jørgensen, 1973; Скирина, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС. Большинство образцов, ранее приводимых для ЮРДВ как *Leptogium saturninum*, переопределены как *L. burnetiae*.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Гавайские острова.

215. *L. cyanescens* (Rabh.) Körb., Syst. Lich. Germ. 1855:20 (*Syn. L. caesium* (Ach.) Vain., *Etude Lich. Bris., I, 1890:225*). – Во всех типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973а, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Скирина, 1985, 1987, 1995; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия.

216. ? *L. delavayi* Hue – Кедрово-широколиственные и дубовые леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ЛГЗ. Княжева, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия.

217. *L. gelatinosum* (With.) J.R. Laundon (*Syn. L. sinuatum* (Huds.) A. Massal., *Mem. Lich., 1853:88*). – Широколиственный лес, на дубе монгольском, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Гренландия, Новая Зеландия.

218. *L. hildenbrandii* Nyl., Acta Soc. Linn. Bordeaux, XXI, 1856:272. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1971, 1973б, 1984; Инашвили, 1975; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990 б, в; Скирина, 1992, 1995, 1996, 1997б, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Сахалин: долинные леса. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

219. *L. lichenoides* (L.) Zahlbr., Catal. Lich. Univ., 1924, 3:136. – Хвойно-широколиственный лес, на основании березы шерстистой. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1997в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Гренландия.

220. *L. pedicellatum* P.M. Jørg. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Ранее приводился как *L. menziesii* (Sm.) Mont.: Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, 1984; Инашвили, 1975; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: Микулин, 1989.

Общее распространение: Азия.

221. *L. plicatile* (Ach.) Leight., Lich. Fl. Great. Brit., 1879:30. – Хвойно-широколиственный лес, на липе амурской. ЮРДВ: юго-восточное Приморье. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

222. ? *L. saturninum* (Dicks.) Nyl., Acta Soc. Linn. Bordeaux, 1856, 21:272. – Во всех типах леса, на лиственных и хвойных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973б, 1984; Skirina et al., 1998; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990а, б; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Czczuga et al., 1992. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Еленкин, 1912; Комаров, 1913; Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Вероятно, вид не так широко распространен на территории РДВ, как считалось ранее.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Новая Зеландия.

223. *L. subtile* (Schrad.) Torss., Enum lich. Et Byssac. Scand., 1843:54 (*Syn. L. minutissimum (Flörke) Fr., Summ veget. Scand., sect. I, 1846:122*). – Дубовые и пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1986; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

224. *L. tenuissimum* (Dicks.) Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:419. – Хвойно-широколиственный лес, на ели аянской. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

225. *L. tremelloides* (L.) S. Gray – Во всех типах леса, на лиственных и хвойных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Бротерус, 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985, 1987б; Скирина, 1987, 1995, 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

Naematomataceae Hafellner

Naematomma A. Massal.

226. *Naematomma fuliginosum* Asahina – Смешанный лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

227. *N. ochrophaeum* (Tuck.) A. Massal – Пихтовый лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

Lecanoraceae Körb.

Lecanora Ach.

228. *Lecanora albella* (Pers.) Ach. (*Syn. L. pallida (Schreb.) Rabenh.*). – Долинные, хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

229. *L. albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr., Bot. Tidsskrift, 1869, 3:196. – На известняковых камнях, скалах. ЮРДВ: хребет Ливадийский (Приморский край). ? Гербарий ТИГ. Княжева, 1973.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

230. *L. allophana* Nyl., Zahlbr., Cat. Lich. Univ., V, № 10159 (*Syn. L. subfusca* Ach.). – Во всех типах леса, на различных древесных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Бротерус и др., 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1974, 1984; Княжева, Семенова, 1979, Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1995, 1998; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС. Sato, 1933. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

231. *L. argentata* (Ach.) Malme (*Syn. L. subfuscata* H. Magn.). – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах, реже на хвойных. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б, 1974; Княжева, Семенова, 1979; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, 1987, 1995; Родникова и др., 1998. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

232. *L. campestris* (Schaer.) Hue, Bull. Soc. Bot. France, 1888, 35:47. – Разреженные приморские дубняки, выходы камней, на камнях. ЮРДВ: юго-восточное Приморье, Хабаровский край. Гербарий СахБС, VLA. Чабаненко, 1990б; Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

233. *L. carpinea* (L.) Vain., Zahlbr., Cat. Lich. Univ., V, № 10222 (*Syn. L. angulosa* (Schreb.) Ach.). – Приморский дубняк, смешанный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: о-в Большой Пелис (Примор-

ский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1996. Хабаровский край: низовья рек Амгунь, Амур. Гербарий ЛЕ. Савич, 1911. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Сев. Африка.

234. *L. cenisia* Ach., Lich. Univ., 1810:361. – На приморских скалах. ЮРДВ: о-в Попова (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

235. *L. chlorotera* Nyl., Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, 1872, IV:274. f. *crassula* H. Magn. (*Syn. L. crassula* H. Magn.). – Смешанные леса, чаще на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1979; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995; Родникова и др., 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

236. *L. cinereofusca* H. Magn. – Дубняк, на дубе монгольском. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Пчелкин, 1984, 1987.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

237. *L. decorata* Vain., Bot. Mag. Tokyo, XXXV, 1921:52. – Выходы скал на хребтах. ЮРДВ: Восточно-Сахалинские горы (Сахалин). Гербарий Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: ?

238. *L. exspallens* Ach., Zahlbr. Cat. Lich. Univ., V, № 10299. – Дубняк, на ясене маньчжурском. ЮРДВ: о-в Попова. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

239. *L. frustulosa* (Dicks.) Ach., Lich. Univ., 1810:405. – Скалы морского побережья, высокогорья. ЮРДВ: острова Бельцова, Петрова, Орехова (Приморский край), Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1984, 1990 а, б. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, ? Новая Зеландия.

240. *L. fuscescens* (Sommerf.) Nyl., in Norrlin, Not. Sallsk. F. et Fl., Fenn. Forhandl., 1873, XII:331. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

241. *L. gangaleoides* Nyl., Linn. Soc. Lond. Bot., 1883, 20:52. – Каменистые осыпи на хребтах, прибрежные скалы, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь, острова Рейнике, Бол. Пелис (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Макаревич, 1971; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин: хребет Жданко. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

242. *L. glabrata* (Ach.) Malme – Дубовые леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

243. *L. hagenii* (Ach.) Ach., Lich. Univ., 1810:367. – На растительных остатках. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

244. *L. impudens* Degel. – Хвойно-широколиственный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Тчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

245. *L. intumescens* (Rebent.) Rabenh., Zahlbr. Cat. Lich. Univ., V, № 10382. – Приморские дубняки, на стволах лиственных пород. ЮРДВ: острова зал. Петра Великого. Гербарий ТИГ. Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

246. *L. marginata* (Schaer.) Hertel & Rambold, Bot. Jahrb. Syst., 1985, 107:494 (*Syn. Lecideia marginata* Schaer.). – Каменистые россыпи в горах, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

247. *L. muralis* (Schreb.) Rabenh., Deutschl. Kryptog.-Fl., 1845, 1:42 (*Syns. Squamaria muralis* (Schreb.) Elenkin; *Placolecanora muralis*

(Schreb.) Räsänen). – Скалы морского побережья, выходы камней на хребтах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Томин, 1926; Чабаненко, 1984, 1990б. Хабаровский край: хребет Баджал, низовья рек Амгунь, Амур. Гербарий LE, UT (№ 467, 448, 450). Савич, 1911; Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

248. *L. pachyheila* Hue, *Annal. Mycol.*, 1915, XIII:87. – Во всех типах леса, на различных породах. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, KW. Окснер, 1940; Макаревич, 1971; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б; Княжева, Семенова, 1978; Пчёлкин, 1984; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Качур, 1988; Скирина, 1987, 1995, 1998; Чабаненко, 1990б; Родникова и др., 1998. Амурская область. Гербарий KW. Макаревич, 1971. Сахалин, Итуруп. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

249. *L. poliorphaea* (Wahlenb.) Ach. – Галечники морского побережья. ЮРДВ: юго-восточное Приморье. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1984, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия.

250. *L. polytrpa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh., *Deutschl. Kryptog.-Fl.*, 1845, 2:42. – Каменистые обнажения на склонах, хребтах. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь, долина р. Горин (Хабаровский край). Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Антарктика.

251. *L. populicola* (DC. in Lam. & DC.) Duby (*Syn. L. distans* (Ach.) Nyl.). – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных (чаще) и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, ? VLA. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

252. *L. pulicaris* (Pers.) Ach., *Synops. Lich.*, 1814:336 (*Syns. L. chlarona* (Ach.) Nyl., *Flora*, 1872, 55:250; *L. chlarona* f. *chlarona*; f. *detrita* (Hoffm.) Oliv.; f. *nonreagens* L. Koff; *L. coilocarpa* (Ach.) Nyl.). –

В различных типах леса, на различных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, ЛЕ. Савич, 1911; Еленкин, 1912; Макаревич, 1971; Княжева, 1973б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Семенова, 1979; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Качур, 1988; Скирина, 1987, 1997а; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

253. *L. rugosella* Zahlbr., Cat. Lich. Univ., V, 1928:524. – Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: южный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1974; Княжева, Семенова, 1979.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

254. *L. rupicola* (L.) Zahlbr., Catal. Lich. Univ., 1928, 5:525.

subsp. *subplanata* (Nyl.) Leuckert & Poelt – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). ? Гербарий ЛГЗ

subsp. *subradiosa*. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Австралия, Новая Зеландия.

255. *L. septentrionalis* H. Magn., Medd. Göteborgs Bot. Trädg., 1932, 7:78. – Приморские дубняки, на лиственных породах. ЮРДВ: острова зал. Петра Великого (Приморский край). Гербарий ТИГ. Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

256. *L. straminea* Ach. (*Syn. Placolecnora straminea* (Wahlenb.) Корасц.). – Скалы и валуны морского побережья. ЮРДВ: острова в Японском море (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Алеутские острова.

257. *L. subrubra* Hue – Во всех типах леса, чаще на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Макаревич, 1971; Княжева, Семенова, 1979; Княжева, 1984; Пчелкин, 1984; Инсаров, Пчелкин, 1984;

Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990 а, б. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

var. *microcheila* (Hue) Lich. – Томин, 1926.

Общее распространение: Вост. Азия.

258. *L. subrugosa* Nyl., Flora, 1875, LVIII:15. – Хвойно-широколиственные леса, чаще на лиственных породах. Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1974; Княжева, Семенова, 1979. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

259. *L. symmicta* (Ach.) Ach., Syn. Method. Lich., 1814:340 (*Syns. Biatora symmicta* (Ach.) Fr., Lich. Suec. Exs., 1818, 2:45; *B. symmictera* (Nyl.) Räsänen, Flecht. Estland., 1931, 1:77). – Во всех типах лесов, на различных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, ЛЕ. Савич, 1911; Томин, 1926; Княжева, 1973б; Пчелкин, 1981, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995, 1997а. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Lecidella Körb.

260. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy, Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon, 1950, 19:19. – Приморский дубняк, на дубе монгольском. ЮРДВ: бухта Теляковского (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия.

261. *L. euphorea* (Flörke) Hertel, in Hawksw., James, Coppins, Lichenologist, 1980, 12, 1:55 (*Syn. Lecidea glomerulosa* (DC.) Steud.). – Во всех типах леса, на различных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1987, 1995, 1997а; Чабаненко, 1990 а, б; Родникова, 1999. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

262. *L. stigmatea* (Ach.) Hertel & Leuckert, Willdenowia, 1969, 5:375. – Скалы морского побережья. ЮРДВ: юго-восточное Приморье. Гербарий ЛГЗ. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Новая Зеландия.

?*Placolecanora Räsänen*

263. *Placolecanora crustacea* (Savicz) Korpacz. – Камни морского побережья. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Азия.

Pleopsidium Körb.

264. *Pleopsidium chlorophanum* (Wahlenb. in Ach.) Zopf (*Syn. Acarospora chlorophana* (Wahlenb.) A. Massal., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852:27). – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий МГУ, VLA, ЛЕ. Томин, 1926; Инсаров, Пчелкин, 1984; Голубкова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

265. *P. flavum* (Bellardi) Körb. (*Syn. A. oxytona* (Ach.) A. Massal., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852:28). – На скалах морского побережья. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Магаданская область: Охотия. Гербарий ТИГ, ЛЕ. Голубкова, 1988; Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Сев. Африка.

Pyrrhospora Körb.

266. *Pyrrhospora elabens* (Fr.) Hafellner (*Syn. Dermatina elabens* Schaer.). – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий КВ. Макаревич, 1977.

Общее распространение: Европа, Азия (Дальний Восток).

267. *P. quereua* (Dicks.) Körb. – ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Rhizoplaca Zopf

268. *Rhizoplaca chrysoleuca* (Sm.) Zopf, Mitt. Ann. Chem., 1905, 340:291 (*Syns. Placolecanora chrysoleuca* (Sm.) Korpacz., *P. rubina* (Vill.) Savicz; *Squamarina rubina* (Vill.) Elenkin var. *chrysoleuca* (Sm.) Vain.). – Скалы и валуны на хребтах и морском побережье. ЮРДВ:

Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Гренландия.

269. *R. peltata* (Ramond) Leukert & Poelt, *Nova Hedwigia*, 1976, 28, 1:73. – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Гренландия.

Scoliciosporum A. Massal.

270. *Scoliciosporum umbrinum* (Ach.) Arnold, *Flora*, 1871, 54:50. – Еловые леса, на ели аянской и корейской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирикова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Lecideaceae Chevall.

Lecidea Ach.

271. *Lecidea atrobrunnea* (Ramond ex Lam & DC.) Schaer., *Lich. Helvet. Spicil.*, 1828, 3:134. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Антарктика, острова Юж. Георгия.

272. *L. auriculata* Th. Fr., *Lich. Arct.*, 1860:213. – Елово-пихтовые леса в верховьях ключей, на камнях. ЮРДВ: хребет Партизанский (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

273. *L. confluens* (Weber) Ach., *Method. Lich.*, 1803:14. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий УТ (255). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

274. *L. epirhaea* Nyl., Vain., *Lich. Fenn. IV*:58. – Дубовый лес, на дубе монгольском. ЮРДВ: юго-восточное Приморье. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

275. *L. erythrophaea* Flörke ex Sommerf., Suppl. Flor. Lapp., 1826:163 (*Syn. Lecidea minuta* (Schaer.) A. Massal.). – Приморский дубняк, на дубе монгольском. ЮРДВ: о-в Большой Пелис (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка

276. *L. lapicida* (Ach.) Ach., Meth. Lich., 1803:37. – Высокогорные пихтово-еловые леса, каменистые осыпи, на камнях. ЮРДВ: хребет Алексеевский (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Австралия, Новая Зеландия, Антарктика.

277. *L. lithophila* (Ach.) Ach., Synops. Lich., 1814:14. – Каменистые осыпи склонов, хребтов. ЮРДВ: хребет Баджал (Хабаровский край). Гербарий УТ (№ 260). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

278. *L. plebeja* Nyl., Zahlbr., Cat. Lich. Univ., III, № 6652; *Lecid. Exs.*, 1980, № 30. – Хвойно-широколиственный лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

279. *L. tessellata* Flörke, Deutschl. Lich., 1819, 4, 5:164. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия.

Loxosporaceae Kalb & Staiger

Loxospora A. Massal.

280. *Loxospora elatina* (Ach.) A. Massal. (*Syn.? Lecanora chloropolia* (Erichsen) Almb., *Svensk. Bot. Todskr.*, XLIX, 1955:183). – Хвойно-широколиственные, дубовые и еловые леса, заросли кедрового стланика, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Пчелкин, 1981. Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

Megalosporaceae Vězda ex Hafellner & Bellem.

Megalospora Meyen

281. *Megalospora atrorubicans* (Nyl.) Zahlbr. ssp. *sendaiensis* (Räsänen) Sipman – Пихтово-еловые леса, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

282. *M. tuberculosa* (Fée) Sipman (*Syn. ? Bombyliospora japonica* A.Z.; *B. tuberculosa* (Fée) A. Massal.). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса. Чаще на хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ, VLA. Окснер, 1965; Княжева, 1973б, 1974, 1978; Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Micareaeae Vězda ex Hafellner

Micarea Fr.

283. *Micarea elachista* (Körb.) Coppins & R. Sant. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

284. *M. melaena* (Nyl.) Hedl., Bihang Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., 1892, 18, afd. 3, 3:82, 96. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

285. *M. peliocarpa* (Anzi) Coppins & R. Sant. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Африка, Азия, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

286. *M. prasina* Fr. – Пихтовый лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Шикотан. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Mycoblastaceae Hafellner

Mycoblastus Norman

287. *Mycoblastus alpinus* (Fr.) Th. Fr. ex Hellb. – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ / Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

288. *M. sanguinarius* (L.) Norman, *Nyt. Mag. Natur.*, 1853, VII:237. – Заросли кедрового стланика, пихтовые леса, высокогор-

ные осыпи, на хвойных породах, мхах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Баджал, долина р. Горин. Гербарий ТУ, VLA. Рандлане, 1984; Микулин. 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

f. *minor* Elenkin – Приморский край: г. Шишковая. Еленкин, 1912.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Ophioparmaceae R. W. Rogers & Hafellner

Ophioparma Norman

289. *Ophioparma ventosa* (L.) Norman (*Syns. Haematomma ventosum* (L.) A. Massal. var. *lapponica* (Räsänen); *Hematomma lapponicum* Räsänen). – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ. Скирина, 1998. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 253). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Антарктика.

Pannariaceae Tuck.

Degelia Arv. & D. J. Galloway

290. *Degelia plumbea* (Lightf.) P.M. Jørg. & P. James – Елово-пихтовые леса, на ели аянской. ЮРДВ: хребет Партизанский (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Fuscopannaria P. M. Jørg.

291. *Fuscopannaria ahlneri* (P.M. Jørg.) P.M. Jørg., Journ. Hattori Bot. Lab., 1994, 76:205 (*Syn. Pannaria ahlneri* P.M. Jørg.). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, осыпи, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, UPS, LE. Скирина, 1995; Jørgensen, 2000.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

292. *F. inciza* (Müll. Arg.) P.M. Jørg., Bryologist, 2000, 103:682 (*Syn. Pannaria inciza* Müll. Arg.). – Широколиственный лес, на лист-

венных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь. Приморский край. ? Гербарий VLA. ? Княжева, 1973б.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

293. *F. leucophaea* (Vahl) P.M. Jørg., Journ. Hattori Bot. Lab., 1994, 76:205 (*Syn. Pannaria leucophaea* (Vahl) P.M. Jørg.). – Хвойно-широколиственный лес, на камнях. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ. Княжева, 1978.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Индия, Новая Гвинея.

Pannaria Delise in Bory

294. ? *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory, Dict. Class. Hist. Nat., 1828, 13:20 (*Syn. Pannaria lanuginosa* (Hoffm.) Szat.). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Княжева, 1973 а, б, 1974; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995. Вероятно, будет переопределен как *Fuscorannaria ahlneri*.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Канарские острова, Мадагаскар, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

295. *P. lurida* (Mont.) Nyl., Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg, 1857, 5:109. – Хвойно-широколиственные, дубовые, каменноберезовые леса, на лиственных породах, валеже. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Инашвили, 1975; Княжева, 1978; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Канарские острова, Австралия, Новая Зеландия.

296. *P. pezizoides* (Weber) Trevis., Lichen. Veneta, 1869:98. – Смешанные леса, на мшистых стволах. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий Sato (№ 22). Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка, Гренландия, Новая Зеландия.

297. *P. rubiginosa* (Ach.) Bory, Dict. Class. Hist. Nat., 1828, 13:20. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Канарские острова, Мадагаскар, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Каледония, Таити, Гавайские острова.

Parmeliella Müll. Arg.

298. *Parmeliella corallinoides* (Hoffm.) Zahlbr., Ann. Natur.-hist. Hofmus, Wien, 1899, XIII:462. – Пихтово-еловые леса, на лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Австралия, Новая Зеландия.

299. *P. grisea* (Hue) Kurok., Journ. Jap. Bot., 1958, 33: 4. – Хвойно-широколиственный лес, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). ? Гербарий ТИГ. Княжева, 1973 б.

Общее распространение: ?

Psoroma Mich.

300. *Psoroma hypogum* (Vahl.) S. Gray, Nat. Arr. Br. Plants, 1821, 1:445. – На влажных скалах в устьях рек. ЮРДВ: Сахалин: побережье Охотского моря. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Австралия, Новая Зеландия.

Parmeliaceae Zenker

Allocetraria Kurok. & M.Y. Lai

301. *Allocetraria oakesiana* (Tuck.) Randle & Thell, Geob. And Phytotax. Bot. Inst., 1995:363 (*Syn. Cetraria oakesiana* Tuck., Boston J. nat. Hist., 1841,3:445). – Пихтово-еловые леса, заросли кедрового стланика, на валеже, рододендроне, кедровом стланике. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Anzia Stizenb.

302. *Anzia colpodes* (Michx.) Stizenb. – Хвойно-широколиственные, широколиственные и долинные леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Окснер, 1938; Рассадина, 1968, 1971; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Степаненко и др., 1990; Княжева и др., 1994; Скирина, 1998. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС (№ 461).

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка, Тасмания.

303. *A. japonica* (Tuck.) Müll. Arg., Zahlbr. Cat. Lich. Univ., 1930, VI:278. – Хвойно-широколиственные леса. ЮРДВ: острова Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Ранее вид ошибочно приводился в ряде работ для Приморского края: Окснер, 1934; Рассадина, 1953, 1968, 1971; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1978; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б.

Общее распространение: Вост. Азия.

304. *A. opuntiella* Müll. Arg., Flora, 1891, 74:112. – Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Степаненко и др., 1990; Княжева и др., 1994; Скирина, 1998; Чабаненко, 1997в. Сахалин: п-ов Крильонский. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Вост. Азия.

305. *A. ornata* (Zahlbr.) Asahina, J. Jap. Bot., 1937, 13:221. – Хвойно-широколиственные леса, на коре лиственных и хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ? ЛГЗ. Княжева, 1973 а, б, 1978; Степаненко и др., 1990; Чабаненко, 1990 а; Скирина и др., 1993; Княжева и др., 1994; Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

306. *A. stenophylla* Asahina, J. Jap. Bot., 1935, 11:231. – Широколиственные, хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ. Степаненко и др., 1990; Княжева и др., 1994; Скирина, 1998; Чабаненко, 1997в.

Общее распространение: Вост. Азия.

Arctocetraria Kärnefelt & Thell

307. *Arctocetraria andrejevii* (Oxner) Kärnefelt & Thell, Acta Bot. Fenn., 1994, 150:79-86. – Высокогорные ельники, приморские олиготрофные болота, на почве. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий VLA, ЛЕ. Сахалин: п-ов Терпения. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

308. *A. nigricascens* (Nyl.) Kärnefelt & Thell, Kärnefelt at all., Acta Bot. Fenn., 1994, 150:79-86. (*Syn. Cetraria nigricascens* (Nyl.) Elenkin, ?*C. elenkinii* Krog). – Горные тундры, приморские олиготрофные болота. ЮРДВ: Приморский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ, VLA. Скирина, 1997б, 1998. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ. Рандлане, 1984. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы, п-ов Терпения. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

Arctoparmelia Hale

309. *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale, Mycotaxon, 1986, 25:252 (*Syn. Parmelia centrifuga* (L.) Ach., *Method. Lich.*, 1803:206). – Высокогорные тундры, горные лишайничники, реже – морские побережья, на почве среди камней, кустарничков. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ: Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 43, 58, 462). Рандлане, 1984. Амурская область: водораздельный хребет рек Ниман и Селемджа. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1901. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

310. *A. incurva* (Pers.) Hale, Mycotaxon, 1986, 25:252 (*Syn. Parmelia incurva* (Pers.) Th. Fr., *Nov. Sched. Critic.*, 1826:31). – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, Галанина, 2000. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 347). Рандлане, 1984. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий ЛЕ, Asahina. Sato, 1936; Рассадина, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

311. *A. separata* (Th. Fr.) Hale, Mycotaxon, 1986, 25:252 (*Syns. Parmelia separata* Th. Fr. *Linn. Soc. London. Bot.*, 1879, 17:353.; *P. birtyle* Elenkin). – Высокогорные тундры, на камнях, реже – камни и скалы морского побережья. Скирина, 1998. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ЛЕ. Рассадина, 1971. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 43, 235, 460). Рандлане, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий

МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Гренландия, Азия, Сев. Америка.

Asahinea W. L. Culb. & C. F. Culb.

312. *Asahinea chrysantha* (Tuck.) W.L. Culb. & C.F. Culb., 1965, *Brittonia*, 17, 2:184 (*Syns. Cetraria chrysantha* Tuck, 1858, *Amer. Journ. Arts. Sci. Ser.* 2,15:423; *Asahinea culbersoniorum* Trass). – Каменистые россыпи высокогорий и прибрежных хребтов, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1980, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987; Степаненко и др., 1985; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ. Рандлане, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

313. *A. scholanderi* (Llano) W.L. Culb. & C.F. Culb., *Brittonia*, 1965, 17, 2:187. – Высокогорные тундры, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ? ТИГ, VLA, TU, LE. Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Скирина, 1995, 1997б, 1998; Tschabanenko, 1995. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ. Рандлане, 1984. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

Brodoa Goward

314. ? *Brodoa intestiniformis* (Vill.) Goward (*Syn. Hypogymnia intestiniformis* (Vill.) Räsänen: 1943, *Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo*, 18:13). – Вид приводился для Приморского края. Княжева, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995. Но по гербарным образцам не подтвердился. Вероятно ошибочное определение.

315. *B. ogoarctica* (Krog) Goward – Высокогорные тундры, на камнях. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

Bryocaulon Kärnefelt

316. *Bryocaulon divergens* (Ach.) Kärnefelt, Opera Bot., 1986, 86:24. – Каменистые россыпи высокогорий, равнинные тундры вдоль берега Охотского моря. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1995, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия.

317. *B. pseudosatoanum* (Asahina) Kärnefelt, Opera Bot., 1986, 86:25 (*Syn. Cornicularia pseudosatoana Asahina*). – Лиственничники, елово-пихтовые леса, на коре и ветвях пихт, елей, лиственниц. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ, ЛЕ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Бредкина и др., 1992; Журбенко, 1996; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Сев. Америка, Восточная Азия.

Bryoria Brodo & D. Hawksw.

318. *Bryoria asiatica* (DR.) Brodo & D. Hawksw., Opera Bot. 1977, 42 (*Alectoria asiatica DR, Arkiv. f. Bot. 20A, 1926, 11:18*). – Пихтовые леса, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

319. *B. bicolor* (Ehrh.) Brodo & D. Hawksw., Opera Bot. 1977, 42 (*Syn. Alectoria bicolor (Ehrh.) Nyl.*). – Елово-пихтовые и лиственничные леса, на веточках хвойных, реже на каменистых россыпях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Чабаненко, 1990 а; Скирина, 1995; Голубкова, 1996. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, о-в Мадейра, о-в Ява.

320. *B. capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw., Opera Bot., 1977, 42:115. – Пихтово-еловые и лиственничные леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Сахалин: долины рек. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Канарские острова.

321. *V. chalybeiformis* (L.) Brodo & Hawksw., Opera Bot., 1977, 42:81 (*Syn. Bryopogon chalibeiforme* (L.) Elenkin; *Alectoria chalybeiformis* (L.) S. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl., 1821, 1:408). – Пихтово-еловые и лиственничные леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Еленкин, 1912; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1984; Чабаненко, 1997б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: арктические и горные районы северного и южного полушарий, нет в Австралии и Юж. Америке.

322. *V. fremontii* (Tuck.) Brodo & D. Hawksw., Opera Bot. 1977, 42. – Пихтово-еловые, лиственничные леса, на коре хвойных пород. ЮРДВ: Сахалин: влажные лиственничники. Гербарий ЛЕ. Голубкова, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

323. *V. furcellata* (Fr.) Brodo & D. Hawksw., Opera Bot., 1977, 42:103 (*Syn. Alectoria nidulifera* Norrl. ap. Nyl., Flora 1875, 58:8). – Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые, лиственничные леса, на коре и ветвях хвойных. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б, 1999 а, б; Голубкова, 1996. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий ЛЕ. Голубкова, 1996. Сахалин: хвойные леса. Гербарий СахБС, ЛЕ. Голубкова, 1996. Кунашир. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

324. *V. fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw., Opera Bot., 1977, 42:83 (*Syn. ? Alectoria jubata* (L.) Ach.). – Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые, лиственничные леса, на коре и ветвях хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990 а. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Голубкова, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Вост. Африка.

325. *V. implexa* (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw., Opera Bot., 1977, 42:121 (*Syn. Alectoria implexa* (Hoffm.) Nyl.). – Пихтово-еловые и

смешанные леса ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Княжева, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

326. *V. nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw., *Opera Bot.*, 1977, 42:122. – Хвойно-широколиственные, пихтовые, лиственничные леса, на коре хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1997. Сахалин: хребет Жданко. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Голубкова, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Вост. Африка, Гавайские острова.

327. *V. nitidula* (Th. Fr.) Brodo & D. Hawksw., *Opera Bot.*, 1977, 42:107. – Каменистые россыпи, горные тундры, приморские олиготрофные болота, горные хвойные леса. ЮРДВ: Хабаровский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС. Сахалин: п-ов Терпения. Гербарий СахБС, ЛЕ. Голубкова, 1996.

Общее распространение: Сев. Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

328. *V. simplicior* (Vain.) Brodo & D. Hawksw., *Opera Bot.*, 1977, 42:109. – Кедрово-широколиственные и пихтово-еловые леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Хабаровский край. Гербарий ЛЕ. Голубкова, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

329. *V. subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw., *Opera Bot.*, 1977, 42:91. – Елово-пихтовый лес, на ветвях и стволах пихты, ели. ЮРДВ: Сахалин: долина р. Быстрой. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

330. *V. trichodes* (Michx.) Brodo & D. Hawksw., *Opera Bot.*, 1977, 42:88. – Кедрово-широколиственные и пихтово-еловые леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ. Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1997в. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС, ЛЕ. Голубкова, 1996.

subsp. *trichodes*

subsp. *americana* (Motyka) Brodo & D. Hawksw.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, ? Гавайские острова.

Cetraria Ach.

331. *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. – На почве, высокогорные тундры, приморские олиготрофные болота. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край), Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Африка, Австралия, Новая Зеландия, Антарктика.

332. *C. commixta* (Nyl.) Th. Fr., Lichenogr. Scandin., 1871:109. – Высокогорный пояс, на почве, в зарослях кедрового стланика. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

333. *C. ericetorum* Opiz, Boheims phanerog. u. crypt. Gewachse 1823:135 (*Syn. Cetraria crispa* (Ach.) Nyl.:1877, *Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4,1:202*; *C. tenuifolia* (Retz.) R. Howe: *Torreya*, XV, 1915:219). – Каменистые россыпи высокогорий, высокогорные тундры, олиготрофные приморские болота. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь (Приморский, Хабаровский края). Гербарий ТИГ, VLA. Томин, 1926; Скирина, 1998. Амурская область, водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1901. Сахалин. Гербарий Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Патагония.

334. *C. islandica* (L.) Ach. Method. Lich. 1803:293. – Высокогорные тундры, олиготрофные приморские болота. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, VLA. Бротерус, 1936; Скирина, 1998. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ. Рандлане, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра, водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий МГУ, ЛЕ. Толпышева и др., 1981; Еленкин, 1901. Северный Сахалин. Гербарий СахБС, ЛЕ. Рассадина, 1943. Парамушир. Гербарий СахБС, VLA.

var. *orientalis* Asahina – Курильские острова. Рассадина, 1971.

var. *subtubulosa* – Сахалин. Sato, 1933.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

335. *C. laevigata* Rassad., Бот. мат. отд. спор. растений БИН АН СССР, 5, 1945, 10-12:133. – Высокогорные и равнинные тундры, олиготрофные болота. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребты Баджал, Хехцир. Гербарий ТУ (№28, 396), VLA. Рандлане, 1984; Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС. Парамушир. Гербарий VLA.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

336. *C. odontella* (Ach.) Ach. – Высокогорные тундры, осыпи, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, VLA. Скирина, 1995, 1998.

Общее распространение: Арктика, Азия, Сев. Америка.

337. *C. sepincola* (Ehrh.) Ach., Method. Lich. 1803:297. – Пихтово-еловые и лиственничные леса, на тонких веточках. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Cetrariella Kärnefelt & Thell

338. *Cetrariella delisei* (Bory ex Schaer) Kärnefelt & Thell, Bryologist, 1993, 96:394-404 (*Syn. Cetraria delisei* (Bory ex Schaer.) Nyl., Flora, 1869, 52:444). – Каменистые россыпи высокогорий, на почве среди камней, олиготрофные приморские болота, на почве. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь, хребет Баджал (Хабаровский край). Гербарий ТУ (№ 371, 372). Рандлане, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

Cetrelia W. L. Culb. & C. F. Culb.

339. *Cetrelia braunsiana* (Müll. Arg.) W.L. Culb. & C.F. Culb., Contr. U. S. Nat. Herb., 1968, 34,7:493-494 (*Syn. Cetraria braunsiana* (Müll. Arg.) Zahlbr., Bot. Mag., Tokyo, 1927, 41:353). – Во всех типах лесов, на различных субстратах. По всему ЮРДВ. Гербарий ТИГ, СахБС, ДВГУ, VLA, LE, TU, KW. Sato, 1936; Окснер, 1940; Рассадина, 1971; Княжева, 1973 а, б; 1978, 1984; Баденкова и др., 1978; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Randle, Saag, 1991; Гусева и др., 1993; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б, 1999б; Скирина, 1985, 1998; Бредкина и др., 1992; Микулин, 1986; Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988.

f. *sorediosa* – Окснер, 1940.

Общее распространение: Вост., Юго-Вост. Азия (Филиппины).

340. *C. cetrarioides* (Del. & Duby) W.L. Culb. & C.F. Culb., Contr. U. S. Nat. Herb., 1968, 34,7:498. (*Syn. Parmelia cetrarioides* (Duby) Nyl.), Duby, Bot. Gall., 1830, II:601). – В различных типах лесов, на различных субстратах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛГЗ, СахБС, VLA, LE, TU. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1974, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1980; Пчелкин, 1981; Чабаненко, 1984, 1986, 1990в, 1999б; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Randle, Saag, 1991; Гусева и др., 1993; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: Джелтулакский район. Randle, Saag, 1991. Кунашир. Гербарий LE. Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Западная Европа, Сев. Америка (восточная часть), Южная Азия.

341. *C. chicitae* (Culb.) W.L. Culb. & C.F. Culb., Contr. U. S. Nat. Herb., 1968, 34,7:504. – В различных типах леса, на различных субстратах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LE, TU. Рассадина, 1971; Чабаненко, 1990б; Randle, Saag, 1991; Гусева и др., 1993. Хабаровский край: хребет Баджал, долина р. Горин. Гербарий TU, VLA. Рандлане, 1984; Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, LE. Culberson,

Culberson, 1968; Рассадина, 1971. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б. Итуруп. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Сев. Америка (восточная часть), Азия, Филиппины, Борнео, Ява.

342. *C. davidiana* W.L. Culb. & C.F. Culb., Contr. U. S. Nat. Herb., 1968, 34,7:507-508. – Хвойно-широколиственные и дубовые леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Гусева и др., 1993; Скирина, 1995, 1998, 1999.

Общее распространение: Вост. Азия.

343. *C. japonica* (Zahlbr.) W.L. Culb. & C.F. Culb., Contr. U. S. Nat. Herb., 1968, 34,7:511. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на различных субстратах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, ? ЛГЗ, ТУ. Скирина, 1987, 1995, 1998, 1999; Randle, Saag, 1991; Гусева и др., 1993; Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Вост. Азия, о-в Ява, Сев. Сабах о-в Калимантан).

344. ? *C. monachorum* (Zahlbr.) W.L. Culb. & C.F. Culb., Syst. Bot., 1976, 1:326. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на различных субстратах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ. Randle, Saag, 1991.

Общее распространение: Европа, Азия (ЮРДВ, Китай, Япония), Сев. Америка, Гавайские острова.

345. *C. nuda* (Hue) W.L. Culb. & C.F. Culb., Contr. U. S. Nat. Herb., 1968, 34,7:513 (*Syn. Cetraria collata f nuda* (Hue) Zahlbr., Cat. Lich. Univ., 1930, 6:285). – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Бронзрус и др., 1936; Гусева и др., 1993; Скирина, 1995, 1999. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Вост. Азия.

346. *C. olivetorum* (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb., Contr. U. S. Nat. Herb., 1968, 34,7:515 (*Syn. Parmelia olivetorum* Nyl.: Not. Sallsk. Fauna Fl. 1866, Fenn. Fornandl., n. ser. 5:180). – В различных типах леса, на

различных субстратах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, VLA, TU. Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990 а, б; Randle, Saag, 1991; Гусева и др., 1993. Хабаровский край: хребет Баджал, долина р. Горин. Гербарий TU, VLA. Микулин, 1989; Randle, Saag, 1991. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

347. *C. orientalis* Randle & Saag, *Lichenologist*, 1991, 23(2):116. – Смешанный лес, на валеже. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий TU. Randle, Saag, 1991.

Общее распространение: Дальний Восток России.

348. *C. pseudolivatorum* (Asahina) W.L. Culb. & C.F. Culb., *Contr. U. S. Nat. Herb.*, 1968, 34,7:519 (*Syn. Parmelia pseudolivatorum Asahina: 1952, Journ. Jap. Bot.*, 27:16). – Дубовые, хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ЛГЗ, TU. Княжева, 1973 а, б, 1974, 1978; Скирина, 1985, 1995, 1997а; Чабаненко, 1990б; Randle, Saag, 1991; Гусева и др., 1993. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Вост. и Юго-Вост. Азия.

349. *C. sinensis* W.L. Culb. & C.F. Culb., *Contr. U. S. Nat. Herb.*, 1968, 34,7:523-524. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

Cetreliaopsis M. J. Lai

350. *Cetreliaopsis asahinae* (Sato) Randle & Thell (*Syn. Cetraria asahinae* Sato). – Хвойно-широколиственные, широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. KW. Окснер, 1940; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1978; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995, 1998; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Randle et al., 1995; Tschabanenko, 1995. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998.

Cornicularia (Schreb.) Hoffm.

351. *Cornicularia normoerica* (Gunnerus) Du Rietz, Ark. Bot. 20A, 1926, 11:32. – Каменистые россыпи высокогорий, приморские олиготрофные болота. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Dactylina Nyl.

352. *Dactylina arctica* (Richardson) Nyl., Synops. Lich., 1860, 1:286. – Высокогорные тундры, кочки олиготрофных болот вдоль побережья Охотского моря, на почве. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь (Хабаровский край), Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

353. ? *D. madreporiformis* (Ach.) Tuck., Proc. Amer. Acad. Arts a. Sci., 1862, 5:398 – Олиготрофные болота вдоль побережья японского моря. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Evernia Ach.

354. *Evernia divaricata* (L.) Ach., Lich. Univ., 1810:441. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на ветвях хвойных и лиственных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, ЛЕ. Чабаненко, 1990б; Голубкова, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка (тихоокеанское побережье), Юж. Америка (Огненная Земля).

355. *E. esorediosa* (Müll. Arg.) Du Rietz, Svensk Bot. Tidsk., 1924, 18:390. – Хвойно-широколиственные леса, на пихтах, кедре, лиственнице. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ЛГЗ, ЛЕ. Скирина, 1987, 1995, 1998; Чабаненко, 1990б, 1999; Голубкова, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

356. *E. mesomorpha* Nyl., Lich. Scand., 1861:74 (*Syns. Letharia tamnodes* (Fw.) Hue, Nouv. Arch. Mus., ser.4, 1899, 1:58; *Evernia tamnodes* (Flot.) Arnold, Verhandl. Zool-bot. Ges. Wien, 1873, 23:110).

– В различных типах лесов, на различных субстратах. ЮРДВ: Приморский, Хабаровский края, Амурская область, Сахалин, Курилы. Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Савич, 1911; Еленкин, 1912; Томин, 1926; Бротерус и др., 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Ин-

саров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Голубкова, 1996; Родникова и др., 1998; Czczuga et al., 1992; Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

357. *E. prunastri* (L.) Ach., *Lich. Univ.*, 1810:442. – Смешанный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: Итуруп, окрестности Лесозаводского. Гербарий СахБС, LE.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Everniastrum Hale ex Sipman

358. *Everniastrum cirrhatum* (Fr.) Hale & Sipman (*Syns. Parmelia cirrhata* Th. Fr., *Syst. Orb. Veget.*, 1, 1825:383; *Evernia cirrhata*; *Pseudovernia cirrhata* (Fr.) Schub. & Klem., *Nova Hedwigia*, 1966, 11:59). – Пихтово-еловые и еловые леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LE. Рассадина, 1963, 1965; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995; Голубкова, 1996.

Общее распространение: Вост. и Юго-Вост. Азия, Центр. и Юж. Америка.

Flavocetraria Kärnefelt & Thell

359. *Flavocetraria cuculata* (Bellardi) Kärnefelt & Thell (*Syn. Cetraria cuculata* (Bellardi) Ach., *Method. Lich.*, 1803:293). – Каменистые россыпи высокогорий, приморские олиготрофные болота, дюны с кедровым стлаником и водяникой. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1998. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий УТ. Рандлане, 1984. Амурская область: водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий LE. Еленкин, 1901. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

360. *F. nivalis* (L.) Kärnefelt & Thell (*Syn. Cetraria nivalis* (L.) Ach., *Method. Lich.*, 1803:294). – Каменистые россыпи высокогорий, приморские олиготрофные болота, дюны с кедровым стлаником и водяникой. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LE. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1998.

Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий УТ. Рандлане, 1984.
Сахалин. Гербарий СахБС, ЛЕ. Еленкин, 1904; Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Flavoparmelia (Krog) Hale

361. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale, *Mycotaxon*, 1986, 25:604 (*Syns. Parmelia cylisphora* (Ach.) Vain.; *P. caperata* (L.) Ach., *Method. Lich.*, 1803:216; *Cetraria caperata* (L.) Vain.). – В различных типах леса, на хвойных и лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛГЗ, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Бротерус и др., 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971б, 1973, 1978, 1984; Княжева, Скирина, 1979, 1980, 1982; Княжева, Ефимова, 1980; Баденкова и др., 1978, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987 а, б; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Микулин, 1989; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Родникова, 1997 а, б; Родникова и др., 1998; Czczuga et al., 1992. Амурская область. Гербарий ЛЕ, МГУ, VLA. Савич, 1911; Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий Sato. Sato, 1936. Курилы. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия.

362. *F. soredians* (Nyl.) Hale, *Mycotaxon*, 1986, 25 (*Syn. Parmelia soredians* Nyl.). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах, реже на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка.

Flavopunctelia Hale

363. *Flavopunctelia flaventior* (Stirton) Hale, *Mycotaxon*, 1984, 20:268 (*Syns. Parmelia andreana* Müll. Arg.; *P. flaventior* Stirton, *Scott. Natur.*, 1878, 4:254). – Дубовые леса, на дубе монгольском. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий СахБС, ТИГ, VLA. Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, Качур, 1988; Скирина, 1995, 1998. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

364. *F. soledica* (Nyl.) Hale, Mycotaxon, 1984, 20:269 (*Syns. Parmelia dubia* (Wulf.) Schaer. var. *ulophyllodes* Wain., *Acta Soc. F. et Fl. Fenn.*, 1896, 13, 6:7; *P. ulophyllodes* (Vain.) Savicz, *Изв. имп. сб. бот. сада*, 1915, 15:316). – Дубовые и хвойно-широколиственные, еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: юго-восточное Приморье. Гербарий ДВГУ, ТИГ, ЛГЗ. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, Скирина, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Степаненко и др., 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1995, 1998; Родникова и др., 1998. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Hypogymnia (Nyl.) Nyl.

365. *Hypogymnia arcuata* Tchabanenko & McCune, *Bryologist*, 2001, 104(1):146. – Пихтово-еловые леса, на мшистых елях, пихтах, реже на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский край), ? Кунашир. Гербарий ТИГ, СахБС, McCune (США), VLA, LE. Чабаненко, 1999 б, 2000; McCune, Tchabanenko, 2001.

Общее распространение: Вост. Азия.

366. *H. bitteri* (Lynge) Ahti, *Ann. Bot. Fenn.*, 1964, 1:20. – Еловые леса и лиственничные леса, на хвойных породах, березе. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

367. *H. bullata* Rassad., *Новости сист. низш. раст.*, 1967:295. – Лиственничники, заросли кедрового стланика. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1987, 1995, 1998. Магаданская область, Сахалин. Гербарий СахБС, McCune. Чабаненко, 1999 б, 2000. Итуруп. Гербарий LE. Рассадина, 1967.

Общее распространение: Вост. Азия (Сихотэ-Алинь, Китай).

368. *H. duplicatoides* (Oxner) Rassad., *Бот. мат. отд. споров. раст. Бот. ин-та АН СССР*, 1956, 11:5 (*Syn. Parmelia duplicatoides* Oxner, *Журн. Ин-та ботан. АН УРСР*, 26-27:222). – Кедрово-широколиственные леса, на кедрах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский край). Гербарий ТИГ, СахБС, LE, KW,

VLA, KW, McCune. Окснер, 1938; Рассадина, 1956; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1973 б, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999 а, б.

Общее распространение: Вост. Азия.

369. *H. fragillima* (Hillm.) Rassad., Бот. мат. отд. споров. раст. Бот. ин-та АН СССР, 1956, 11:8 (*Syn. Parmelia duplicata* (Sm.) Ach. f. *gracilis* Rassad., Бот. мат. отд. споров. раст., 1953, IX:13-14). – Пихтово-еловые леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE, McCune. Рассадина, 1953, 1956, 1971; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС, LE, McCune. Sato, 1936; Hillman, 1938; Рассадина, 1956; Чабаненко, 1999 б, 2000.

Общее распространение: Вост. Азия.

370. *H. hokkaidensis* Kurok., Mem. Natl. Sci. Mus. Tokyo, 1971, 4:62. – Смешанные леса, на хвойных породах. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ, McCune. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999 а, б, 2000.

Общее распространение: Вост. Азия.

371. *H. hypotrupa* (Nyl.) Rassad., Новости сист. низш. раст, 1967:297. (*Syns. Parmelia hypotrypella Asahina, Acta Phytotax. et Geobot., 1954, XIV:34, P. hypotrupa* Nyl., *Synops. Lich., 1860, 1:403,; Huzogymnia hypotrypella (Asahina) Rassad.*). – Пихтово-еловые леса, заросли кедрового стланика, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ, VLA, LE, McCune (США). Рассадина, 1953, 1960; Княжева, 1973б, 1974; Княжева, Скирина, 1980, 1982; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Чабаненко, 1990 б, в, 1999 б, 2000; Скирина, 1987, 1992, 1995, 1997б, 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Asahina, 1952; Чабаненко, 2000.

Общее распространение: Вост. Азия.

372. *H. metaphysodes* (Asahina) Rassad., Новости сист. низш. раст. 1967:291. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ, СахБС,

VLA, LE, McCune. Рассадина, 1967; Княжева, 1973 б, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990б. Сахалин. Гербарий LE. Рассадина, 1967. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка, ? Австралия.

373. *N. nikkoensis* (Zahlbr.) Rassad., Новости сист. низш. раст., 1967:294. – Смешанные леса, лиственничники, на хвойных, реже – лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС, McCune. Чабаненко, 1999 б, 2000. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

374. *N. physodes* (L.) Nyl., Lich. Enivr. Paris, 1896:39 (*Syn. Parmelia physodes* (L.) Ach.). – Во всех типах лесов, на различных древесных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, Качур, 1988; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС, McCune, Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка, Африка, Австралия.

375. *N. pseudophysodes* (Asahina) Rassad., Новости сист. низш. раст., 1967:294. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые и лиственничные леса, заросли кедрового стланика. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1984; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1999 б. Амурская и Магаданская области, Сахалин. Гербарий СахБС, LE. Рассадина, 1967. Кунашир. Итуруп. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999а, 2000.

Общее распространение: Вост. Азия.

376. *H. pulverata* (Nyl. ex Cromb.) Elix, *Brunonia*. 1979, 2:217 (*Syn. H. mundata* (Nyl.) *Rassad. f. soresdiosa* (Bitt.) *Rassad.*, *Zahlbr.*, *Catal. Lich. Univ.*, 1930, VI: 35). – Пихтово-еловые леса, лиственничники. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE, KW. Окснер, 1938; Рассадина, 1956, 1971; Княжева, Скирина, 1980, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1999а. Сахалин. Гербарий СахБС, LE. Рассадина, 1956, 1971; Чабаненко, 1999а.

Общее распространение: Вост. Азия, Австралия, Тасмания.

377. *H. sachalinensis* Tchabanenko & McCune, *Bryologist*, 2001, 104, 1:147. – Елово-пихтовые леса, лиственничники, на хвойных породах, реже – на лиственных и камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края), Сахалин, Кунашир. Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE, McCune (США). Чабаненко, 1999а, 2000; McCune, Tchabanenko, 2001.

Общее распространение: Вост. Азия.

378. *H. subduplicata* (Rassad.) *Rassad.*, *Новости сист. низш. раст.* 1967:291 (*Syn. Parmelia subduplicata* *Rassad.*, *Бот. мат. отд. споров. раст.*, 1953, IX:14-15). – Хвойно-широколиственные, еловые леса, на хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973 а, б, 1974, 1984; Княжева, Скирина, 1982; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987б; Чабаненко, 1990 б, в, 1999а; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1997б, 1998. Очевидно, как *H. duplicata* приводился К.А. Рассединой для Амурской области (Рассадина, 1965). Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Кунашир. Рассадина, 1967; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Восточная Азия.

379. *H. submundata* (Охнер) *Rassad.*, *Новости сист. низш. раст.*, 1967:294 (*Syn. Parmelia submundata* *Охнер*, *Журн. Ин-та бот. АН УРСР*, 26-27:221). – Пихтово-еловые леса, заросли кедрового стланика, на хвойных породах, чаще – на кедровом стланике. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, McCune. Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1999а, 2000. Магаданская область: Побережье Охотского моря. Гербарий KW. Окснер, 1938. Сахалин. Гербарий СахБС, LE, McCune. Рассадина, 1971. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

380. *H. subobscura* (Vain.) Poelt, Mitt. Bot. Staatssamml. München, 1962, 4:298. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях, горные листовенничники, на листовенницах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ. Скирина, 1987, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

381. *H. tubulosa* (Schaer.) Nav., Bergens Mus. Aarbog, 1, Naturvidensk. Raekke, 1918, 2.18(2):31. – Пихтово-еловые леса, заросли кедрового стланика. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС, VLA, LE. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Парамушир. Гербарий СахБС, VLA. Ранее ошибочно приводился для юга Приморского края. Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1987 а; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

382. *H. vittata* (Ach.) Pargique, Act. Soc. Linn. Bordeaux, 1898, 53:66 (*Syn. Parmelia vittata* (Ach.) Nyl., *Deutschl. Flora III*, 1813:109). – Пихтово-еловые леса, на хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Рассадина, 1971; Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС, LE, McCune, Asahina. Sato, 1936; Чабаненко, 1999а, 2000.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Тасмания.

383. *H. yunnanensis* Y.M. Jiang & Wei, Acta Mycol. Sin., 1990, 9:293. – Хвойно-широколиственные леса, на веточках кедра. ЮРДВ: южный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, McCune. Чабаненко, 1999а (как *H. cf. verrucosa*).

Общее распространение: Вост. Азия.

Hypotrachyna (Vain.) Hale

384. *Hypotrachyna laevigata* (Sm.) Hale, Smithson. Contr. Bot., 1975, 25:44 (*Syn. Parmelia laevigata* (Sm.) Ach., *Syn. Lich.*, 1814:212). –

Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, ЛЕ. Чабаненко, 1984. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия, Полинезия.

385. *N. pseudosinuosa* (Asahina) Hale, *Smithson. Contr. Bot.*, 1975, 25:58 (*Syn. Parmelia pseudosinuosa Asahina*). – Хвойно-широколиственные и долинные леса, на лиственных породах, реже – на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Рассадина, 1971; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Амурская область. Гербарий ЛЕ. Рассадина, 1971.

Общее распространение: Азия.

386. *N. sinuosa* (Sm.) Hale, *Smithson Contr. Bot.*, 1975, 25:63 (*Syn. Parmelia sinuosa* (Sm.) Ach., *Syn. Lich.*, 1814:207). – Дубовые, хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Рассадина, 1960; Княжева, 1973б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

f. *subcetrarioides* Rassad., *Бот. матер. отд. спор. раст.*, 1960, XIII:21.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия

Imshaugia S.L.F. Meyer

387. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S.L.F. Meyer (*Syn. Parmeliopsis pallescens* (Hoffm.) Hillm., *Zahlbr., Lich. Cat. Univ.*, VI, 1929:15). – Пихтово-еловые, лиственничные леса, заросли кедрового стланика. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Пчелкин, 1981; Скирина, 1987, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Letharia (Th. Fr.) Zahlbr.

388. ? *Letharia togashii* Asahina, *J. Jap. Bot.*, 1952, 27:295. – Приморские олиготрофные болота, в кустарничковых зарослях, на почве

и кустарничках. ЮРДВ: Сахалин, гербарий СахБС. Чабаненко, 1997б; Таран, Таран, 2000.

Melanelia Essl.

389. *Melanelia commixta* (Nyl.) Thell (*Syn. Cetraria commixta* Nyl.) Th. Fr.). – ЮРДВ: Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

390. *M. disjuncta* (Erichsen) Essl., *Mycotaxon*, 1978, 7:46 (*Syn. Parmelia disjuncta* Erichsen, *Ann. Mycol.*, 1939, 37:78). – Горные лиственничники и дубовые леса, на осыпях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

391. *M. elegantula* (Zahlbr.) Essl., *Mycotaxon*, 1978, 7:46 (*Syn. Parmelia elegantula* (Zahlbr.) Szatala, *Mag. Bot. Lapok*, 1930, 28:77). – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка.

392. *M. exasperata* (De Not.) Essl., *Mycotaxon*, 1978, 7:46. – Дубовые и смешанные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, VLA, СахБС. Микулин. 1989; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

393. *M. fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. (*Syn. Parmelia glabrata* (Lamy) Essl., *Flora*, 1883, 66:532). – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребт Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

394. *M. hepaticum* (Ach.) Thell (*Syn. Cetraria hepaticum* (Ach.) Vain., *Termeszetr. Füzetek*, 1899, 22:278). – Горные леса, каменистые осыпи, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б; Скирина,

Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Баджал, долина р. Горин. Гербарий ТУ (№ 265, 310), VLA. Рандлане, 1984; Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Гренландия.

395. *M. huei* (Asahina) Essl., Mycotaxon, 1978, 7:48 (*Syns. Parmelia huei Asahina; P. glabra (Schaer.) Vain.*). – Во всех типах лесов, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA. Томин, 1926; Рассадина, 1968а, 1971; Княжева, 1978, 1984; Рассадина, Княжева, 1974; Баденкова и др., 1978, 1981; Княжева, Скирина, 1980, 1982; Скирина, 1995; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1986, 1995, 1997а, 1998; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра (редко). Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

396. *M. infumata* (Nyl.) Essl. – Дубняк, на древесине. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

397. *M. olivacea* (L.) Essl., Mycotaxon, 1978, 7:48 (*Syn. Parmelia olivacea (L.) Ach. em Nyl., Method. Lich., 1803:213*). – В различных типах лесов, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Томин, 1926; Баденкова и др., 1978, 1981; Княжева, Скирина, 1980; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1978, 1984; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, Качур, 1988; Кудрявцева, Скирина, 1988; Скирина, 1987, 1995, 1996, 1997а, 1998; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: низовья рек Амгуни и Амура, долина р. Горин. Гербарий LE, VLA. Савич, 1911; Микулин, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпы-

шева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936; Чабаненко, 1999в. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999 б, в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

398. *M. olivaceoides* (Krog.) Essl., Mycotaxon, 1978, 7:47. – Пихтово-еловый лес, на ели аянской. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

399. *M. panniformis* (Nyl.) Essl., Mycotaxon, 1978, 7:46 (*Syn. Parmelia panniformis* (Nyl.) Vain.). – Горные лиственничники, дубняки, каменистые осыпи, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, Скирина, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990 а, б; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№469, 436, 331). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

400. *M. septentrionalis* (Lynge) Essl., Mycotaxon, 1978, 7:46 (*Syn. Parmelia septentrionalis* (Lynge) Ahti, Acta. Bot. Fenn., 1966, 70:22.). – Березняки, дубняки, на березе плосколистной, лиственничники, на лиственнице. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Рассадина, 1971; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

401. *M. sorediata* (Ach.) Goward & Ahti (*Syns. Parmelia sorediata* (Ach.) Th. Fr.; *Parmelia sorediosa* Almb.). – Под пологом горных дубняков, на осыпях и скалах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Баджал; низовья Амгуни и Амура. Гербарий ТУ (№ 299б, 445), ЛЕ. Савич, 1911; Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

402. *M. stygia* (L.) Essl., Mycotaxon, 1978, 7:47 (*Syn. Parmelia stygia* (L.) Ach., Method. Lich., 1803:203). – Горные леса, каменистые осыпи, скалы, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926;

Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 130, 133, 145, 384). Рандлане, 1984. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

403. *M. subaurifera* (Nyl.) Essl. – ЮРДВ: Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка.

404. *M. subolivacea* (Nyl.) Essl. *Mycotaxon*, 1978, 1:7 (*Syn. Parmelia subolivacea* Nyl.). – Горнотундровый пояс, на березе шерстистой и ольховнике Максимовича. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

405. *M. tominii* (Oxner) Essl., *Lichenologist*, 1992, 7:17 (*Syn. Parmelia glabrans* Nyl., *Flora*, 1875, 58:15; *P. tominii* Oxner, *Журн. био.-бот. цикла ВУАН*, 7/8, 1933:171). – Горные дубняки, пояс кедрового стланика, гольцы, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, КВ. Томин, 1926; Рассадина, 1968а; Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Азия.

Menegazzia A. Massal.

406. *Menegazzia asahinae* (Jas.) R. Sant. – Горные и долинны пихтовые и пихтово-еловые леса, заросли кедрового стланика, на пихтах, кедровом стланике. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Вост. Азия.

407. *M. terebrata* (Hoffm.) A. Massal., *Neag. Lich.*, 1854:3 (*Syn. Menegazzia pertusa* (Schrank) B. Stein). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Томин, 1926; Рассадина, 1964; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Скирина, 1979, 1980, 1982; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983,

1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Скирина, Качур, 1988; Кудрявцева, Скирина, 1988; Скирина, 1985, 1987, 1992, 1995, 1996, 1997б, 1998; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра, хребет Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Инсаров, Пчелкин, 1988; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Итуруп. Гербарий СахБС.

var. *dissecta* (Rassad.) Rassad. Новости сист. низш. растений, 1964. С. 247.

f. *centrifuga* Rassad., Новости сист. низш. растений, 1964. С. 245.

f. *nigrilimbata* (Hillmann) Rassad., Новости сист. низш. растений, 1964. С. 246.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гавайские острова, Мадагаскар.

Myelochroa (Asahina) Elix & Hale

408. *Myelochroa aurulenta* (Tuck.) Hale, *Mycotaxon*, 1987, 29:240 (*Syns. Parmelia aurulenta* Tuck.; *Parmelina aurulenta* (Tuck.) Hale). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, ЛЕ. Княжева, 1971, 1973 а, б, 1974, 1978, 1984; Рассадина, 1971; Рассадина, Княжева, 1974; Княжева, Скирина, 1980, 1982; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1987 а, б; Скирина, Качур, 1988; Качур, Скирина, 1988; Кудрявцева, Скирина, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1996, 1998; Родникова, 1997 б; Родникова и др., 1998. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, ЛЕ, VLA. Рассадина, 1971; Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA, ЛЕ. Рассадина, 1971; Микулин, 1986, 1989. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Вост. Азия, Африка, Мадагаскар, Сев. Америка.

409. *M. entotheiochroa* (Hue) Hale, *Mycotaxon*, 1987, 29:240 (*Syn. Parmelia entotheiochroa* Hue; *Parmelina ehtotheiochroa* (Hue) Hale). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на листовенных породах, замшелых камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973 а, б, 1974, 1978; Рассадина, Княжева, 1974; Княжева, Скирина, 1980; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 б, в; Скирина, 1985, 1995, 1998; Родникова и др., 1998; Czczuga et al., 1992. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989.

Общее распространение: Вост. Азия.

410. *M. metarevoluta* (Asahina) Hale, *Mycotaxon*, 1987, 29:241 (*Syn. Parmelia metarevoluta* Asahina). – Хвойно-широколиственные леса, на хвойных и листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, МГУ, ? ЛЕ. Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984; Скирина, 1987, 1995. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

411. *M. persidians* (Nyl.) Elix & Hale, *Mycotaxon*, 1987, 29:241 (*Syn. Parmelia subsulphurata* Asahina). – Широколиственные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Княжева, 1973 а, б, 1978; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1995, 1998. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

412. *M. subaurulenta* (Nyl.) Elix & Hale, *Mycotaxon*, 1987, 29:241 (*Syn. Parmelia subaurulenta* Nyl.; *Parmelina subaurulenta* (Nyl.) Hale; *Parmelia homogenes* Nyl.; *Myelochroa homogenes* (Nyl.) Hale). – Во всех типах леса, на листовенных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973 а, б, 1974, 1978, 1984; Рассадина, Княжева, 1974; Княжева, Скирина, 1980, 1982; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1984, 1986,

1990 а, б; Скирина, 1995, 1997а, 1998; Скирина, Качур, 1988; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б. Амурская область: хребет Тукурингра, хребет Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

Neofuscelia Essl.

413. ? *Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl. (*Syn. Parmelia isidiotylo* Nyl., *Flora*, 1872, 55:426). – Камни и скалы морского побережья. ЮРДВ: южное Приморье. Гербарий ЛГЗ. Чабаненко, 1984, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

414. *N. pulla* (Ach.) Essl. (*Syn. Parmelia pulla* Ach., *Method. Lich.*, 1814:206; *Parmelia proluxa* (Ach.) Nyl.). – Каменистые осыпи на склонах и хребтах, реже – на морском побережье, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1984, 1990 а, б. Амурская область, водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1901.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия.

Nephromopsis Müll. Arg.

415. *Nephromopsis nephromoides* (Nyl.) Ahti & Randlane, *Crypt. Bryol. Lichenol.*, 1998, 19 (2-3):183 (*Syn. N. ectocarpisma* (Hue) Gyeln., *Ann. Cryptog. Exot.*, 1931, 4:173). – Хвойно-широколиственный лес в долине р. Кедровой, на клене. ЮРДВ: Хасанский район. Гербарий ТИГ. Скирина, 1997а; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Вост. и Юго-Вост. Азия.

416. *N. endocrocea* Asahina, *J. Jap. Bot.*, 1935, 11:24 (*Syn. Cetraria endocrocea* (Asahina) Sato, Nakai & Honda, *Nov. Fl. Jap.*, 1939, 5:37). – Пихтово-еловые, пихтовые, смешанные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LD, TU. Рассадина, 1971; Скирина, 1995, 1997б, 1998, 1999; Randlane, Saag, 1998. Сахалин (часто). Гербарий СахБС. Чабаненко, 2000. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

417. *N. komarovii* (Elenkin) J. C. Wei, Enumer. Lich. China, 1991:158 (*Syn. Cetraria komarovii Elenkin, Изв. Импер. СПб. бот. сада, 1903, 3:51*). – Горные леса, каменистые осыпи на хребтах, на камнях. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LD, TU. Княжева, 1973 а, б; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Чабаненко, 1990 б, в; Скирина, 1992, 1995, 1997б, 1998; Randleane, Saag, 1998.

Общее распространение: Азия.

418. *N. laii* (A.Thell & Randleane) Saag & A.Thell, Bryologist, 1997, 100:111. (*Syn. Cetrariopsis laii A.Thell et Randleane, Cryptog. Bryol. Lichenol., 1995, 16:46*). – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LD, TU. Randleane et al., 1995; Скирина, 1995, 1998, 1999; Randleane, Saag, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 2000.

Общее распространение: Вост. и Юго-Вост. Азия.

419. *N. ornata* (Müll. Arg.) Hue, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., 1900, ser. 4, 2:90. (*Syns. Cetraria ornata Müll. Arg., Nuovo Giorn. Bot. Ital., 1891, 23:122; Nephromopsis endoxantha Hue, Lich. Extra-Europ.:220*). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, LE, TU, LD, KW. Окснер, 1934; Бротерус и др., 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1980, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998, 1999; Кудрявлева, Скирина, 1988; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1990б; Randleane, Saag, 1991; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936. Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС. Чабаненко, 2000.

Общее распространение: Вост. Азия.

420. *N. pallescens* (Schaer.) S.Y. Park var. *pallescens*, Bryologist, 1990, 93:122 (*Syn. Cetrariopsis pallescens (Schaer) Randleane & A.Thell*,

Crypt. Bryol. Lichenol, 1995, 16:42; *Cetraria wallichiana* (Taylor) Müll. Arg., *Flora*, 1888, 71:139; *Cetrariopsis wallichiana* (Taylor) Kurok., *Mem. Natl. Sci. Mus. Tokyo*, 1980, 13:140). – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, ТУ. Рассадина, 1971; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б; Скирина, 1985, 1987, 1998, 1999; Чабаненко, 1986, 1990б; Randle, Saag, 1991; Randle et al., 1995.

Общее распространение: Вост. и Юго-Вост. Азия.

421. *N. rugosa* Asahina Randle & Saag, *J. Jap. Bot.*, 1935, 11:12.

– Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на хвойных породах, сухостое. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ТУ. Randle et al., 1995; Скирина, 1995, 1998, 1999.

Общее распространение: Вост. Азия.

Parmelia Ach.

422. *Parmelia adaugescens* Hale, *Lich. Jap.*, 1890:28. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые горные леса, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Скирина, 1995; Чабаненко, 1990 а, б. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999 б, в.

Общее распространение: Вост. Азия.

423. *P. cohleata* Zahlbr., *Bot. Mag. Tokyo*, 1927, 41:350 (*Syn. P. pseudosaxatilis* Asahina). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, МГУ. Пчелкин, 1981; Чабаненко, 1990 а, б. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Азия.

424. *P. fertilis* Müll. Arg., *Flora*, 1887, 70:316. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, LE. Томир, 1926; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1980; Княжева, 1978, 1984; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Кудрявцева, Скирина, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1985,

1986, 1995, 1997а, 1998; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS. Kurokawa, 1994; Чабаненко, 1999в. Кунашир. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999 б, в.

Общее распространение: Вост. Азия.

425. *P. fraudans* (Nyl.) Nyl., Lich. Scand., 1861:100. – Горные леса, каменистые россыпи. На камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ЛГЗ. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

426. *P. koyaensis Asahina* – Смешанный лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

427. *P. laevior* Nyl., Lich. Jap., 1890:28. – Хвойно-широколиственные, смешанные леса, на лиственных породах, реже – на хвойных и камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA. Рассадина, Княжева, 1974; Княжева, 1973 а, б, 1974; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1988; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

428. *P. matmagiza* Nyl., Lich. Jap., 1890:28. – Заросли кедрового тланика, горные хвойные леса, на лиственных и хвойных породах. Средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Рассадина, Княжева, 1974; Скирина, Княжева, 1985, 1987 а; Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

429. *P. omphalodes* (L.) Ach., Method. Lich., 1803:204. – Каменистые осыпи на склонах, хребтах, в высокогорьях, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ,

СахБС. Княжева, 1973 а, б; Княжева, Скирина, 1979, 1980; Скирина, Княжева, 1985, 1987 б; Чабаненко, 1986, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия, Антарктика.

430. *P. pseudolaevior* Asahina, J. Jap. Bot., 1951:331. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Рассадина, Княжева, 1974; Княжева, 1973 а, б, 1974; Чабаненко, 1990б; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Вост. Азия.

431. *P. pseudoshinanoana* Asahina – Дубовые, каменно-березовые, лиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: Вост. Азия.

432. *P. saxatilis* (L.) Ach., Method. Lich., 1803:104. – Во всех типах лесов, на хвойных и лиственных породах, камнях, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Гүрулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973 а, б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Скирина, 1979, 1980, 1982; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987 а, б; Скирина, Качур, 1988; Качур, Скирина, 1988; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1996, 1998; Родникова и др., 1998; Czczuga et al., 1992; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA, ЛЕ. Комаров, 1913; Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра, Малый Хинган; водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий МГУ, ЛЕ, VLA. Еленкин, 1901; Толпышева, 1981; Толпышева, Жирыкова, 1988; Микулин, 1998. Са-

халин. Гербарий Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992.

f. *saxatilis* – Скирина, 1995.

f. *furfuracea* Linds. – Пчелкин, 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия, Антарктика.

433. *P. shinanoana* Zahlbr., Bot. Mag. Токуо, 1927, XLI:349. – Хвойно-широколиственные, дубовые пихтово-еловые леса, на выходах камней, скал. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Рассадина, Княжева, 1974; Княжева, 1973 а, б; Княжева, Скирина, 1980, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1987 б; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

434. *P. squarrosa* Hale, Phytologia, 1791:29 (*Syn. P. divaricata* (Del.) Rassad.). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на хвойных и лиственных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1984, 1990б. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Чабаненко, 1999в. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

435. *P. sulcata* Taylor, Fl. Hibernica, 1836, 2:145. – Во всех типах горных лесов, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Скирина, 1980; Княжева, Ефимова, 1980; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина,

Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1987, 1995, 1998; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: Буреинский хребет. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1912. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999 б, в. f. munda H. Oliver – Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия, Тасмания.

436. *P. yasudae* Räsänen – Долинные и еловые леса, на лиственных и хвойных породах. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: Вост. Азия.

Parmelina Hale

437. *Parmelina quercina* (Willd.) Hale, *Phytologia*, 1974, 28:483 (*Syn. Parmelia quercina* (Willd.) Vain.). – Дубовые, пихтово-еловые, пойменные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, Скирина, 1980; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1973 а, 1978, 1984; Чабаненко, 1984, 1990б; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия, Тасмания, Новая Зеландия.

438. *P. tiliacea* (Hoffm.) Hale, *Phytologia*, 1974, 28:481. – На отвесных скалах. ЮРДВ: Приморский край: островок Фальшивый. Скирина, 1995, 1996, 1998. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Тасмания, Новая Зеландия.

Parmeliopsis (Nyl.) Nyl.

439. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl., *Synops. Lich.*, 1860. II:54. – Пихтово-еловые леса, заросли кедрового стланика, лиственничники, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский

и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

440. *P. hyperopta* (Ach.) Arnold, Hillm., in Fedde Repertor, 1933, XXXIII:74. – Пихтово-еловые леса, заросли кедрового стланика, лиственничники, чаще на хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, МГУ, VLA. Пчелкин, 1981; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: низовья Амгуни и Амура. Гербарий ЛЕ. Савич, 1911. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Parmotrema A. Massal.

441. *Parmotrema arnoldii* (Du Rietz) Hale, Phytologia, 1974, 28:334 (*Syn. Parmelia arnoldii* Du Rietz). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые, долинные леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Рассадина, Княжева, 1974; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990 б; Скирина, 1985, 1995; Tschabanenko, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

442. *P. austrosinensis* (Zahlbr.) Hale, Phytologia, 1974, 28:335 (*Syn. Parmelia austrosinensis* Zahlbr.). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

443. *P. chinense* (Osbeck) Hale & Ahti, Taxon, 1986, 35:133-134 (*Syns. Parmelia perlata* (Huds.) Ach.; *P. trichotera* Hue). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 б, 1974, 1978; Баденкова и др., 1978, 1981; Княжева, Скирина, 1979, 1980, 1982; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Скирина, Кня-

жева, 1985, 1987 а; Скирина, Качур, 1988; Кудрявцева, Скирина, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1996, 1997а, 1998; Родникова и др., 1998; Czczuga et al., 1992. Хабаровский край: Буреинский хребет. Гербарий LE, VLA. Еленкин, 1912; Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия.

444. *P. praesorediosum* (Nyl.) Hale, *Phytologia*, 1974, 28:338 (*Syn. Parmelia praesorediosa* Nyl.). – Пихтово-еловые, лиственничные леса, на хвойных породах, камнях, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1985, 1987, 1995; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Азия, Африка, Сев., Юж. и Центр. Америка.

445. *P. stuppeum* (Taylor) Hale, *Phytologia*, 1974, 28:334-339 (*Syn. Parmelia stuppea* Taylor). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на хвойных и лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995; Czczuga et al., 1992. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Африка.

Platismatia W.L. Culb. & C.F. Culb.

446. *Platismatia erosa* W.L. Culb. & C.F. Culb., *Bull. United States Nat. Mus.*, 1968, 34, 7:526. – Горные пихтово-еловые, лиственничные леса, заросли кедрового стланика, на коре хвойных, реже – лиственных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ. Гусева и др., 1993; Скирина, 1995. Сахалин. Сусунайский хребет. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Вост. Азия, Филиппины, Ява, Вьетнам, Сикким.

447. *P. glauca* (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb., *Bull. United States Nat. Mus.*, 1968, 34, 7:530. – Кедрово-широколиственные, лиственничные леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Примор-

ский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ. Княжева, 1984; Гусева и др., 1993; Скирина, 1995, 1998, 1999.

Общее распространение: Европа, Канарские и Азорские острова, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

448. *P. interrupta* W.L. Culb. & C.F. Culb., Bull. United States Nat. Mus., 1968, 34, 7:538. – Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые леса, на хвойных, реже – лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1987, 1995; Гусева и др., 1993; Чабаненко, 1990б. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS. Culberson, Culberson, 1968. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

449. ? *P. lacunosa* (Ach.) W.L. Culb. & C.F. Culb., Bull. United States Nat. Mus., 1968, 34, 7:541 (*Syn. Cetraria lacunosa* Ach.). – Шишковая гора. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1912.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

450. *P. norvegica* (Lyng) W.L. Culb. & C.F. Culb., Bull. United States Nat. Mus., 1968, 34, 7:544. – Пихтово-еловые, кедрово-широколиственные леса, заросли кедрового стланика, на хвойных породах, реже – на осыпях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и ? Хабаровский края). Гербарий ТИГ, МГУ. Толпышева, 1990; Гусева и др., 1993; Скирина, 1995, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа (Скандинавия), Вост. Азия, Сев. Америка.

Pleurosticta Petr.

451. ? *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch, in Lumbsch, Kothe & Elix, 1988:453. (*Syn. Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby). – Разреженные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Хасанский район. ? Гербарий ДВГУ. Княжева, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка.

Protoparmelia M. Choisy

452. *Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafellner, Beih. Nova. Hedwigia, 1984, 79:292 (*Syn. Lecanora badia* (Hoffm.) Ach.). – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Хабаровский край: Сихотэ-Алинь, хребет Баджал. Гербарий СахБС, ТУ (№ 447). Рандлане, 1984. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

Pseudephebe M. Choisy

453. *Pseudephebe minuscula* (Nyl. ex Arnold) Brodo & D. Hawksw., *Opera Bot.*, 1977, 42:140. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий VLA, СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия, Антарктика.

454. *P. pubescens* (L.) M. Choisy, *Icon. Lich. Univ.*, ser 2, 1930. – Каменистые осыпи высокогорий, на камнях. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 390). Рандлане, 1984. Парамушир. Гербарий VLA, СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия, Тасмания, Антарктика.

Punctelia Krog

455. *Punctelia borrieri* (Sm.) Krog, *Nord. Journ. Bot.*, 1982, 2:291 (*Syn. Parmelia borrieri* (Sm.) Torn.). – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б; Скирина, 1985, 1995, 1998; Степаненко и др., 1988; Родникова и др., 1998; Czczuga et al., 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

456. *P. rudecta* (Ach.) Krog, *Nord. Journ. Bot.*, 1982, 2:291 (*Syns. Parmelia rudecta* Ach., *Syn. Lich*, 197 p.; *Punctelia ruderata* (Vain.) Krog; *Parmelia ruderata* Vain.). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на хвойных и листовенных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Окснер, 1934; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1978, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995, 1996, 1998; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Родникова и др., 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Новая Зеландия, Аستراليا.

457. *P. subrudecta* (Nyl.) Krog (*Syn. Parmelia subrudecta* Nyl.). – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на листовенных породах, реже – на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Томин, 1926; Княжева, 1973 а, 1978, 1984;

Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1997а; Чабаненко, 1986, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Тасмания, Новая Зеландия.

Rimelia Hale & A. Fletcher

458. *Rimelia cetrata* (Ach.) Hale & Fletcher, *Bryologist*, 1990, 93:20 (*Syn. Parmelia cetrata* Ach.). – Кедрово-широколиственные, дубовые леса, на камнях, осыпях, реже – на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Томин, 1926; Рассадина, 1971; Рассадина, Княжева, 1974; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия, Африка, Австралия.

459. *R. reticulata* (Taylor) Hale & Fletcher, *Bryologist*, 1990, 93:28 (*Syn. Parmelia reticulata* Taylor). – Кедрово-широколиственные и долинные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Княжева, 1971, 1973 а, 1978; Рассадина, Княжева, 1974; Княжева, Скирина, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1995; Tchabanenko, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

Tuckermannopsis Gyeln.

460. *Tuckermannopsis americana* (Spreng.) Hale, *Bryologist*, 1987, 90:164. – Хвойно-широколиственные, листовенничные леса, заросли кедрового стланика; чаще – на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, TU. Randle, Saag, 1992; Скирина, 1995, 1998. Приводился как *Cetraria ciliaris* (Ach.) Gyeln. в работах: Княжева, 1973 а; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС (№ 025058).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

461. *T. chlorophylla* (Willd.) Hale (*Syn. Cetraria chlorophylla* Willd.) Vain., *Medd. Soc. F. et Fl. Fenn.*, 1881, 6:121). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые, листовенничные леса, заросли кедрового стланика, чаще – на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС,

МГУ, VLA. Княжева, 1973а, 1974; Княжева, Скирина, 1980; Пчелкин, 1981; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995, 1998; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1984, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

462. ? *T. ciliaris* (Ach.) Hale (*Syn. Nephromopsis ciliaris* (Ach.) Hue; *Cetraria ciliaris* Ach., *Lichenogr. Univers.*, 1810:508). – Лиственничные, еловые и смешанные леса, на веточках хвойных. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1912. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Вид, возможно, также будет переопределен как *T. americana*.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Tuckneraria Randle & Thell

463. *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle & Thell (*Syn. Cetraria laureri* Kremp., *Flora*, 1851, 34:673). – Пихтово-еловые, лиственничные, каменноберезовые леса, заросли кедрового стланика, чаще на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, Скирина, 1980; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987 а; Скирина, 1987, 1992; Чабаненко, 1990 б; Скирина, 1995, 1997 а, б; 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

464. *T. pseudocomplicata* (Asahina) Randle & Saag (*Syn. Cetraria pseudocomplicata* Ach.). – Хвойно-широколиственные леса, на хвойных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Скирина, 1995, 1998, 1999. Хабаровский край: хребет Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, ЛЕ. Рассадина, 1971.

Общее распространение: Вост. Азия.

Usnea Dill. ex Adans.

465. *Usnea aciculifera* Vain., Botan Magaz. Tokyo. 1921, 35:45. – Хвойно-широколиственные дубовые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, ЛЕ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1997в; Голубкова, Чабаненко, 1998; Голубкова, 1996; Голубкова и др., 2001. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Голубкова, Чабаненко, 1998; Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

466. ? *U. barbata* (L.) Web. – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа.

467. *U. bismolliuscula* Zahlbr., Catal. Lich. Univ. 1930, 6:542. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, ЛЕ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1997в; Голубкова, 1996; Голубкова и др., 2001; Голубкова, Чабаненко, 1998. Приводился как *U. australis* Fr. в работе: Княжева, 1973 а; как *U. nipponensis* Asahina – Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

468. *U. cavernosa* Tuck. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Княжева, 1973 а, 1974, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995; Голубкова, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Огненная Земля.

469. *U. diffracta* Vain., Bot. Mag. Tokyo XXXV, 1921:45 (*Syns. Usnea annulata* (Müll. Arg.) Tomin, *U. sublacunosa* (Elenk.) Savicz). – Во всех типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Оксер, 1938; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987 а, б; Ски-

рина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Аржанова, Скирина, 1997б; Голубкова, 1994, 1996; Голубкова и др., 2001; Czczuga et al., 1992. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, KW, Sato (№ 248, 258). Sato, 1936; Окснер, 1938. Кунашир. Гербарий LE, СахБС, МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

470. *U. diplotypus* Vain., Medd. Soc. Fauna et Flora fenn., 1925, 48:172. – Дубовые, хвойно-широколиственные и лиственничные леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий LE. Голубкова и др., 2001.

Общее распространение: Европа, Азия.

471. *U. filipendula* Stirt. (*Syn. U. dasypoga* (Ach.) Röhl. em. *Motyka*; *U. articulata* (L.) Körb.). – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: южный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1984, 1990б. Хабаровский край: Буреинский хребет. Гербарий LE. Еленкин, 1912.

Общее распространение: Европа, Азия. Сев. Африка, Сев. Америка.

472. *U. florida* (L.) Hoffm. – Хвойно-широколиственные леса, на хвойных породах. Хабаровский край: Буреинский хребет. Гербарий LE. Еленкин, 1912. Низовья рек Амгунь и Амур. Гербарий LE. Савич, 1911.

Общее распространение: Европа, Азия.

473. *U. fulvoreagens* (Räsänen) Räsänen, Lich. Fenn. Exs., 1935, № 13 (*Syn. U. soreddiifera* Mot., Lich. Gen. *Usnea stud. Monogr.*, 1936, 1:286). – Хвойно-широколиственные, дубовые леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, LE. Чабаненко, 1984, 1990б; Голубкова, 1996; Голубкова и др., 2001. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия. Сев. Африка, Сев. Америка.

474. *U. glabrata* (Ach.) Vain., Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A, 1915, 6,7:7. – Горные лиственничники, еловые и смешанные леса, чаще на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Скирина, 1987, 1995; Голубкова, 1996; Голубкова и др., 2001. Хабаровский край: хребет Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Кунашир, пойменные леса. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

475. *U. glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain., Med. Soc., F. et Fl. Fenn., 1925, 48:173 (*Syn. U. laricina* Vain., *Flecht. Estl.*, 1931, 1:17). – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые, лиственничные леса, на хвойных, реже – лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995; Голубкова, 1996; Голубкова и др., 2001. Приводился как *U. extensa* Vain. Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

476. *U. hirta* (L.) Weber ex F.H. Wigg., Prim. Fl. Holsat., 1780:91. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995; Голубкова и др., 2001. Хабаровский край: хребт Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребт Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

477. *U. larronica* Vain., Medd. Soc. Fauna et Flora Fenn., 1925, 48:173. – Хвойно-широколиственные леса, на кедре корейском. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, ЛЕ. Чабаненко, 1990б; Голубкова и др., 2001.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

478. *U. longissima* Ach., Lich. Univ., 1810:626. – Хвойно-широколиственные, пихтво-еловые, каменноберезовые, лиственничные леса, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Бротерус и др., 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987 а, б; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995; Аржанова, Скирина, 1997а; Голубкова, 1996; Голубкова и др., 2001; Родникова и др., 1998; Czczuga et al., 1992. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буринский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato (№ 576, 122), ЛЕ. Еленкин, 1904; Sato, 1936. Кунашир. Гербарий ЛЕ, СахБС. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

var. *jezoensis* Asahina – Sato, 1936, Сахалин.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

479. *U. monstrosa* Vain., Medd. Soc. Fauna et Flora Fenn., 1925, 48:173. – Хвойно-широколиственный лес, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Голубкова и др., 2001.

Общее распространение: Европа, Азия.

480. *U. montis-fuji* Mot. – Пихтовые леса, на пихте белокорой. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС, ЛЕ. Голубкова, 1996.

Общее распространение: Вост. Азия.

481. *U. prostrata* Vain. ex Räsänen, Medd. Soc. Fauna et Flora Fenn., 48:160. – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

482. *U. rubicunda* Stirt., Scott. Nat., 1881, 6:102. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, ольшаники, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: южный Сихотэ-Алинь, острова зал. Петра Великого (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Скирина, 1998; Чабаненко, 1990 б, в, Tschabanenko, 1995; Голубкова, 1994,

1996; Голубкова и др., 2001. Приводился как *U. pseudorubescens* Asahina – Чабаненко, 1990 б, в; Tschabanenko, 1995; как *U. pseudorubicunda* Asahina – Чабаненко, 1990 б, в; как *U. rubiginosa* (Mich.) Mass. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, 1978; Чабаненко, 1984, 1986; Скирина, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка, Канарские и Азорские острова, Вост. и Юж. Африка, Австралия, Новая Зеландия.

483. *U. scabrata* Nyl. subsp. *nylanderiana* Mot., Flora, 1875, LVIII:103. – Хвойно-широколиственные леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ, ЛЕ. Томин, 1926; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983; Голубкова, 1996. Хабаровский край: хребт Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

484. *U. subfloridana* Stirt., Scottish Natur., 1882, 6:294 (*Syns. Usnea comosa* (Ach.) Röhl.; *U. cinchronarum* (Fée) Vain; *U. similis* Mot. ex Räsänen). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Княжева, 1973б; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, 1987, 1995, 1998; Чабаненко, 1990б; Родникова и др., 1998; Голубкова и др., 2001. Приводился как *U. intumescens* Asahina – Скирина, 1998. Хабаровский край: хребт Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

485. *U. substerilis* Mot., Wydawn. Muzeum Slaskiego w Katowicach, 1930, 3, 2:24. – Дубовый лес, на дубе. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Голубкова и др., 2001.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

486. *U. wasmuthii* Räsänen, Flecht. Estlands., 1931, 17:19. – Широколиственный лес, на ольхе японской. ЮРДВ: южный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Голубкова и др., 2001.

Общее распространение: Европа, Азия.

Vulpicida Mattsson & M.J. Lai

487. *Vulpicida juniperinus* (L.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai, Opera Bot., 1993, 119:1-61 (*Syn. Cetraria juniperina* (L.) Ach., Method. Lich., 1803:299). – Пихтово-еловые, лиственничные леса, заросли кедрово-

го стланика, чаще на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA. Княжева, 1973 а; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995, 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Кунашир: кальдеры вулканов Головнина, Тятя. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б. Парамушир. Гербарий СахБС, VLA. Сахалин: Сусунайский хребет, п-ов Терпения. Гербарий СахБС, Sato (№ 196). Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

488. *V. pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai, *Opera Bot.*, 1993, 119:1-61 (*Syn. Cetratia pinastri* (Scop.) S. Gray, *Deutschl. Flora III*, 1813, *Abt. 2:113*). – Елово-пихтовые, лиственничные леса, заросли кедрового стланика, на лиственных и хвойных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Княжева, 1973 а, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1989. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС, Sato (№ 9, 156). Sato, 1936. Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

489. *V. tilessii* (Ach.) J.-E. Mattson & Lai, *Opera Bot.*, 1993, 119:1-61 (*Syn. Cetraria tilesii* Ach., *Synops. Lich.*, 1814:228). – Каменистые россыпи высокогорий, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС, ЛЕ. Еленкин, 1912; Рассадина, 1950.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

490. *V. tubulosus* (Schaer.) J.-E. Mattson & J. Lai, *Opera Bot.*, 1993, 119:1-61. – Заросли кедрового стланика, на кедровом стланике. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий ЛЕ. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС, ЛЕ.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

491. *V. viridis* (Schwen.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai – Пихтово-еловые леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Приморский край: г. Ливадийская. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Азия, ? Сев. Америка.

Xanthoparmelia (Vain.) Hale

492. *Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale, *Phytologia*, 1974, 28:485 (*Syn. Parmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach., *Meth. Lich.*, 1803:205). – Каменистые россыпи высокогорий, морское побережье, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1978; Княжева, Скирина, 1979, 1980, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1984, 1990 а, б. Хабаровский край: низовья рек Амгуни и Амура. Гербарий Л.Е. Савич, 1911.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

493. *X. somloönsis* (Gyeln.) Hale, *Mycotaxon*, 1987, 28:91-97 (*Syns. Parmelia stenophylla* (Ach.) Du Rietz; *P. molliuscula* Ach., *P. conspersa* (Ehrh.) Ach. f. *stenophylla* Ach.). – В различных типах леса, на высокогорьях, щелнистой почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Княжева, 1973 а; Княжева, Скирина, 1979, 1980, 1982; Баденкова и др., 1978, 1981; Скирина, Княжева, 1985, 1987 б; Скирина, 1985, 1987, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 83, 492). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

494. *X. subramigera* (Gyeln.) Hale, *Smith. Contr. Bot.*, 1990, 74:1-250 (*Syn. Parmelia subramigera* Gyeln.). – Дубовые, хвойно-широколиственные леса, каменистые россыпи, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, Л.Е. Рассадина, 1968 б; Рассадина, Княжева, 1974; Княжева, 1973 а; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Зап. Африка.

495. *X. tinctina* (Maheu & A. Gillet) Hale, *Smith. Contr. Bot.*, 1990, 74:1-250 (*Syn. Parmelia tinctina* Mah. et Gillet, *Bull. Soc. Bot. France*, 1925, 72:860). – Дубовые, кедрово-широколиственные леса, скалы

морского побережья, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Рассадина, 1968б; Княжева, 1978; Княжева, Скирина, 1980; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка.

Physciaceae Zahlbr.

Amandinea M. Choisy

496. *Amandinea coniops* (Wahlenb.) Scheid., *Lichenologist*, 1993, 25:342. – ЮРДВ: Приморский край. Скирина, 1998. Гербарий ТИГ.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

497. *A. punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid, *Lichenologist*, 1993, 25:343 (*Syn. Buellia punctata* (Hoffm.) A. Massal., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852:81). – Долинный лес, на мшистых стволах, пнях, почве; еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Приморский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ. Скирина, 1995; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Голарктика, Юж. Америка, Антарктика.

Anaptychia Körb.

498. *Anaptychia bryorum* Poelt – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1998.

499. *A. isidiata* Tomin – Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, на различных древесных породах, камнях, Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973б, 1978; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б, 1999б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Родникова и др., 1998. Кунашир, Сахалин. Гербарий СахБС, ЛЕ. Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: ? Вост. Азия.

500. *A. palmulata* (Michx.) Vain., *Termesz. Füzetek*, 1899, 22:299. – В различных типах леса, на лиственных породах, камнях. Предпочитает долинные леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева,

1973б; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

501. *A. ulotrichoides* (Vain.) Vain., Bot. Tidskr., 1904, 26:245. – Каменистые осыпи Гаккелева хребта, на камнях. Приморский край: хребет Ливадийский. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а. ? Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Вероятно, ошибочно приводится для Амурской области как *Physcia ulotrichoides* Nyl.: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия.

502. ? *A. stipraea* (Ach.) Nadp. – На скалах, в долине р. Б. Эракингры. Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева и др., 1981.

Buellia De Not.

503. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd., Man., Brit. Lich., 1861:216. – В различных типах леса на стволах и ветвях деревьев. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ, VLA. Томин, 1926; Княжева, 1973б; Инсаров, Пчелкин, 1984; Пчелкин, 1981; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1997а; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин, Кунашир. Гербарий LE, СахБС. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: лесные и горные районы Голарктики, Сев. и Центр. Америка, Австралия, Новая Зеландия, Антарктика.

var. *major* – Приморский край. Еленкин, 1912.

var. *minor* Fr. – Хабаровский край: низовья р. Амгунь. Савич, 1911.

504. *B. dives* (Th. Fr.) Th. Fr. – Долинные ольшаники, на коре ольхи, березы. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Пчелкин, 1981.

505. *B. erubescens* Arnold – Долинные леса, на коре берез, ольхи. ЮРДВ: о-в Кунашир.

Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка, ?

506. *V. insignis* (Nägeli ex Hepp) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal., ser. 3, 1861, 3:327. – Долинные и пихтово-еловые леса, на коре ольхи, пихты. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

507. *V. pleiophoroides* (Nyl.) Vain. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ? Томин, 1926.

508. *V. poeltii* Schaer – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Пчелкин, 1981.

509. *V. schaereri* De Not., Giorn. Bot. Ital., 1846, 2, 1, 1:199. – Пихтово-еловые, еловые леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

510. *V. stellulata* (Taylor) Mudd., Manual. Brit. Lich., 1861:216. – На силикатных скалах. ЮРДВ: Приморский край, Амурская область. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

511. *V. triphragmioides* Anzi, Atti Soc. Ital. Sc. Nat., 1868, 11:171. – Долинные леса, кора ив, ольхи. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Dimelaena Norman

512. *Dimelaena oreina* (Ach.) Norman, Nyt Mag. Naturvid., 1853, 7:232 (*Syn. Rinodina oreina* (Ach.) A. Massal.). – Каменистые россыпи высокогорий, скалы на морском побережье. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Княжева, 1973 а,б; Чабаненко, 1984, 1990а,б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Heterodermia Trevis.

513. *Heterodermia boryi* (Fée) K.P. Singh & S.R. Singh (*Syn. Anartychia leucomelaena* Kurok.; *Heterodermia neuleucomelaena* Kurok.; *H. leucomela* (L.) Poelt. var. *boryi* (Fée) K.P. Singh & S.R. Singh.). – Еловые, пихтово-еловые леса, на хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1974, 1978,

1984; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1986, 1990б; Скирина, 1985, 1995, 1996, 1998; Grass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Африка.

514. *H. casarettiana* (A. Massal.) Trevis. – Широколиственный лес, выходы камней. ЮРДВ: юго-восточное Приморье. Гербарий СахБС, УТ. Grass, 1998.

Общее распространение: Вост. и Юго-Вост. Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка.

515. *H. chilensis* (Kurok.) Swinscow & Krog – Дубовый лес, на валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Австралия, Юж. Америка, Африка.

516. *H. corallophora* (Taylor) Scorea (*Syn. Anaptychia corallophora* (Teylor) Vain.). – Хвойно-широколиственные леса, на коре лиственных, реже хвойных пород, камнях. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1971; Гурулева, Княжева, 1972; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995; Grass, 1998.

Общее распространение: Сев. и Юж. Америка, Вост. и Юго-Вост. Азия.

517. *H. dendritica* (Pers.) Poelt – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Grass, 1998.

Общее распространение: Сев. Америка, Вост. Азия, Индия, Филиппины, Микронезия, Таиланд, Новая Гвинея.

518. *H. diademata* (Taylor) D. Awasthi (*Syns. Anaptychia speciosa* (Wulfen) Vain. var. *esorediata* Vain.; *A. esorediata* (Vain.) Du Rietz & Linge). – В различных типах лесов, на хвойных и лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Княжева, 1971, 1978; Гурулева, Княжева, 1972; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1995; Grass, 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область. Гербарий ТУ. Grass, 1998.

Общее распространение: Сев. и Юж. Америка, Африка, Вост. и Юго-Вост. Азия

519. *H. dissecta* (Kurok.) D. Awasthi – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1998.

Общее распространение: Центр. Америка, Вост. и Юго-Вост. Азия.

520. *H. hypocaesia* (Yasuda) D. Awasthi – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1998.

Общее распространение: Австралия, Индия, Непал, Сикким, Таиланд, Филиппины, Новая Гвинея, Ява, Гавай, Африка, Вост. Азия.

521. *H. hypochraea* (Vain.) Swinscow & Krog – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Юж. Америка, Африка (Уганда).

522. *H. hypoleuca* (Ach.) Trevis., Atti Soc. Ital. Sci. Nat., 1869, 11:615 (*Anaptychia hypoleuca* (Müll. Arg.) Vain.). – В различных типах леса, на разных породах, камнях. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1971, 1973б, 1974, 1978, 1984; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Микулин, 1989; Trass, 1998; Родникова и др., 1998. Амурская область. Гербарий ТУ. Trass, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999 б, в.

Общее распространение: Африка, Азия, Сев. Америка

523. *H. intermedia* Trass, Folia Crypt. Estonica. Tartu, 1992. Fasc. 29:23. – Широколиственный лес, выходы скал на склоне. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1992а.

Общее распространение: Приморский край.

524. *H. isidiophora* (Vain.) D. Awasthi, Geophytology, 1973, 3:114 (*Syn. Anaptychia isidiophora* (Nyl.) Vain.). – Хвойно-широколиственные леса, выходы камней. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ТУ. Княжева, 1973б; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, 1995, 1997; Trass, 1998. Амурская область. Гербарий ТУ. Trass, 1998.

Общее распространение: Австралия, Индия, Непал, Ява, Сев. и Юж. Америка, Африка, Вост. Азия.

525. *H. japonica* (Sato) Swinscow & Krog, *Lichenologist*, 1976, 8:122 (*Syn. Anaptychia japonica* (Sato) Kurok.). – Хвойно-широколиственные леса, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, ТУ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1986, 1990б; Скирина, 1997а. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Вост. Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Индия, Непал, Новая Зеландия, Шри-Ланка, Индонезия.

526. *H. microphylla* (Kurok.) Skorepa, *Lichenologist*, 1976, 8:132. – Хвойно-широколиственные леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТУ. Trass, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС, ТУ. Trass, 1998; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Сев. Америка, Африка, Вост. и Юго-Вост. Азия, о-в Ява, Новая Зеландия.

527. *H. obscurata* (Nyl.) Trevis, *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 1869, 1:114 (*Syn. Anaptychia soredeiifera* (Müll. Arg.) Du Rietz & Linge). – В различных типах леса, на различных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Княжева, 1971, 1973 а, б, 1974, 1984; Княжева, Скирина, 1979, 1982; Княжева, Ефимова, 1980; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985, 1987; Скирина, 1987, 1995; Кудрявцева, Скирина, 1988; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: Европа, Сев. и Юж. Америка, Вост. Азия, Гавай, Индия, Непал, Африка, Австралия, Новая Зеландия,

528. *H. podocarpa* (Bél.) D. Awasthi, *Geophyology*, 1973, 3:114. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка, Африка, Индия, Непал, Гавай, Ява.

529. *H. pseudospeciosa* (Kurok.) W. Culb., *Bryologist*, 1966, 69:484. – ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия, Индия, Непал, Гавай.

530. *H. speciosa* (Wulfen) Trevis., Atti Soc. Ital. Sci. Nat., 1869, 11:614 (*Anaptychia speciosa* (Wulfen) A. Massal.). – Во всех типах леса, на различных древесных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, TU. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, 1974, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1986, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1996, 1998; Родникова и др., 1998; Trass, 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Вост. Азия, Сев. Америка, Индия, Африка.

531. *H. spinulosa* (Kurok.) Trass, Folia Crypt. Est., 1992, 29:20. (*Syn. Anaptychia spinulosa* Kurok., Beih. Nova Hedwig., 1962, 6:101). – Кедрово-широколиственный лес, на дубе монгольском. ЮРДВ: Хасанский район (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973 а, б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980.

Общее распространение: Вост. Азия.

532. *H. subascendens* (Asahina) Trass – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий TU. Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

Phaeophyscia Moberg

533. *Phaeophyscia chloantha* (Ach.) Moberg, Bot. Notiser, 1978, 131:259. – Разреженные смешанные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1997в. Сахалин. Гербарий СахБС, UPS. Moberg, 1995; Trass, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Вост. Африка, Сев. и Юж. Америка.

534. *P. ciliata* (Hoffm.) Moberg, Symb. Bot. Upsal., 1977, 22, 1:30. – Широколиственные, долинные леса, на лиственных породах. Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС, VLA, LE, UPS. Микулин, 1986; Moberg, 1995. Амурская область: хребт Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Для территории Приморского края ошибочно приводился в работах: Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Качур, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

535. *P. denigrata* (Hue) Moberg, Acta Bot. Fenn., 1994, 150:124. – Дубовые, хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, UPS. Moberg, 1995; Чабаненко, 1997в. Сахалин. Гербарий СахБС, TU. Trass, 1998; Чабаненко, 1999в. Курильские острова. Гербарий TU. Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

536. *P. endococcina* (Körb.) Moberg var. *endococcinoides* (Poelt) Moberg, Nord. J. Bot., 1995, 15, 3:324. – Дубовые леса, на камнях. ЮРДВ: Хабаровский край, хребет Дуссе-Алинь. Гербарий VLA, UPS. Moberg, 1995. ? Приморский край: о-в Попова. Гербарий ТИГ.

Общее распространение: Азия (Байкал, Вост. и Юго-Вост. Азия).

537. *P. erythrocardia* (Tuck.) Essl. – Долинные, каменноберезовые и дубовые леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

538. ? *P. exornatula* (Zahlbr.) Kashiw. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий TU. Trass, 1998.

539. ? *P. hirtella* Essl. – Долинный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Сев. Америка, ? Азия.

540. *P. hirsuta* (Mereschk.) Essl., Bot. Notis., 1978, 131:261. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий TU. Trass, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

541. *P. hirtuosa* (Kremplh.) Essl., Mycotaxon, 1978, 7:304 (*Syn. Physcia japonica* Vain., Lich. Ab. A. Yasuda in Jap. Coll., 1918:4; Catal. Lich. Univ., VII:635). – Хвойно-широколиственные, дубовые, долинные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE, UPS. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1978, 1984; Княжева,

Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1996, 1998; Moberg, 1995; Trass, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Окснер, 1938. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS. Kashiwadani, 1975; Чабаненко, 1999в. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999 б, в.

Общее распространение: Азия.

542. *P. hispidula* (Ach.) Essl., Bot. Notis., 1978, 131:260. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на листовенных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, UPS, TU. Чабаненко, 1990б; Moberg, 1995; Скирина, 1995; Родникова и др., 1998; Trass, 1998; Скирина, Родникова, 1999. Сахалин. Гербарий TNS. Kashiwadani, 1975.

var. *exornatula* (Poelt) Moberg – Moberg, 1995.

var. *hispidula*, Mycotaxon, 1978, 7:305 – Moberg, 1995.

Общее распространение: широко распространен в Северном и Южном полушариях.

543. *P. kairamoi* (Vain.) Moberg, Symb. Bot. Upsal., 1977, 22, 1:40-42. – Смешанные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС, UPS, VLA, TU. Moberg, 1995; Trass, 1998. Амурская область. Гербарий TU. Trass, 1998. Ошибочно приводился для Приморского края в работах: Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

544. *P. limbata* (Poelt) Kashiv. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий TU. Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

545. *P. melanchra* (Hue) Hale, Lichenologist, 1983, 15:198. – Хвойно-широколиственные, долинные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, UPS. Moberg, 1995; Чабаненко, 1997в; Trass, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Амурская область: хребет Тукурингра. В более ранних работах по ЮРДВ приводится под названием *P. orbicularis*. Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Толпышева и др., 1981; Микулин, 1986; Скирина, Качур, 1988; Род-

никова и др., 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

546. *P. primaria* (Poelt) Trass, *Folia Crypt. Eston.*, 1981, 15:2. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ТУ. Трасс, 1981; Trass, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999 б, в. Очевидно, под названием *Physcia setosa* (Ach.) Nyl. приводился в работах: Томин, 1926; Окснер, 1938; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1984; Чабаненко, 1990б для Приморского и Хабаровского краев.

Общее распространение: Вост. Азия.

547. *P. rugophora* (Poelt) Awasthi & Joshi, *Indian J. Mycol. Res.*, 1978, 16:278. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах, замшелых камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE, ТУ, UPS. Скирина, 1995, 1996, 1998; Moberg, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий ТУ, ? VLA. Trass, 1998. Приводился как *Phaeophyscia endococcina* (Körb.) Moberg в работах: Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б.

Общее распространение: Вост. Азия, Юго-Вост. Азия.

548. *P. rubropulchra* (Degelius) Essl., *Bot. Notis.*, 1978, 131:313 (*Syn. P. saxatilis Kashiw.*). – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на лиственных породах, реже – на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, UPS. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995, 1998; Moberg, 1995; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка

549. *P. sciastra* (Ach.) Moberg, *Symb. Bot. Upsal.*, 1977, 22, 1:47. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, чаще на каменистых осыпях, реже – на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ. СахБС. Княжева,

1973б; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

550. *P. squarrosa* Kashiw., Bull. Nat. Sci. Mus., 1984, 10:47. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, UPS. Moberg, 1995; Скирина, Родникова, 1999. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б. Приводился как *Phaeophyscia imbricata* (Vain.) Essl. в работах: Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995; Скирина, Родникова, 1999; Инсаров, Пчелкин, 1988. Сахалин. Гербарий ТУ. Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

551. ? *Phaeophyscia sulphurascens* (Zahlbr.) Trass, Folia Crypt. Eston., 1981, 15:3. – Хвойно-широколиственный лес, на скалах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1981. В более поздних работах данный вид автором не приводится.

Общее распространение: Приморский край.

Physcia (Schreb.) Michaux

552. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr., Fl. Ratisb., 1839:249. – Широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA. Княжева, 1973б; 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990 а, б; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в.

f. *aipolia* (Humb.) Fűrnr. – Пчелкин, 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия.

553. *P. caesia* (Hoffm.) Fűrnr., Fl. Ratisb., 1839:250. – Камни и скалы морского побережья, разреженные дубняки, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин,

1984; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий LE, VLA. Еленкин, 1912; Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Австралия.

554. ? *P. dubia* (Hoffm.) Lett., Hedwigia, 1912, 52:254. – На скалах морского побережья, в разреженных лиственничниках, на лиственницах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Австралия.

555. ? *P. phaea* (Tuck.) J.W. Thomson, Beih. Nova Hedwigia, 1963, 7:54. – Скалы морского побережья, дубняки, на камнях. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

556. *P. semipinnata* (J.F. Gmelin) Moberg – ЮРДВ: Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

557. *P. stellaris* (L.) Nyl., Act. Soc. Linn. Bordeaux, 1856, 21:307. – Разреженные широколиственные и хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Пчелкин, 1981; Княжева, 1973 а; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990 а, б, 1999в; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия, Тасмания, Антарктика.

558. *P. tenella* (Scop.) DC., in Lam et DC., Fl. Franc., ed. 3, 1805, 2:396.

var. *marina* (Nyl.) Linge – Камни морского побережья. ЮРДВ: острова Петрова, Бельцова (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1984, 1990 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

559. *P. tribasiea* (Ach.) Nyl., Flora, 1874, 57: 307. – Высокогорные осыпи, на камнях. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Антарктика.

Physconia Poelt

560. *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt, Nova Hedwigia, 1966, 12:123. – Дубовые, хвойно-широколиственные леса, на листовенных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990 а, б; Trass, 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

561. *P. distorta* (With.) J.R. Laundon, Lichenologist, 1984, 16:53-57 (*Syn. Physconia pulverulacea* Moberg; *P. pulverulenta* (Hoffm.) Poelt). – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1984; Княжева, 1973б, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Кудрявцева, Скирина, 1988; Чабаненко, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1995; Trass, 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

562. ? *P. grisea* (Lam.) Poelt, Nova Hedwigia, 1965, 9:30. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Княжева, 1973 а, б, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Пчелкин, 1981; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Скирина, 1987; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

f. *hillmannii* Lunge – Инсаров, Пчелкин, 1983.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

563. *P. grumosa* Kashiw. & Poelt, *Ginkgoana*, 1975, 3:56. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных, реже – хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, ? VLA. Скирина, 1995, 1998; Чабаненко, 1997в; Родникова и др., 1998; Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

564. *P. hokkaidensis* Kashiw., *Ginkgoana*, 1975, 3:57. – Широколиственный лес, на липе амурской. ЮРДВ: о-в Попова (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Хабаровский край. Гербарий ТУ. Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

565. *P. kurokawae* Kashiw., *Ginkgoana*, 1975, 3:58. – Дубовые леса, на дубе монгольском и зубчатом. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, UPS. Чабаненко, 1990 б, в; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия.

566. *P. lobulifera* Kashiw., *Ginkgoana*, 1975, 3:60. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1998; Trass, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

567. *P. muscigena* (Ach.) Poelt – Дубовые леса, на камнях, высокогорья – на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995; Trass, 1998. Хабаровский край: хребт Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин: Сусунайский хребт. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

568. *P. perisidiosa* (Erichsen) Moberg (*Syn. Physcia perisidiosa* (Erichsen) Moberg). – Дубовый лес, на дубе монгольском. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

569. *P. servitii* (Nádv.) Poelt – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1998.

570. *P. subpulverulenta* (Szatala) Poelt – В различных типах леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребт Хехцир. Гербарий VLA.

Микулин, 1986. В ряде работ, очевидно, приводился под названием *P. venusta* (Ach.) Poelt: Княжева, 1973 а, 1974, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984.

Общее распространение: Вост. Азия.

571. *P. venusta* (Ach.) Poelt – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТУ. Trass, 1998.

Ruxine Fr.

572. *Ruxine limbulata* Müll. Arg. – Дубовые леса, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1997в.

Общее распространение: Вост. Азия.

573. *P. sibirica* Tomim – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973 а, б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1986, 1990б; Скирина, 1985, 1995, 1996, 1998; Trass, 1998.

Общее распространение: Дальний Восток.

574. *P. soredata* (Fr.) Mont. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973б, 1978, 1984; Баденкова и др., 1978, 1981; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1987 б; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1996, 1998; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Родникова и др., 1998; Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986; Trass, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Rinodina (Ach.) Gray

575. *Rinodina archaeva* (Ach.) Arnold, Flora, 1881, 64:195. – Хвойно-широколиственные, дубовые, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995, 1997а; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский

край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Кунашир. Гербарий МГУ, СахБС. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Исландия, Гренландия.

576. ? *R. buellioides* Metz. var. *transbaicalensis* Zahlbr. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Томин, 1926.

577. *R. sacuminum* (Th. Fr.) Malme – Прибрежные скалы, на камнях. ЮРДВ: Приморский край: о-в Большой Пелис. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

578. *R. confragosa* (Ach.) Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:125. – Прибрежные скалы, на камнях. Приморский край: о-в Большой Пелис. Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

579. *R. conradii* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:123. – Прибрежные скалы, на почве. Приморский край: о-в Попова. Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Исландия.

580. *R. exigua* (Ach.) Gray, Nat. Arrang. Brit. Plants, 1821, 1:450. – Пихтово-еловые, лиственничные, долинные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ. Томин, 1926; Скирина, 1987, 1995, 1998; Скирина, Качур, 1988; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Сев. Африка, Австралия, Новая Зеландия.

581. *R. gennarii* Bagl., Comm. Soc. Critt. Ital., 1861, 1, 1:17. – Смешанный лес, на камнях. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Исландия.

582. *R. rugina* (Ach.) Arnold, Flora, 1881, 64:196. – Долинные, лиственничные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Си-

хотэ-Алинь, острова зал. Петра Великого (Приморский край). Гербарий ТИГ, МГУ. Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984, 1988; Скирина, 1987, 1995. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

583. *R. septentrionalis* Malme (*Syn. R. dispersella* Vain.). – Дубняк, на дубе монгольском. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

584. *R. sophodes* (Ach.) A. Massal., Ricerch. Auton. Lich., 1852:14. – В различных типах лесов, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Томин, 1926; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1984, 1988; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995; Родникова и др., 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Новая Зеландия.

585. *R. sorediata* H. Magn. – Дубняк, на дубе монгольском. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

586. *R. turfacea* (Wahlenb.) Korb., Syst. Lich. Germ., 1855:123. – Пихтово-еловые леса, на хвойных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Исландия, Антарктика.

587. *R. xanthophaea* Nyl. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях, поверх мха. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, КВ. Окснер, 1948; Княжева, 1973 а, б, 1974, 1984; Пчелкин, 1981, 1984, 1987; Инсаров, Пчелкин, 1984, 1988; Скирина, Княжева, 1985, 1987 а; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1997а; Чабаненко, 1990б; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край:

хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989.
Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

f. *isidiosa* Oхнер ex Pcz. – Окснер, 1948; Пчелкин, 1981.

f. *sorediosa* Pcz. – Пчелкин, 1984.

Общее распространение: Вост. Азия.

Pilocarpaceae Zahlbr.

Fellhanera Vézda

588. *Fellhanera bouteillei* (Desm.) Vézda (*Syn. Catillaria bouteillei* (Desm.) Zahlbr.). – Пихтово-еловый лес, на пихте белокорой. ЮРДВ: хребет Партизанский (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Новая Зеландия.

Porpidiaceae Hertel & Hafellner

Amygdalaria Norman

589. *Amygdalaria elegantior* (H. Magn.) Hertel & Brodo, *Herzogia*, 1987, 7:506-508. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий Л.Е. Макарова, 1998. Хабаровский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

590. *A. pelobotryon* (Wahlenb.) Norm., *Nyt. Mag. Natur.*, 1853, 7:230. – Каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ. Рандлане, 1984. Хабаровский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС.

Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

Bellemerea Hafellner & Roux

591. *Bellemerea alpina* (Sommerf.) Clauzade & Roux, *Bull. Soc. Bot. Centre-Quest*, 15, 1984:129. – Каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

592. *B. supreoatra* (Nyl.) Clauzade & Roux, *Bull. Soc. Bot. Centre-Quest*, 15, 1984:129 (*Aspicilia supreoatra* (Nyl.) Arnold, *Flora* 1870, 53:470). – Скалы и валуны морского побережья. ЮРДВ: острова Ри-

корда, Петрова, Опасный (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия.

Farnoldia Hertel

593. *Farnoldia jurana* (Schaer.) Hertel, Mitt. Bot. Staatssamml. München, 1893, 19, 443. – Дубняк на склоне, на камнях. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Immersaria Rambold & Pietschm.

594. *Immersaria athroocarpa* (Ach.) Rambold & Pietschm., Bibl. Lich., 1989, 34:239. – Каменноберезовые леса, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Сахалин. Гербарий ? СахБС, ЛЕ. Макарова, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Новая Зеландия.

Mycobilimbia Rehm

595. *Mycobilimbia berengeriana* (A. Massal.) Hafellner & V. Wirth. – ЮРДВ: Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

596. *M. hypnorum* (Lib.) Kalb & Hafellner, in Wirth, 1987:511 (*Syn. Biatora fusca* (Borrer ex Schaer.) Th. Fr., Nov. Acta Reg. Soc. Sci. Upsal., 1861, ser. 3, 3:293). – Хвойно-широколиственный лес, на мхах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Еленкин, 1912; Княжева, 1973б. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

var. *sanguineoatra* (Nyl.) Th. Fr. – Амурская область: долина р. Большая Бира. Еленкин, 1901.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

597. *M. microcarpa* (Th. Fr.) Brunnb. (*Bacidia microcarpa* (Th. Fr.) Lettau). – Еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

598. *M. tetramera* (De Not.) Clauzade, in Clauzade, Diederich et Roux, Nelikenigintaj, 1989: 32 (*Syn. Bacidia obscurata* (Sommerf.)

Zahlbr., Cat. Lich. Univ. IV, № 7902). – Еловые леса, на ели аянской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Porpidia Körb.

599. *Porpidia albocaerulescens* (Wulf.) Hertel & Knoph, in Hertel, Beih. Nova Hedwigia, 1984, 79:433 (*Syns. Lecidea albocaerulescens* (Wulfen.) Ach.; *Huilia albocaerulescens* (Wulf.) Hertel). – Каменистые россыпи высокогорий, реже – на морском побережье. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, VLA, ЛЕ. Томин, 1926; Чабаненко, 1990б. Сахалин. Гербарий СахБС, ЛЕ. Макарова, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия, Новая Каледония.

600. *P. cinereoatra* (Ach.) Hertel & Knoph, in Hertel Beih. Nova Hedwigia, 1984, 79:434 (*Syn. Huilia cinereoatra* (Ach.) Hertel). – Каменистые осыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь, хребет Баджал (Хабаровский край). Гербарий ТУ (№ 60). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

601. *P. crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph, Beih. Nova Hedwigia, 1984, 79:435 (*Syn. Huilia crustulata* (Ach.) Hertel). – Каменистые осыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 137, 400). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия, о-в Кергелен.

602. *P. flavicunda* (Ach.) Gowan, Bryologist, 1989, 92:43. (*Syn. Huilia flavocaerulescens* (Hornem.) Hertel). – Каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Сахалин. Гербарий СахБС, ЛЕ. Макарова, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

603. ? *P. macrocarpa* (DC.) Hertel & A.J. Schwab, in Hertel, Herzogia, 1975, 3:374. – Вид приводится И.Ф. Скириной как эпифит. Вероятно, ошибочное определение: Скирина, 1995.

604. *P. tuberculosa* (Sm.) Hertel & Knoph, in Hertel, Beih. Nova Hedwigia, 1984, 79:438 (*Syn. Huilia tuberculosa* (Sm.) P. James). – Каменные россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ЛЕ. Чабаненко, 1990б; Макарова, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Psoraceae Zahlbr.

Protoblastenia (Zahlbr.) J. Steiner

605. *Protoblastenia rupestris* (Scop.) J. Steiner – Пихтово-еловые леса, каменные осыпи, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Ramalinaceae C. Agardh

Ramalina Ach.

606. *Ramalina almquistii* Vain. – Каменные осыпи на склонах, морских побережьях, в высокогорьях, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б. Парамушир. Гербарий VLE.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

607. *R. calicaris* (L.) Fr., Schedul. Crit., 1824:14. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1987 б; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия.

608. ? *R. calicaris* var. *japonica* Hue – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Примор-

ский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Кунашир. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995, 1998; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Видимо, сборный вид, нуждается в ревизии. Приводился как *R. subcomplanata* (Nyl.) Kashiw., Bull. Nat. Sci. Mus., ser. B, 1986:92. Чабаненко, 1999б. Но по устному сообщению О. Катениной, вид ошибочно приводится для Вост. Азии. Образцы, хранящиеся в гербарии LE, TNS, не соответствуют типу.

Общее распространение: Вост. Азия.

609. *R. capitata* (Ach.) Nyl., Grevillea, 7, 1879:141 (*Syn. R. strepsilis* (Ach.) Zahlbr., Ann. Nat. Hofmus. Wien, 1894, IX:130). – Кедровые леса, морские побережья, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Княжева, 1973 а; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1997а.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка.

610. *R. dilacerata* (Hoffm.) Hoffm., Meddel. Soc. F. et Fl. Fenn., 1888, XIV:21 (*Syn. R. minuscula* (Nyl.) Nyl., Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2, 1870, IV:164). – Смешанные и широколиственные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, VLA, LE. Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Чабаненко, 1986, 1990 а, б. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS. Sato, 1933; Чабаненко, 1999в. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999 б, в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

611. ? *R. farinacea* (L.) Ach., Lich. Univ., 1810:606. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на хвойных и листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Бротерус и др., 1936; Княжева, 1973 а, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Вероятно, ошибочно приводится для ЮРДВ. Скорее всего, представляет сборный вид. Может быть переопределен как *R. pertusa*.

612. ? *R. fastigiata* – Томин, 1926; Чабаненко, 1990б; Микулин, 1989. Вид ошибочно приводится для территории ЮРДВ. Пока не переопределен.

613. ? *R. fraxinea* (L.) Ach., Lich. Univ., 1810:602. – Широколиственный лес, на лиственных породах. Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Вероятно, вид будет переопределен.

614. *R. geniculata* J. D. Hook & Taylor – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Томин, 1926; Княжева, 1973 а; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б. В ряде работ – Степаненко и др., 1988; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995, 1996, 1998; Родникова и др., 1998; Чабаненко, 1999б – приводился как *R. subgeniculata*. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1933, 1936.

Общее распространение: Вост. Азия.

615. *R. hokkaidensis* Kashiw., Bull. Nat. Sci. Mus., ser. B, 1986:90. – Елово-пихтовый лес, на хвойных породах. ЮРДВ: Сахалин, Итуруп. Гербарий СахБС, Sato. Kashiwadani, 1986.

Общее распространение: Вост. Азия.

616. *R. kardakovae* Охнер, Бот. журн. АН УРСР, 1940, 1, 1:108. – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Приморский край: о-в Петрова. Гербарий КВ. Окснер, 1940; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1998.

Общее распространение: Приморский край.

617. *R. litoralis* Asahina, J. Jap. Bot., 1939, 15:320. – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Приморский край: о-в Большой Пелис. Гербарий ТИГ. Скирина, 1995, 1996, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

618. ? *R. pacifica* Asahina – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Приморский край: острова Попова, Халербе. Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

619. *R. peruviana* Ach. (*Syn. R. intermediella* Vain.). – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ. Томин, 1926; Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Филиппины.

620. *R. pollinaria* (Westr.) Ach., Lich. Univ., 1810:608. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах, камнях,

на скалах морского побережья. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Филиппины.

621. *R. polymorpha* (Liljeblad) Ach., Lich. Univ., 1810:600. – Скалы морского побережья, валуны на хребтах, в горных лесах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1984, 1990 а, б. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

622. *R. rjabuschinskii* Savicz – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Приводилась М.П. Томиным как *R. cuspidata* (Томин, 1926). Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Азия (Дальний Восток).

623. *R. roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue, Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, 1870, IV:165 (*Syn. R. pollinariella* Nyl. f. *gracillima* Elenkin; *R. pollinariella* Nyl., Bull. Soc. Linn. Normand., ser.4, 1887, I:202). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, LE, VLA. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Родникова и др., 1998; Микулин, ? 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999 б, в. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1933, 1936; Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

624. *R. scoraria* Vain. – Дубовые леса, на камнях, скалах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ДВГУ. Гурулева, Княжева, 1972; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

625. ? *R. siliquosa* (Huds.) A. L. Sm. (*Syn. Ramalina scopulorum* (Retz.) Ach.). – Скалы морского побережья. Приморский край: о-в Петрова. Гербарий ЛГЗ. Чабаненко, 1984. Вероятно, ошибочно приводится для ЮРДВ и будет переопределен.

626. *R. sinensis* Jatta (*Syn. Ramalina asahinana* A.Z., *Additam. Ad Lichenogr. Jap.*, 1927:355). – В различных типах леса, на листовенных и хвойных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Окснер, 1928; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973 а, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1995, 1998; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

627. *R. subbreviuscula* Asahina – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

628. ? *R. subfarinacea* (Nyl. ex Cromb.) Nyl., *Bull. Soc. Linn. Normand.*, ser. 2, 1872, IV:258 (*Syn. Ramalina angustissima* (Anzi) Vain., *Medd. Soc. F. et Fl. Fenn.*, 1888, XIV:21). – Скалы морского побережья, валуны под пологом дубового леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1990 а, б; Скирина, 1995.

Вид, вероятно, будет переопределен.

629. *R. vogulica* Vain. – Широколиственные леса, на листовенных породах. Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б.

Общее распространение: ? Азия.

630. *R. yasudae* Räsänen – Скалы морского побережья, на камнях и валунах под пологом дубовых и хвойно-широколиственных лесов. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б; Скирина, 1995. Приводился как *R. obtusata*. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Вост. Азия.

Rhizocarpaceae M. Choisy ex Hafellner

Rhizocarpon Ramond ex DC.

631. *Rhizocarpon alpicola* (Anzi) Rabenh. (*Syns. R. chinophilum* Th. Fr.; *R. oreites* (Vain.) Zahlbr.). – Каменистые россыпи высокогорий, валуны в верховьях рек, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, VLA, LE. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Африка, Новая Зеландия, Антарктика.

632. *R. badioatrum* (Flörke ex Spreng.) Th. Fr., Lichenogr. Scand., 1874:613. – Каменистые осыпи, на камнях. ЮРДВ: Итуруп: вулкан Баранского. Гербарий LE (А. Добрыш).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

633. *R. cinereovirens* (Müll. Arg.) Vain., Acta Soc. F. et Fl. Fenn., 1922, 53, 1: 280, 336. – Каменистые осыпи, на камнях. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 265). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

634. *R. sorelandii* (Körb.) Th. Fr. – Горные тундры, валуны у моря, на камнях. ЮРДВ: о-в Большой Пелис (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1996. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий LE (А. Добрыш).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

635. *R. eupetraeoides* (Nyl.) Blomb. & Forssell – Горные тундры, каменистые осыпи на склонах, камнях. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий УТ (№ 39, 67, 259). Рандлане, 1984. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий LE (А. Добрыш).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

636. *R. eupetraeum* (Nyl.) Arnold, Flora, LIII, 1870:478. – Каменистые осыпи, на валунах. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Сахалин: Сусунайский хребет Гербарий LE (А. Добрыш).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Африка, Новая Зеландия, Антарктика.

637. *R. geminatum* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855:259. – Дубовый лес, на камнях. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Вост. Африка, Новая Зеландия, Антарктика.

638. *R. geographicum* (L.) DC., Fl. Franc., ed. 3, 2, 1805:365. – Каменистые россыпи высокогорий, осыпи в горных лесах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 19736; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 19906; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребты Баджал, Буреинский. Гербарий УТ (№ 39,252), VLA. Рандлане, 1984; Микулин, 1989. Амурская область: водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Еленкин, 1901. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936. Итуруп: вулкан Баранского. Гербарий LE.

f. atrovirens A. Massal., Nuov. Annal. Soc. Nat. Bologna, 1853, VII:220. – Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Гренландия, Австралия, Новая Зеландия, Антарктика.

639. *R. grande* (Flörke) Arnold, Flora, 1874, 54:149. – Высокогорья, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, VLA. Томин, 1926; Княжева, 19736; Чабаненко, 19906. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий LE (А. Добрыш).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Субантарктика.

640. *R. inarense* (Vain.) Vain. – Каменистые россыпи высокогорий, валуны вдоль горных рек. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий УТ (№ 318, 398). Рандлане, 1984. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС, LE (А. Добрыш).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Африка, Новая Зеландия.

641. *R. lavatum* (Fr.) Hazsl., *Magy. Birod. Zuzmo-Flor.*, 1884:206. – Валуны в долинах рек. ЮРДВ: Сахалин: Поронайский район. Гербарий LE (А. Добрыш).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

642. *R. lecanorinum* Anders, *Hedwigia*, LXIV, 1923:261. – Горная тундра, на камнях. ЮРДВ: Сахалин: хребты Сусунайский, Жданко. Гербарий LE (А. Добрыш).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

643. *R. leptolepis* Anzi – Камни у серных источников. ЮРДВ: Кунашир, кальдера вулкана Головнина; Итуруп: вулкан Баранского. Гербарий LE (А. Добрыш).

Общее распространение: ? Вост. Азия.

644. *R. obscuratum* (Ach.) A. Massal., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852:103. – Горные каменистые россыпи. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий UT (№ 121). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

645. *R. plicatile* (Leight.) A. L. Sm., *Monogr. Brit. Lich.*, 1911, 2:197. – Дубовый лес, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

646. *R. viridiatrum* (Wulf.) Körb., *Syst. Lich. Germ.*, 1855:262. – Высокогорные россыпи, на камнях. ЮРДВ: Сахалин: хребты Сусунайский, Жданко. Гербарий LE (А. Добрыш). Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Юж. и Вост. Африка, Австралия, Новая Зеландия.

Sphaerophoraceae Fr.

Sphaerophorus Pers.

647. *Sphaerophorus fragilis* (L.) Pers. – Пихтово-еловые леса, на комлях, камнях, каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий TU (№ 61, 368). Рандлане, 1984. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий LE. Еленкин, 1904.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Антарктика.

648. *S. globosus* (Huds.) Vain., Result. Voyage S. Y. Begl., Bot., 1903:35 (*Syn. Sphaerophorus coralloides Pers.*). – Приморские олиготрофные болота, горные тундры, на почве, корневых лапах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Амурская область, водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1901. Сахалин: побережье Охотского моря, Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС, ЛЕ. Еленкин. 1904; Ромс, 1975.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Австралия, Океания, Новая Зеландия.

Sphinctrinaceae M. Choisy

Sphinctrina Fr.

649. # *Sphinctrina leucopoda* Nyl. – Хвойно-широколиственные леса, на слоевище *Pertusaria*. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б. Еловые леса: на ели аянской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

650. # *S. turbinata* (Pers.:Fr.) De Not. (*Syn. S. gelasinata (With.) Zahlbr.*). – Хвойно-широколиственные и пихтовые леса, на слоевище *Pertusaria*, *Parmelia*. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б; Скирина, 1987, 1995; Скирина, Княжева, 1987 а; Родникова и др., 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Stereocaulaceae Chevall.

Stereocaulon Hoffm.

651. *Stereocaulon alpinum* Laurer, Funk, Cryptog. Gew. Fichtelgeb. ed. 2, N, 1827, 33:6. – Каменистые россыпи высокогорий, заросли кедрового стланика, на щебнистой почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Хабаровский край, Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ, ЛЕ. Толпышева и др., 1981; Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия.

652. *S. apocalypticum* Nyl., Middendorff, Reise in den äussersten Noren und Osten Sibiriens, 4, Abhang 6, 1867:LV. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Чабаненко, 1990в; Скирина, 1995; Домбровская, 1996 а, б. Амурская область: хребет Тукурингра; водораздельный хребет между реками Ниман и Селемджа. Гербарий LE. Еленкин, 1901. Шикотан, Сахалин. Гербарий LE. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

653. *S. botryosum* Ach. em. Frey, Lichenogr. Univers., 1810:581, emend. Frey in Rabenh. Кrypt.-Fl. 9, 4, 1933, 1:120. – Каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, LE. Чабаненко, 1990б; Домбровская, 1987, 1996 а, б. Хабаровский край: хребет Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин: Сусунайский хребет. Итуруп. Гербарий LE. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

654. *S. condensatum* Hoffm., Deutsch. Fl. 2, 1796:130. • На камнях, щебнистой почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, LE. Скирина, 1995; Домбровская 1996 б. Сахалин: Сусунайский хребет; Курильские острова. Гербарий LE. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

655. *S. curtatum* Nyl., Lich. Jap. 1890:18. – На почве, щебне. ЮРДВ: Кунашир: кальдеры вулканов. Итуруп: г. Буревестник, хребет Грозный. Гербарий СахБС, LE. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Курильские острова, Камчатка, Япония.

656. ? *S. dactylophyllum* Flörke var. *dactylophyllum* (Syn. *S. corralloides* Fr. var. *dactylophyllum* (Flk.) Th. Fr.). – Каменистые россыпи, на камнях. ЮРДВ: Амурская область: г. Лондоко. Гербарий LE. Еленкин, 1901.

Общее распространение: Европа, ? Азия, Сев. Америка, Гренландия.

657. *S. dendroides* Asahina, Journ. Jap. Bot., 1961, 36:231. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, LE. Домбровская, 1996 а, б; Чабаненко, 1997в.

Общее распространение: Вост. Азия.

658. *S. depreatitii* Del., Syn Met. Lich., 1860, 1, 2:249. – Каменистые осыпи, на камнях. ЮРДВ: Гаккелев хребет (Приморский край). Гербарий LE. Домбровская, 1987. Шикотан, Кунашир. Гербарий LE. Домбровская, 1996 а, б.

var. caespitosulum (Nyl.) Lamb, Thoms. Bryologisat, 1954, 57:284. – Домбровская, 1987.

Общее распространение: Азия (Дальний Восток), Сев. Америка.

659. *S. exutum* Nyl., Lich. Jap., 1890:18. – Хвойно-широколиственные леса, каменистые осыпи, на камнях. Приморский край: ЮРДВ: Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ, ДВГУ, VLA, LE. Lamb, 1977; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Домбровская, 1986, 1987, 1996 а, б; Скирина, 1998; Tchabanenko, 1995. Кунашир: Горячий пляж. Гербарий LE. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Вост. Азия, Австралия.

660. *S. glareosum* (Savicz) H. Magn., Göteborgs K. Vettensk.-Vitterh.-Samh. Handl. Ser. 4, 1926, 30, 7:60. – На песчаных пляжах, каменистых осыпях, на почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Скирина, 1995. Чабаненко, 1997в; Домбровская, 1996 а, б. Хабаровский край: хребет Баджал. О-в Парамушир. Гербарий LE. Домбровская, 1996 б.

661. *S. hokkaidense* Asahina & Lamb, Asah. Journ. Jap. Bot., 1961, 36:46. – Высокогорная кустарничковая тундра, на почве. ЮРДВ: Итуруп: нагорье Буревестник; Кунашир: склоны вдоль дороги. Гербарий LE. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Вост. Азия (Курильские острова, Япония).

662. *S. incrustatum* Flörke, Deutsche Lich., 1819, 4:12. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на галечниках в долинах рек. ЮРДВ: Приморский край: хребет Заповедный. Гербарий

СахБС. Чабаненко, 1997в. О-в Парамушир. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 а.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

663. *S. intermedium* (Savicz) H. Magn., Göteborgs K. Vettensk.-Vitterh.-Samh. Handl. Ser. 4, 1926, 30, 7:23. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ЛЕ. Скирина, 1987, 1995; Домбровская, 1987, 1996 а, б. Сахалин: хребты Сусунайский, Краснотымский; Кунашир, Итуруп, Парамушир. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Азия (Дальний Восток), Сев. Америка.

664. *S. tugiocarpum* Th. Fr., Fries, De Stereoc. Pilophor. Comment. 1857:15. – Елово-пихтовые леса, края каменистых осыпей, на камнях, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Сахалин. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 а, б.

665. *S. octomerellum* Müll. Arg., Nuovo Giorn. Bot. Ital., 1892, 24:190. – Высокогорья, верховья ручьев, на камнях и каменных глыбах. ЮРДВ: Сахалин: Сусунайский хребет, г. Утес. Кунашир: вулкан Менделеева, мыс Сукачева. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996, а, б.

Общее распространение: Вост. Азия, Гавайские острова.

666. *S. octomerum* Müll. Arg., Flora, 1891, 74:109. – Каменистые осыпи, песчаные пляжи, на камнях. ЮРДВ: Сахалин: г. Утес. Кунашир: Горячий пляж. Итуруп: нагорье Буревестник. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

667. *S. paschale* (L.) Hoffm., Deutsch. Fl., 1796, 2:130. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, каменистые россыпи высокогорий, на почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Княжева, 1973 а, б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995; Домбровская, 1996 б. Хабаровский край: хребты Хехцир, Баджал; низовья рек Амгунь и Амур. Гербарий VLA, TU, ЛЕ. Савич, 1911; Микулин, 1986; Рандлане, 1984. Амурская область: хребет Тукурингра: водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий VLA, ЛЕ. Еленкин, 1901. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия.

668. *S. prostratum* Zahlbr., Bot. Mag. Tokyo, 1926, 41:340. – Высокогорная кустраничковая тундра, на почве. ЮРДВ: Итуруп: нагорье Буревестник. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996, а, б. Приморский край. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

669. *S. pseudodepreaultii* Asahina – Высокогорные тундры, песчаные пляжи, на почве и камнях. ЮРДВ: Шикотан, бух. Малокурильская. Домбровская, 1996 а, б.

670. *S. rivulorum* H. Magn., Göteborgs K. Vettensk.-Vitterh.-Samh. Handl. Ser. 4, 1926, 30, 7:63. – Высокогорные тундры, верховья ключей, на почве, щебне. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Итуруп: вулкан Баранского. Шикотан: бух. Малокурильская. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 б.

f. *pulvinarium* (Savicz) Lamb – Курильские острова.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

671. *S. sasakii* Zahlbr., Feddes Repert., 1933, 33:48. – Пихтовоеловые леса, каменистые россыпи. ЮРДВ: Сахалин: Сусунайский хребет. Кунашир, Шикотан. Гербарий СахБС, ЛЕ. Домбровская. 1996 б.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. Америка.

672. *S. sibiricum* Lamb, Journ Hattori Bot. Lab., 1977, 43:232. – Хвойные леса, высокогорные россыпи, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, ЛЕ. Сахалин: Краснотымский хребет. Гербарий ЛЕ. Домбровская 1996 а, б.

Общее распространение: Азия.

673. *S. spinosum* Dombr., Бот. журн., 1992, 77, 10:64. – Пояс кедрового стланика, скалы морского побережья, на почве. ЮРДВ: Кунашир: вулкан Менделеева. Шикотан. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Дальний Восток (Камчатка, Курильские острова).

674. *S. sterile* (Savicz) Lamb, Krog, Norsk Polarinst. Skr. 144, 1968:89. – Скалы, кальдеры вулканов. ЮРДВ: ? Приморский край:

хребет Заповедный. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б, 1997в. Кунашир: вулкан Менделеева; Итуруп: вулкан Баранского. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1987, 1996 б.

Общее распространение: Азия (Дальний Восток), Сев. Америка.

675. *S. subcoralloides* (Nyl.) Nyl., *Flora*, 1874, 57:6. – Осыпи на склонах, в высокогорьях, на почве и камнях. ЮРДВ: Приморский край: хребет Ливадийский. Гербарий ТИГ. Гурулева, Княжева, 1972. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 138). Рандлане, 1984. Сахалин: г. Утес. Кунашир, Итуруп: кальдеры вулканов, Шикотан. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

676. *S. tomentosum* Fr., *Sched. Crit. Lich. Exs. Suec.*, 1825, 3:20. – Елово-пихтовые, лиственничные леса, каменистые россыпи, на почве, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Бротерус и др., 1936; Скирина, 1987, 1995; Домбровская, 1996 а, б. Хабаровский край: низовья рек Амгунь и Амур, долина р. Горин. Гербарий ЛЕ, VLA. Савич, 1911; Микулин, 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Домбровская, 1996а. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1933, 1936; Домбровская, 1996 а, б. Курильские острова: Парамушир, Симушир. Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия.

677. *S. vesuvianum* Pers., *Ann. Wetterauisch. Ges. Gesamte Naturk.*, 1810, 2:19 (*Syn. S. demudatum* Flk. var. ? *nodulosum*). – Каменистые россыпи высокогорий, пояс кедрового стланика, на камнях. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. А. В. Домбровская в своей монографии не подтверждает находку этого вида в Амурской области. ЮРДВ: Курильские острова: кальдеры вулканов (Парамушир, Кунашир, Итуруп, Симушир). Гербарий ЛЕ. Домбровская, 1996 а, б; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Австралия, Африка, Новая Зеландия.

678. *S. wrightii* Tuck., *Amer. Journ. Sci. Arts*, ser. 2, 1859, 28:202 (*Syn. Phyllocaulon wrightii* (Tuck.) Vain., *Ark. Bot.*, 1909, 8, 4:36). –

Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Еленкин, 1912; Томир, 1926; Княжева, 1973 а, б; Баденкова и др., 1978, 1981; Княжева, Скирина, 1979; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребты Хехцир, Баджал. Гербарий ТУ, VLA, LE. Толпышева и др., 1981; Рандлане, 1984; Микулин, 1986, 1989; Домбровская, 1996 а, б.

Общее распространение: Азия (Дальний Восток, Япония).

Lichinineae (= Lichinales Henssen & Büdel 1986)

Lichinaceae Nyl.

Cryptothele Th. Fr.

679. *Cryptothele rhodosticta* (Taylor) Henssen, in Henssen & P.M. Jørg., *Lichenol.*, 1990, 22:139-140 (*Syn. Pyrenopsis rhodosticta* (Taylor) Müll. Arg.). – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Хабаровский край: северный Сихотэ-Алинь, хребет Баджал. Гербарий СахБС, ТУ (№ 128). Рандлане, 1984.

Lempholemma Körb.

680. *Lempholemma polyanthes* (Bernh.) Malme – На почве и мхах. ЮРДВ: о-в Попова (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Австралия.

Phylliscum Nyl.

681. *Phylliscum japonicum* Zahlbr. – Высокогорья, на камнях. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 446). Рандлане, 1984. Вероятно, встречается в высокогорьях Сихотэ-Алиня, но гербарными образцами не подтвержден.

Общее распространение: Вост. Азия.

Peltigerineae (incl. Peltigerales W. Watson)

Lobariaceae Chevall.

Dendrisocaulon Nyl.

682. ? *Dendrisocaulon umhausense* (Auersw.) Degel. – Пихтово-еловые леса, на мшистых веточках. ЮРДВ: северный Сихотэ-Алинь (Хабаровский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Новая Зеландия.

Lobaria (Schreb.) Hoffm.

683. *Lobaria adscripturiensis* (Nyl.) Hue, Archiv Mus., 1901, ser. 4, 2:27. – Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, на лиственных, реже хвойных породах, камнях. Гербарий ДВГУ, ЛГЗ, VLA, KW. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Княжева, 1973 а, б, 1978; Блюм, Княжева, 1974; Чабаненко, 1988, 1990б; Скирина, 1995, 1998; Tchabanenko, Taran, 1998.

f. *fuscotomentosa* (Yoshim.) Blum – Блюм, 1975.

Общее распространение: Вост., Юго-Вост. Азия.

684. *L. crassior* Vain. Bot. Mag. Токуо, 1921, 35:64. – Хвойно-широколиственные, дубовые леса, на липе амурской, камнях. ЮРДВ: острова Петрова, Рейнеке. Гербарий СахБС, ТИГ, KW. Блюм, 1975; Чабаненко, 1988, 1990; Скирина, 1998; Tchabanenko, Taran, 1998.

Общее распространение: Вост., Юго-Вост. Азия.

685. *L. fuscotomentosa* Yoshim., J. Hattori Bot. Lab., 1971, 34:311. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий KW. Блюм, 1975.

Общее распространение: Вост. Азия, Филиппины, Индонезия.

686. *L. isidiophora* Yoshim., Journ Hattori Bot. Lab., 1971, № 34:276. – Во всех типах леса, на различных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛГЗ, VLA. Княжева, 1973 а, б, 1984; Блюм, Княжева, 1974; Блюм, 1975; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Чабаненко, 1984, 1986, 1988, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998, 1999; Tchabanenko, Taran, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия, Индия, Малайзия, Новая Гвинея, Австралия.

687. *L. isidiosa* (Müll. Arg.) Vain., Philip. Journ. Sci., 1913, sect. c, 8:129. – Хвойно-широколиственные, кедровые, пихтово-еловые леса, на валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Скирина, Княжева, 1985;

Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Чабаненко, 1988, 1990б. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Вост. Азия, Вьетнам, Таиланд, Индия, Шри-Ланка, Филиппины, Индонезия.

688. *L. japonica* (Zahlbr.) Asahina, Journ. Jap. Bot., 1933, 9:450 (*Syn. L. laciniata subsp. japonica* Zahlbr.). – Смешанные и пихтово-еловые леса в долинах рек, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий KW. Блюм, 1975 а. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS, Asahina. Yoshimura, 1971. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

f. *exsecta* (Nyl.) Yoshim., Journ. Nat. Bot., 1971, 34:307. – Сахалин.

Общее распространение: Вост. Азия.

689. *L. kazawaensis* Asahina, Journ. Hattori Bot. Lab., 1971, 34:291. – Хвойно-широколиственный лес, на ели аянской. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Вост. Азия (Сахалин, Япония).

690. *L. linita* (Ach.) Rabenh., Deut. Krypt. Fl., 1845, 2:65. – Горные елово-пихтовые леса, на камнях, корневых лапах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Бротерус и др., 1936; Княжева, 1973б; Блюм, 1975б; Чабаненко, 1988, 1990б; Скирина, 1987, 1995; Tchabanenko, Taran, 1998. Амурская область: хребт Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС, KW, TNS, Asahina. Yoshimura, 1971; Блюм, 1975б. Парамушир. Гербарий VLA.

Общее распространение: циркумполярно в субарктике и арктической области.

691. *L. meridionalis* Vain., Phillip. Journ. Sci., 1913, sec. C., 8:128 (*Syns. L. papillaris* Tomin; *L. pulmonaria* var. *meridionalis* (Vain.) Zahlbr., *Hewigia*, 1934, 74:198). – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко,

1984, 1986, 1988, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Родникова и др., 1998; Tchabanenko, Taran, 1998.

Сахалин. Гербарий СахБС, TNS, Asahina. Sato, 1936; Yoshimura, 1971.

Общее распространение: Вост. Азия.

692. *L. orientalis* (Asahina) Yoshim., Journ. Hattori Bot. Lab., 1969, 32:75. – Кедрово-пихтовые, лиственничные, смешанные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1988, 1990б; Tchabanenko, Taran, 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS, Asahina. Sato, 1936; Yoshimura, 1971. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

693. *L. pulmonaria* (L.) Hoffm., Deutschl. Fl., 1796:146 (*Syn. Sticta pulmonaria* (L.) Schaer.). – Во всех типах леса, на различных древесных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Бротерус и др., 1936; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973а, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Флягина, 1982; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Чабаненко, 1984, 1988, 1990б; Микулин, 1989; Скирина, 1985, 1987, 1992, 1995, 1997б, 1998; Tchabanenko, Taran, 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS, Asahina. Sato, 1936; Yoshimura, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Юж. Африка.

694. *L. quercizans* Michx., Fl. Bog. Amer, 1803:324. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на хвойных и лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Инсаров, Пчелкин, 1984, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1988, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1997б; Tchabanenko, Taran, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS, Asahina. Yoshimura, 1971. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

f. japonica (Zahlbr.) Blum – Чабаненко, 1984.

f. execta (Nyl.) Blum – Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия, Сев. и Юж. Америка, Юж. Африка, Маскаренские острова.

695. *L. retigera* (Bory) Trevis., Lichenot. Veneta; 1869:75. – Елово-пихтовые, кедрово-широколиственные, дубовые леса. На комлях лиственных и хвойных пород, каменистых осыпях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1984, 1988, 1990б; Tchabanenko, Tarān, 1998; Скирина, 1987, 1992, 1995, 1997б, 1998. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка, Юж. Африка, Австралия.

696. *L. sachalinensis* Asahina, Journ. Jap. Bot., 1957, 32:162. – Елово-пихтовые, кедрово-широколиственные долинные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (? Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS, Asahina. Yoshimura, 1971; Блюм, 1975б. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

697. *L. scrobiculata* (Scop.) DC., Lam. & DC., Fl. France, 1805, ed. 3, 2:402 (*Syn. Pseudocyphellaria scrobiculata* (Scop.) Blum). – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995, 1998. Сахалин. Гербарий TNS, Asahina, СахБС. Sato, 1936; Yoshimura, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

698. *L. spatulata* Yoshim., Journ. Nat. Bot. Lab., 1971, 34:278. – Во всех типах леса, на различных древесных породах, камнях, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Княжева, 1973 а, б, 1984; Блюм, Княжева, 1974; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1984, 1988, 1990б;

Tchabanenko, Taran, 1998; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995, 1998; Czczuga et al., 1992. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS, Asahina. Yushimura, 1971. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

699. *L. sublaevis* (Nyl.) Yoshim., Journ. Hattori Bot. Lab., 1971, 34:315. (*Syn. Lobaria nipponica Asahina, Journ. Jap. Bot., 1933, 9:454*). – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на листовенных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1988, 1990б; Tchabanenko, Taran, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, KW, TNS, Asahina. Sato, 1936; Yoshimura, 1971; Блюм, 1975б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия, Мадейра, Реюньон.

700. *L. tuberculata* Yoshim., Journ. Hattori Bot. Lab., 1971, 34:280. – Во всех типах леса, на различных древесных породах, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Княжева, 1973 а, б, 1984; Блюм, Княжева, 1974; Блюм, 1975б; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Чабаненко, 1984, 1988, 1990 а, б; Tchabanenko, Taran, 1998; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987 а; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС, TNS, Asahina. Yushimura, 1971. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

701. *L. virens* (With.) J.R. Laundon (*Syn. L. laetevirens (Lightf.) Zahlbr., Naturl. Pflanzenfam., 1906, (1):188*). – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на листовенных и хвойных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б, 1974, 1984; Блюм, 1975б; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1984, 1988, 1990б; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Скирина, 1985, 1995; Tchabanenko, Taran, 1998. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Тасмания, Новая Зеландия.

Pseudocyphellaria Vain.

702. *Pseudocyphellaria aurata* Ach., Acta soc. F. et Fl. Fenn., 1890, 7:183 (*Syn. Sticta aurata Ach.*). – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ЛЕ. Томин, 1926; Бротерус и др., 1936; Окснер, 1934, 1960. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б. Возможно, что вид, который приводят в ранних работах, является синонимом *P. crocata*, но в гербарии ЛЕ и лично автором собраны образцы, фотобионтом которых являются зеленые водоросли.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

703. *P. crocata* (L.) Vain., Hedwigia, 1898, 37:34 (*Syns. Sticta mongeotiana Delise, Hist. Lich., Sticta, 1822:62; S. crocata (L.) Vain.*). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, ЛЕ, VLA, KW. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1984; Блюм, 1975в; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1983, 1984; Скирина, Княжева, 1985, 1987а; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Микулин, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий Asahina. Sato, 1936. Курильские острова. Гербарий KW. Блюм, 1975в.

var. *aurigera* Nyl., Annal. Sci. Nat. Bot., ser. 4., 1859:254. – Sato, 1936.

Согласно D. Galloway и L. Arvidsson (1990), *P. crocata* имеет белую сердцевину. Наши образцы местами с желтой и белой сердцевиной и, согласно Определителя СССР (1975), отнесены О. Б. Блюмом к *P. crocata*, тогда как вышеупомянутые авторы отмечают желтую сердцевину для *P. aurata*. Вид нуждается в ревизии и уточнении.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Sticta (Schreb.) Ach.

704. *Sticta fuliginosa* (Hoffm.) Ach. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, KW. Княжева, 1973 а, 1974; Блюм, 1975в; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

705. *S. insinuans* Nyl. (*Syn. Lobaria insinuans* (Nyl.) Zahlbr.). – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, KW. Блюм, 1975в; Княжева, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1988, 1990в, 1998; Скирина, 1998. Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС, KW. Блюм, 1975в; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия, Филиппины.

706. *S. limbata* (Sm.) Ach., Meth. Lich., 1803:280. – Хвойные леса, на хвойных породах. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС. Вид, приводимый для Приморского края в работах И.Ф. Скириной, Л.А. Княжевой (1985, 1987а), S.I. Tschabanenko, 1995, переопределен как *Lobaria scrobiculata*.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия, Океания.

707. *S. nylanderiana* Zahlbr., Cat. Lich. III, 1925:356. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, KW. Княжева, 1973 а, б, 1984; Блюм, Княжева, 1974; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Сахалин: в долинах рек. Гербарий СахБС, TNS. Sato, 1936.

var. *ораса* Blum – о-в Шикотан. Блюм, 1975.

Общее распространение: Азия.

708. *S. sylvatica* (Huds.) Ach. – Пихтово-еловые, хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Си-

хотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1987, 1995, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка.

709. *S. wrightii* Tuck. – В различных типах леса, чаще горных лесах, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, LE, KW. Княжева, 1973 а, 1984; Блюм, Княжева, 1974; Княжева, Ефимова, 1980; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987 а; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Кунашир. Гербарий СахБС, KW. Блюм, 1975в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

710. *S. yatabeana* Müll. Arg. (*Syn. Lobaria yatabeana* (Müll. Arg.) Zahlbr.). – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. Приморский край: ЮРДВ: Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ, KW. Блюм, 1975в; Скирина, 1998, 1999.

Общее распространение: Вост. Азия.

Nephromataceae Wetm. ex J.C. David & D. Hawksw.

Nephroma Ach.

711. *Nephroma arcticum* (L.) Torss., Enum. Lich. Et Byssac. Scand., 1843:7 (*Syn. Opisteria arctica* (L.) Wain.). – Гольцовый пояс, зеленомошные долинные и горные лиственничники, пихтовые леса, на замшелой почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LE. Еленкин, 1912; Бротерус и др., 1936; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС, LE. Еленкин, 1904; Sato, 1936; Окснер, 1956.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

712. *N. bellum* (Spreng.) Tuck., Boston J. Natur. Hist., 1841, 3:293. – Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые леса, каменистые россыпи. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы, смешанные леса, на корневых лапах. Гербарий СахБС, ЛЕ. Домбровская, 1975. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

var. *bellum*

var. *filarzgianum* (Gyeln.) Dombr.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

713. *N. helveticum* Ach., Lich. Univ., 1810:523. – В различных типах леса, на камнях, валеже, корневых лапах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а, 1974, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Пчелкин, 1981; Инсаров, Пчелкин, 1983; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987 а; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир, низовья р. Амгунь, долина р. Горин. Гербарий ЛЕ, VLA. Савич, 1911; Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин, Итуруп. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

var. *helveticum*.

var. *sipeanum* (Gyeln.) Wetm. (Пчелкин, 1981).

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Ява, Новая Зеландия.

714. *N. isidiosum* (Nyl.) Gyeln., Ann. Cryptog. Exot., 1931, 4:126. – Широколиственный лес, на почве. ЮРДВ: о-в Бельцова (Приморский край). Чабаненко, 1990 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

715. *N. laevigatum* Ach., Synops. Lich., 1814:242. – Пойменные и хвойно-широколиственные леса, на ивах, реже пихтах. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Чабаненко, 1999б. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Канарские острова, Австралия.

716. *N. parile* (Ach.) Ach., Lich. Univ., 1810:522. – Елово-пихтовые, дубовые горные леса, каменистые осыпи, на замшелых камнях. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1978; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989.

var. *endoxantha* (Vain.) Dombr.

var. *subparille* (Gyeln.) Szat.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия.

717. *N. resupinatum* (L.) Ach., Lichenogr. Univers., 1810:522. – Пихтово-еловые, долинные, смешанные леса, каменистые осыпи, на камнях, валеже, лиственных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛЕ. Томин, 1926; Княжева, 1973б; Домбровская, 1975; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Домбровская, 1975; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

718. ? *N. subparille* Gyeln., Magyar Bot. Lapok, 1930:24. – На мшистых стволах деревьев. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: ?

Peltigeraceae Dumort.

Peltigera Willd.

719. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd., Fl. Berol. Prodr., 1787:347. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые, лиственничные леса в долинах рек, на замшелой почве, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, ЛЕ. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Бротерус и др., 1936; Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский, низовья р. Амгунь. Гербарий СахБС, VLA, ЛЕ, KW. Савич, 1911; Окснер, Блум, 1971; Микулин, 1986. Амур-

ская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС, KW, Asahina. Sato, 1936; Окснер, Блюм, 1971. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

720. *P. canina* (L.) Willd. Fl. Berol. Prodr., 1787:347. – Хвойно-широколиственные, лиственничные и пихтовые леса, приморские террасы, валеж, почва. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Окснер, Блюм, 1971; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир, низовья р. Амгунь. Гербарий СахБС, VLA, KW, LE. Савич, 1911; Окснер, Блюм, 1971; Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, LE. Еленкин, 1904. Кунашир, Итуруп. Гербарий СахБС, KW, Asahina, LE. Sato, 1936; Окснер, Блюм, 1971; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1998, 1999б.

var. *subcanina* (Gyeln.). Oxner, Визначник лишайників УССР, 1937:127. – Окснер, Блюм, 1971.

f. *leucorrhiza* (Flörke apud Nepp) Flörke in Flot. – Окснер, Блюм, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Канарские острова, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Австралия.

721. *P. collina* (Ach.) Schrad., J. Bot., 1801, 78:1803 (Syns. *P. scutata* (Dicks.) Duby, Meth. Lich., 1803:285; *P. perfida* Gyeln., Anders, Strauch u. Laubfl. Mitteleur., 1928: 49). – Смешанные, елово-пихтовые леса, на почве, камнях, реже комлях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, KW. Окснер, Блюм, 1971; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1978, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

722. *P. degenii* Gyeln., Magyar Bot. Lapok, 1927, 225:253. – Смешанные, елово-пихтовые леса, на почве, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Окснер, Блюм, 1971. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Сахалин, Кунашир, Шикотан. Гербарий СахБС, KW. Окснер, Блюм, 1971; Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

723. *P. didactyla* (With.) J.R. Laundon, Lichenologist, 1984, 16:217 (*Syn. Peltigera erumpens* Taylor in Hook., London. J. Bot., 1847, 6:184.; *P. spuria* (Ach.) DC., Lam & DC., Fl. France, ed. 3, 2, 1805:406).

– Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые и лиственничные леса, на замшелых камнях, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, KW. Окснер, Блюм, 1971; Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий KW, VLA. Окснер, Блюм, 1971; Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия.

724. *P. elizabethae* Gyeln., Bot. Közlemenyek, 1927, 24:135 (*Syn. P. mauritzii* Gyelnik, Hedwigia, 1928, 1:68). – В различных типах леса, на почве, валеже, комлях, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, LE. Домбровская, 1971; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1985, 1987. Хабаровский край: хребет Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

725. *P. evansiana* Gyeln., Bryologist, 34, 1931:16. – Кедрово-широколиственный лес, на комле, валеже; выходы известняков, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий KW. Окснер, Блюм, 1971.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

726. *P. horizontalis* (Huds.) Baumg., Fl. Lips., 1790:562. – В различных типах леса, на валеже, почве, замшелых камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Княжева, 1973 а, б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA, KW. Окснер, Блюм, 1971; Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ, ЛЕ. Еленкин, 1912; Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

727. *P. lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter, Ber. Deutsch. Bot. Ges., 1904, 251:22. – Смешанные, дубово-черноберезовые леса, дубняки, приморские террасы, галечники, почва, осыпи, валеж. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, KW. Окснер, Блюм, 1971; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990; Скирина, 1995. Амурская область, хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гавайские острова, Новая Зеландия.

728. *P. leucophlebia* (Nyl.) Gyeln., Mag. Bot. Lapok, 1925:79 (*Syn. P. variolosa* (Mass.) Gyeln., Mag. Bot. Lapok, 1926: 252). – В различных типах леса, на почве, валеже, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986, 1987а; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: бассейн рек Амгунь, Алдан. Гербарий KW, VLA. Окснер, Блюм, 1971; Микулин, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936; Чабаненко, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

var. *vrangiana* (Gyeln.) Oxner, Journ. Bot. Acad. Sci. RSS Ukraina, 1940, 13(31):128. – Окснер, Блюм, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

729. *P. malacea* (Ach.) Funck, Crypt. Gewächse, 1827, 33:5. – Пихтово-еловые, лиственничные, дубовые, смешанные леса, камен-ноберезники, на валунах, почве, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (При-морский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, Ефи-мова, 1980; Княжева, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир, бассейн р. Алдан. Гербарий VLA, KW. Окснер, Блюм, 1971; Микулин, 1986, 1989. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

730. *P. membranacea* (Ach.) Nyl., Bull. Soc. Linn. Norm., ser. 4, 1, 1887: 74. – Смешанные и лиственничные леса, на валеже, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, KW. Окснер, Блюм, 1971; Княжева, Скирина, 1982; Ча-баненко, 1984, 1990б, 1997в; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA, KW. Окснер, Блюм, 1971; Микулин, 1986. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936; Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

731. *P. neckeri* Nepp ex Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Geneve, 1862, 16:370. – Широколиственные и елово-пихтовые леса, на комле, валеже, прибрежных скалах, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ. Скирина, 1995. Приводился как *P. polydactiloides* Nyl. Окснер, Блюм, 1971; Княжева, Ефимова, 1980; Княжева, 1984; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987. Хабровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA, LE, KW. Микулин, 1986; Окс-нер, Блюм, 1971. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998. Ши-котан. Гербарий KW. Окснер, Блюм, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Канарские острова.

732. *P. neopolydactyla* (Gyeln.) Gyeln., Rev. Lichenol., 1933, 5:71. – Елово-пихтовые, лиственничные леса, на замшелой почве, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998.

733. *P. nigripunctata* Bitter, Ver. Deut. Bot. Ges., 1909, 27:194. – Зеленомошные хвойные леса, на замшелой почве. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

734. *P. occidentalis* (Dahl) Krist., Bryologist, 1968, 71, 1:38-40. – Елово-пихтовый лес, на замшелой почве. ЮРДВ: Сахалин: долина р. Быстрой. Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, ?

735. *P. polydactylon* (Neck.) Hoffm., descr. Adumbr. Lich., 1790, 1:19. – Смешанные леса, лиственничники, горные ельники, на комле, почве, замшелых камнях. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Сахалин. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936; Чабаненко, 1998. Кунашир, Шикотан. Гербарий СахБС, KW, LE. Окснер, Блюм, 1971; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

f. *microcarpa* (Ach.) Merat. – Окснер, Блюм, 1971.

var. *dolichorrhiza* (Nyl.) Nyl. – Окснер, Блюм, 1971. Sato, 1936 – как *Peltigera dolichorrhiza* Nyl., Lich. Nov. Zeland, 1888: 43.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

736. *P. praetextata* (Flörke ex. Sommerf.) Zopf, Ann. Chem., 1909, 364:299 (*Syn. P. rufescens* (Weis.) Humb., f. *praetextata* (Flk.) Oxner, Fl. Lishain. Ukr., 1956, 1:438). – Смешанные и хвойные леса, на почве. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий KW. Окснер, Блюм, 1971. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1997в. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936; Чабаненко, 1998. Шикотан. Гербарий KW. Окснер, Блюм, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Вост. Африка.

737. *P. retifoveata* Vitik., Ann. Bot. Fenn., 1985, 22:296. – Пихтовый лес, на замшелых пнях. ЮРДВ: Сахалин: долина р. Быстрой. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

738. *P. rufescens* (Weis.) Humb., *Deutschl. Fl.* II, 1795:107. – Смешанные леса, приморские луга, на валунах, почве, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973а, 1984; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1987, 1995. Хабаровский край: хребет Хехцир, долины рек Мая, Матанг. Гербарий VLA, KW. Окснер, Блюм, 1971; Микулин, 1986. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936; Чабаненко, 1998. Кунашир. Гербарий СахБС, Чабаненко, 1999б.

f. incusa (Flot.) Körb. – Окснер, Блюм, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия.

739. *P. scabrosa* Th. Fr., *Lich. Arct.*, 1860:45. – Долинные и дубовые леса, горные и долинные лиственничники, каменистые осыпи, на камнях, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995. Амурская область: хребт Тукурингра, бассейн р. Зeya. Толпышева и др., 1981. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский, долины рек Мая, Матанг, побережье Охотского моря. Гербарий VLA, LE, KW. Еленкин, 1912; Окснер, Блюм, 1971; Микулин, 1986. Сахалин. Гербарий KW. Блюм, 1975б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

740. ? *P. sibirica* Gyeln., *Mag. Bot. Lapok*, 1929:61. – Побережье Японского моря, на почве. ЮРДВ: Сахалин: Корсаковский район. Гербарий Asahina. Sato, 1936.

741. *P. venosa* (L.) Hoffm., *Descr. Adumb. Lich.*, 1789, 1:31. – Дубовый лес, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

742. ? *P. virescens* (Stein.) Gyeln., *Revue Bryolog. Lichenolog.*, 1932, 5:73. – Смешанный лес, на почве и замшелых стволах. ЮРДВ: Сахалин: Долинский хребт. Гербарий Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: ?

Solorina Ach.

743. *Solorina saccata* (L.) Ach., Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Hendl., 1808:228. – Кедрово-широколиственный лес, горные тундры, на замшелых камнях, почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995, 1998. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы, на карбонатной почве. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Placynthiaceae E. E. Dahl

Placynthium (Ach.) Gray

744. *Placynthium nigrum* (Huds.) Gray, Natur. Arrang. Birt. Plants I, 1821:395. – Выходы камней, скалы, известняки, на камнях. ЮРДВ: Приморский край, хребет Ливадийский. Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий Asahina, СахБС. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия.

? *Polychidium* (Ach.) Gray

745. *Polychidium muscicola* (Sw.) S. Gray, Nat. Arrang. Brit. Plants, 1821, 1:402. – Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые леса, на замшелых камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Гренландия, Океания.

Teloschistineae (= *Teloschistales* D. Hawksw. & O.E. Erikss.)

Fuscideaceae Hafellner

Fuscidea V. Wirth & Vězda

746. *Fuscidea mollis* (Wahlenb.) V. Wirth & Vězda, Beiträge Naturk. Forsch. Südwest-Deutschl., 1972, 31:92. – Гольцы, осыпи на склонах, на камнях. ЮРДВ: хребет Баджал (Хабаровский край). Гербарий УТ. Рандлане, 1984.

? *Ropalospora* A. Massal.

747. *Ropalospora lugubris* (Sommerf.) Poelt, Lepad. Exs., fasc. II, 1980, № 40. – Горные лиственничники, на лиственницах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

Teloschistaceae Zahlbr. 1898

Caloplaca Th. Fr.

748. *Caloplaca arenaria* (Pers.) Müll. Arg. Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Geneve, 1862, XVI:387. – На камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий КВ. Окснер, 1993.

Общее распространение: Европа, Азия.

749. *C. borealis* (Vain.) Poelt – Смешанный лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: ?

750. ? *C. caesiorufa* (Ach.) Flagey, Revue Mycolog., 1895, XVII:104 (*Syn. Caloplaca herbidella* (Nyl.) H. Magn., *C. scotoplaca* (Nyl.) H. Magn.). – ? На лиственных породах в разреженных приморских дубняках, на островах. Для ЮРДВ приводится как эпифит (синоним), хотя данный вид является эпилитом. Гербарий ТИГ, МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Пчелкин, 1987; Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

751. *C. cerina* (Ehrh. ex Hedwig) Th. Fr., Nova Acta Soc. Sci. Upsal., 1861, Ser. 3, 3:218 (*Syn. Placodium gilvum* (Hoffm.) Vain., *Etude Lich. Bres., I (1890):297*). – Дубовые и пихтово-еловые леса, на различных породах, сухостое. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Томир, 1926; Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий VLA, МГУ. Толпышева и др., 1981; Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Новая Зеландия.

752. *C. cerinella* (Nyl.) Flagey, Cat. Lich. Alger., 1896:31. – Пихтово-еловые и еловые леса, на елях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края), Сахалин, Итуруп. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Австралия.

753. *C. chlorina* (Flot.) H. Oliver, Abhandl. Nat. Ver. Bremea, 1912, XXI:217. – Камни на берегах рек, озер. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий КВ. Окснер, 1993.

Общее распространение: Европа, Азия.

754. *C. cirrochroa* (Ach.) Th. Fr. Lichenogr. Scand., 1871, I:171 (*Syn. Placodium cirrochroum* (Ach.) Nyl.: 1856, *Flecht. Eur.*, V:142). – На известняках. ЮРДВ: южное Приморье, хребет Ливадийский. Гербарий ? Томин, 1926. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия.

755. *C. citrina* (Hoffm.) Th. Fr. Nov. Acta. Soc. Sc. Upsal., ser. 3, 1861, III:218. – Кедрово-широколиственные, долинные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛГЗ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Чабаненко, 1990б; Родникова и др., 1998. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

756. *C. crenularia* (With.) J.R. Laundon, Lichenologist, 1984, 16, 3:331. – На вертикальных поверхностях скал. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий КВ. Окснер, 1993.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

757. *C. decipiens* (Arnold) Blomb. & Forss., Points-Förteckning, 1880:69. – На известняках. ЮРДВ: южное Приморье, хребет Ливадийский. ? Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

758. ? *C. diphyes* (Nyl.) Oliver – Еловые леса, на ели аянской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

759. *C. ferruginea* (Huds.) Th. Fr., Nova Acta Soc. Sci. Upsal. Ser. 3, 1861, 3:223 (*Syn. Placodium ferrugineum* Rabenh.: 1870, *Кrypt.-Fl.*, v. *Sachsen.*, 2:233). – В различных типах леса, на листовенных породах, реже на мшистых скалах морского побережья. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995, 1997а; Микулин, 1989; Чабаненко, 1990б; Окснер, 1993; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Канарские острова, Гренландия, Австралия, Новая Зеландия.

760. *C. flavorubescens* (Huds.) J.R. Laundon, Lichenol., 1976, 8:147 (*Syn. Caloplaca aurantiaca (Lightf.) Th. Fr.: 1861, Nova Acta Soc. Sci. Upsal., ser. 3, III:219*). – Во всех типах леса, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Пчелкин, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990 а, б; Скирина, 1995, 1997а; Родникова, Скирина, 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: хребет Хехецир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Гренландия, Австралия, Новая Зеландия.

761. *C. flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth., Flecht. Tirol, 1902:180. – Скалы у моря. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Центр. Америка, Новая Зеландия, Австралия.

762. *C. gordejjevi* (Tomin) Oхнер (*Syns. Placodium gordejjevi Tomin; Blastenia gordejjevi Tomin*). – В различных типах леса, на хвойных и лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ, МГУ, VLA. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1971, 1973б, 1974, 1978; Баденкова и др., 1978, 1981; Княжева, Скирина, 1982; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1996, 1998; Родникова и др., 1998.

763. *C. haematites* (Chaub. ex St.-Amans) Zwackh, Flora, 1862, XLV:487 (*Syn. Placodium haematides (Chaub.) Vain. var. ussuriensis Tomin*). – На лиственных породах. ЮРДВ: южное Приморье. Гербарий КВ. Окснер, 1993; Томин, 1926.

Общее распространение: Европа, Африка, Азия.

764. *C. herbidella* (Hue) H. Magn. f. *citrinescens* – Широколиственный лес, на дубе монгольском. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Пчелкин, 1987.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка. ?

765. *C. holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A.E. Wade, *Lichenologist*, 1965, 3:11 (*Syn. C. pyracea* (Ach.) Th. Fr.). – Разреженный широколиственный лес, на листовенных породах, скалах. ЮРДВ: Приморский край: острова зал. Петра Великого. Гербарий ТИГ. Скирина, Качур, 1988; Скирина, 1998. Хабаровский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий ЛЕ. Бротерус и др., 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Новая Зеландия.

766. *C. irrubescens* (Nyl.) Zahlbr., *Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 1898, XLVII:365. – Скалы и камни морского побережья. ЮРДВ: Кунашир, Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия.

767. *C. jungermanniae* (Vahl) Th. Fr., *Nova Acta Soc. Sci. Upsal.*, ser. 3, 1861, III:221. – На прибрежных скалах. ЮРДВ: о-в Фурунгельма (Приморский край). Гербарий ТИГ.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

768. *C. marina* (Wedd.) Zahlbr. *Method. Grundlage modern. Pflanzenoc. Uppsala*, 1921: 170. – На приморских силикатных скалах. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ЛГЗ, КВ. Окснер, 1993.

Общее распространение: Европа, Сев. Африка, Азия, Сев. Америка.

769. *C. obscurella* (Körb.) Th. Fr., *Lich. Sci.*, I, 1871:182. – Еловые леса, на ели аянской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка.

770. *C. oxneri* S. Kondratyuk & Sochting (*Syn. C. phloginoides Oxner*). – Широколиственные и хвойно-широколиственные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий КВ. Kondratyuk et al., 1996.

771. *C. sachalinensis* Sato – Смешанный лес на побережье, на стволах деревьев. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий ? СахБС, Asahina. Sato, 1936.

772. *C. saxicola* (Hoffm.) Nordin, *Caloplaca*, sect. *Gasparr.* *Nor-deur.*, 1827:87 (*Syn. C. murorum* (Ach.) *Th. Fr., Lich. Scand.*, 1871, 1:170; *Placodium murorum* (Hoffm.) DC., in *Lam. Et DC, Fl. Franc.*, ed. 3, 1805, II:378). – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий СахБС, VLA. Томин, 1926; Чабаненко, 1984, 1990 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Мексика, Сев. Африка, Австралия, Новая Зеландия, Антарктика.

773. *C. scopularis* (Nyl.) Lettau, *Hedwigia*, 1912, LII:242. (? *Syn. Placodium murorum* var. *scopulare* Oliv., *Mem. Soc. Sc. Natur. Cherbourg*, 1909, XXXVII:96). – На силикатных породах вдоль побережья, на островах. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ. Томин, 1926; Скирина, 1995, 1996.

Общее распространение: север Евразии.

774. *C. sinapisperma* (Lam. & DC) Maheu & Gillet, *Lich. Corse*, 1914:35. – Еловые леса, на ели корейской. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Антарктика.

775. *C. viridirufa* (Ach.) Zahlbr., *Cat. Lich. Univ.*, 1931, VII:198. – На силикатных горных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий КВ. Окснер, 1993.

Общее распространение: Европа, Азия.

776. *C. vitellinula* (Nyl.) H. Olivier, *Expoz, Lich. Ouest, France*, 1897, 1:232. – На костях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия.

Fulgensia A. Massal. & De Not.

777. *Fulgensia bracteata* (Hoffm.) Räsänen, *Flecht. Estl.*, 1931, 1:108. – ? На почве. Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Teloschistes Norman

778. *Teloschistes flavicans* (Sw.) Norm., Wain., Etude sur I. Classif. Lich. D. Bresil, ? : 113. – На прибрежных скалах. ЮРДВ: о-в Вера (Приморский край). Гербарий ТИГ. Нахождение данного вида на п-ове Муравьева-Амурского в настоящее время не подтверждается. Окснер, 1928; Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Скирина, 1990, 1992, 1995, 1996, 1998, 1999.

Общее распространение: южные районы Европы, Сев. Америки, Юж. Америка, Юж. и тропическая Африка, Вост. и Юго-Вост. Азия.

Xanthoria (Fr.) Th. Fr.

779. *Xanthoria alfredii* S. Kondratyuk & Poelt - Гербарий KW. Kondratyuk, Poelt, 1997.

780. *X. candelaria* (L.) Th. Fr., Genera heterol. Eur. Recog., 1861: 61. – Дубовые, широколиственные леса, скалы морского побережья, на листовенных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ДВГУ, СахБС. Княжева, 1973 а, б; Чабаненко, 1990 а, б. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Еловые леса, на ели аянской. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Тасмания, Антарктика.

781. *X. elegans* (Link.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal., 1961, 3, III: 119 (*Syns. Caloplaca elegans* (Link) Th. Fr., Lich. Scand., 1871, I: 168; *Placodium elegans* (Link) Ach.; *Gasparrinia elegans* (Link) Stein). – Выходы известняков, осыпи на склонах гор, скалы морского побережья. ЮРДВ: Приморский край, морское побережье, хребет Ливадийский. Гербарий ТИГ, СахБС. Томин, 1926; Княжева, 1973 б, 1978; Княжева, Скирина, 1979, 1980; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990 а, б; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 415). Рандлане, 1984. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы, морское побережье. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Северное и Южное полушария.

782. *X. fallax* (Hepp) Arnold, Verh. Zool. Zot. Ges. Wien, 1880:121. (*Syn. X. substellaris* (Ach.) Vain., Termeszetr. Füzetek, 1899, XXII:294). – В различных типах леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995; Скирина, Качур, 1988. Хабаровский край: хребет Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

783. *X. parietina* (L.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal., ser. 3, 1861, 3:167. – Дубовые леса на морских побережьях, на лиственных породах, камнях. В нитрофильных условиях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б, 1784; Княжева, Ефимова, 1980; Скирина, 1995, 1998; Родникова и др., 1998.

Общее распространение: Северное и Южное полушария.

784. *X. polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber, Rieber, Jahresh. Ver. Vaterl. Naturk. Württ., 1891, XLII:252. – Высокогорные дубняки, широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛГЗ. Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка.

785. *X. sorediata* (Vain.) Poelt, in Mitteil. Bot. Staatssamml. Munch., 1954, II:29. – Дубовые леса, на дубе монгольском. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛГЗ. Чабаненко, 1990 а, б. Хабаровский край: хребт Баджал. Гербарий ТУ (№ 419, 420). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

786. *X. ulophyllodes* Räsänen – Приморские дубняки, на яблоне маньчжурской. Приморский край: средний Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995.

Общее распространение: ? Азия.

Lecanorales, familiae incertae sedis

Brigantiaeeae Hafellner & Bellem.

Brigantiaea Trevis.

787. *Brigantiaea fuscolutea* (Dicks.) R. Sant., in Poelt & Vězda, Èrgäns, 1981, 2:116 (*Syn. Lopadium fuscoluteum* Mudd.). – Поверх мха на

стволах деревьев и скалах в хвойно-широколиственных и пихтово-еловых лесах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973 а, б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

788. *B. leucoxantha* (Spreng.) R. Sant. & Hafellner, in Hafellner & Bellemere, *Nova Hedwigia*, 198, 35:237-261 (Syn. *Lopadium leucoxanthum* (Spreng.) Zahlbr., *Stizungsberger, denkschr. Math.-nat. C. kais. Akad. Wiss. Wien*, 91:398, 1902). – Хвойные и лиственные породы в хвойно-широколиственных и пихтово-еловых лесах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Оксер, 1948; Княжева, 1973 а, б, 1974; Пчелкин, 1981; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия.

789. *B. purpurata* (Zahlbr.) Hertel & Bellem., *Nova Hedwigia*, 1981, 35:237-261 (Syn. *Lopadium purpuratum* Zahlbr., *Bot. Mag. Tokyo*. 41:334, 1927). – Пихтово-еловые леса, на коре пихты и ели. ЮРДВ: Приморский край. Сахалин: Долинский хребет. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: ? Вост. Азия.

Ectolechiaceae Zahlbr.

? *Lopadium* Körb.

790. *Lopadium ferrugineum* Müll. Arg., *Nuov. Giorn. Bot. Ital.*, 1891, 23:127. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на хвойных и лиственных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995; Родникова и др., 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

791. *L. disciforme* (Flot.) Kullh. (*Syn. Lopadium pezizoideum* (Ach.) Körb., *Syst. Lich. German.*, 1855:210). – Хвойные леса, на хвойных породах, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1997в. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ, ЛЕ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Phlyctidaceae Poelt & Vezda ex J.C. David & D. Hawksw.

Phlyctis (Wallr.) Flot.

792. *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot, Bot. Zeitung, 1850, 8:572. – Дубовые леса, на лиственных породах, еловые – на ели аянской. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988. Амурская область: хребт Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Umbilicariaceae Chevall.

Lasallia Mérat

793. *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano, Monogr. Lich. Fam. Umbil. West. Hemisph., 1950:42 (*Syn. Umbilicaria pensylvanica Hoffm.*). – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, VLA, LE. Еленкин, 1912; Чабаненко, 1990б. Амурская область: водораздельный хребт рек Ниман, Селемджа. Гербарий LE. Еленкин, 1901.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

794. *L. pustulata* (L.) Mérat, Nouv. Fl. Paris, ed. 2, 1821, 1:202. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, VLA. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Африка, Канарские острова.

795. *L. gossica* Dombr., Нов. сист. низш. растений, 1978, 15:180, 184. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, VLA. Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребт Баджал. Гербарий УТ. Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия.

Umbilicaria Hoffm.

796. *Umbilicaria caroliniana* Tuck., Proceed. Americ. Art. Sci., 1877, XII:167. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973 а, б; Чабаненко, 1990б; Скирина,

1995. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 131). Рандлане, 1984. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

797. *U. cylindrica* (L.) Delise ex Duby, Bot. Gallic., 1830, 2:595. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия.

798. *U. decussata* (Vill.) Zahlbr., Catal. Lich. Univ., 1932, 8:490. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Центр. Африка, Бол. Антильские острова.

799. *U. deusta* (L.) Baumg. – Каменистые россыпи высокогорий, каменоберезники, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Бол. Антильские острова.

800. *U. esculenta* (Mioshi) Minks – Хвойно-широколиственные леса, на скалах и валунах в долинах рек. Гербарий СахБС, KW. Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Чабаненко, 1997в; Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

801. *U. hyperborea* (Ach.) Hoffm. (*Syn. Gyrophora hyperborea* (Hoff.) Mudd.). – Долинные леса, на камнях. ЮРДВ: Приморский край: долина р. Камора. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1912.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка

802. *U. kisovana* Zahlbr. ex Asahina, Journ. Jap. Bot., 1931, VII:326. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Вост. Азия.

803. *U. krascheninnikovii* (Savich) Zahlbr., Catal. Lich. Univ., 1939, 10:405. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях.

ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

804. *U. müehlenbergii* (Ach.) Tuck., Enum. N. Amer. Lich., 1845:55 (*Syn. Gyrophora müehlenbergii* Ach., *Lich. Univ.*, 1810:227). – Пихтово-еловые леса, на камнях в верховьях ключей, каменистые россыпи высокогорий. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Еленкин, 1912; Томин, 1926; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1987 б; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 353). Рандлане, 1984. Хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка.

805. *U. polyphylla* (L.) Baumg. (*Syn. Gyrophora polyphylla* (L.) *Körb.*). – Хвойно-широколиственные леса, на выходах скал, каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, LE. Еленкин, 1912; Голубкова, Шапиро, 1979. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 399). Рандлане, 1984. Хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия, Фолклендские острова, Австралия, Новая Зеландия.

806. *U. polyrhiza* (L.) Fr. (*Syn. Gyrophora polyrhiza* (L.) *Körb.*). – На выходах камней, скал. Амурская область, водораздельный хребет рек Ниман, Селемджа. Гербарий LE. Еленкин, 1901.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Фолклендские острова.

807. *U. torrefacta* (Leightf.) Schrad. (*Syn. Gyrophora erosa* (Web.) Ach. var. *torrefacta* (Schrad.) Th. Fr., *Lichenogr. Scand.*, 1871, I:150). – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Еленкин, 1912; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Хабаровский край: хребты Баджал, Буреинский. Гербарий ТУ (№ 399),

VLA. Рандлане, 1984; Микулин, 1989. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС, Sato (№ 35, 62). Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Алеутские острова, Гренландия.

808. *U. vellea* (L.) Hoffm., Kgl., Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1794, 15:101 (*Syns. Umbilicaria cirrosa Hoffm., Gyrophora cirrosa Vain.; Gyrophora vellea* (L.) Ach.), *Method. Lich.*, 1803:109). – Каменистые россыпи высокогорий, в разреженных горных лесах, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973 а; Скирина, Княжева, 1985; Чабаненко, 1990в; Скирина, 1995. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий Sato (№ 186, 243). Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Новая Зеландия.

Lecanorales, genus incertae sedis

Leprocaulon Nyl.

809. *Leprocaulon arbuscula* (Nyl.) Nyl. – Хвойно-широколиственные леса в долинах рек, на замшелых камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (юго-восточное Приморье). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Вост. Азия.

Leproloma Nyl. ex Cromb.

810. *Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain. (*Syns. Crocynia membranaceum* (Dicks.) Zahlbr., *Cat. Lich. Univer.* 1924, 2:575; *Lepraia membranacea* (Dicks.) Lettau, *Fedd. Rep.*, 1958, 61:127). – Хвойно-широколиственные и еловые леса, на липе амурской, ели аянской. ЮРДВ: южное Приморье. Гербарий ТИГ. Княжева, 1973 а, 1974. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: умеренные зоны Северного и Южного полушарий.

Massalongia Körb.

811. *Massalongia carnosa* (Dicks.) Körb., *Syst. Lich. Germ.*, 1855:109. – Пихтовый лес, на комле ели. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Новая Зеландия.

Thelocarpon Nyl. ex Hue

812. *Thelocarpon eribolum* Nyl. – Дубовый лес, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

813. *T. laureri* (Flot.) Nyl. – Хвойно-широколиственные леса, на хвойных породах, поверх мхов. ЮРДВ: Приморский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Pertusariales M. Choisy ex D. Hawksw. & O. E. Erikss.

Pertusariaceae Körb. ex Körb.

Ochrolechia A. Massal.

814. *Ochrolechia akagiensis* Yasuda, Bot. Mag. Tokyo, XXXV, 1921:54 (*Syn. O. diademata* Vain.). – Хвойно-широколиственные леса, на замшелых камнях. ЮРДВ: Приморский край: Хасанский район. ? Гербарий ДВГУ. Гурулева, Княжева, 1972.

Общее распространение: ? Вост. Азия.

815. *O. arborea* (Kreyer) Almb., Bot. Not., 1952:254. – Смешанные леса, на коре лиственных и хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

816. *O. frigida* (Sm.) Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928:183 (*Syn. O. tartarea* (L.) A. Massal., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852:30). – В различных типах леса, на хвойных и лиственных породах, камнях, поверх мхов. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Гурулева, Княжева, 1972; Скирина, 1987, 1995. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы, горная тундра, на мхах. Гербарий СахБС, Asahina. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка, Гренландия, Антарктика.

817. *O. harmandi* Vers., Nova Hedwigia, 1962:107. – Хвойно-широколиственный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973 а, б.

Общее распространение: ?

818. *O. lactea* (L.) Hafellner & Matzer (*Syns. ? Variolaria lactea Pers.; Pertusaria lactea* (L.) Arnold, *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wein*, 22:283). – Каменистые россыпи высокогорий, реже – на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, Л.Е. Савич, 1911; Княжева, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

819. *O. pallescens* (L.) A. Massal., *Nuov. Annal. Soc. Nat. Bologna*, 1853, VII:212. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б, 1974, 1978, 1984; Княжева, Семенова, 1979; Чабаненко, 1984, 1986, 1990б; Скирина, 1987, 1995, 1997а; Микулин, 1989. Сахалин. Гербарий Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка, Австралия.

820. *O. parella* (L.) A. Massal., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852:30. – В различных типах леса, на скалах морского побережья, лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС, ТИГ. Томин, 1926; Княжева, Семенова, 1979; Княжева, 1973б, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1997а, 1998; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Канарские острова, Сев. Америка.

821. *O. parellula* (Müll. Arg.) Zahlbr., *Cat. Lich. Univ. V.*, 1928:693. – Дубовые леса, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, КВ. Макаревич, 1971. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. и Юго-Вост. Азия.

822. *O. trochophora* (Vain.) Oshio (*Syns. Ochrolechia orientalis Vain.; O. rosella* (Müll. Arg.) Vers.). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, МГУ. Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973

а, б; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

823. *O. turneri* (Sw.) Hasselr., London Natur., 1957, 1958:76. – Смешанный лес, на дубе курчавеньком. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

824. *O. upsaliensis* (L.) A. Massal., Ricerch. Auton. Lich., 1852:31. – Кедрово-широколиственные, пихтово-еловые леса, на замшелых хвойных и лиственных породах, скалах у моря. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, Скирина, 1987; Чабаненко, 1990б; Родникова и др., 1998. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б. var. *kamczatica* Savicz – Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

825. *O. yasudae* Vain., Bot. Mag. Tokyo, 1918, 32:155. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах, скалах у ручьев. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, ЛЕ. Макаревич, 1971; Княжева, 1974; Княжева, Семенова, 1979; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995, 1997а. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Pertusaria DC.

826. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner (*Syns. Pertusaria discoidea* (Pers.) Malme; *P. globulifera* (Turner) A. Massal.). – Пихтово-еловые, хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Скирина, 1987, 1995, 1997а; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1990б; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев., Центр. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

827. *P. alpina* Hepp ex H.E. Ahles, Pertus. Conotrem., 1860:12 (*Syn P. laevigata* (Nyl.) Arnold). – Пихтово-еловые и смешанные леса, на лиственных и хвойных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, МГУ. Княжева, 1974, 1978, 1984; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, 1987, 1995; Родникова и др., 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

828. *P. amara* (Ach.) Nyl., Bull. Soc. Linn. Normand., 1872, VI:288 (*Syn. Variolaria faginea* (L.) Elenkin). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Томин, 1926; Княжева, 1973б, 1974, 1984; Чабаненко, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1987, 1995; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: хребет Хехцир, долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Канарские острова.

829. *P. australis* Vain., Act. Hort. Petropolit., 1888, X:559. – Дубняк, на липе амурской. ЮРДВ: о-в Попова. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

830. ? *P. brachyspora* Erichsen – Дубняк, на клене мелколистном. ЮРДВ: о-в Большой Пелис. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

831. *P. bryontha* (Ach.) Nyl. – Дубняк, на валеже. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

832. *P. carneopallida* (Nyl.) Anzi – Горные пихтово-еловые леса, на ели аянской. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

833. *P. chiodectonoides* Vagl. ex A. Massal., Miscell. Lich., 1855:26. – Каменистые россыпи высокогорий, скалы у ручьев, на камнях. Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

834. *P. coccodes* (Ach.) Nyl., Mem. Soc. Sci. Nat. Cherbourg, V, 1857:116 (*Syn. P. phymatodes* (Ach.) Erichsen). – Скалы морского побережья. ЮРДВ: Приморский край: о-в Петрова. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1984, 1990б. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Юж. Африка.

835. *P. commutata* Müll. Arg. – Елово-пихтовый лес, на пихте сахалинской. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: ?

836. *P. composita* Zahlbr. – Кедрово-широколиственные и дубовые леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973 а, б; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия.

837. *P. cogiacea* (Th. Fr.) Th. Fr. – Приморские олиготрофные болота, высокогорья, на камнях, поверх мха. ЮРДВ: Сахалин. Гербарий КВ. Макаревич, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Алеутские острова.

838. ? *P. coronata* (Ach.) Th. Fr., Lichenogr. Scand., I, 1871:321 (*Syn. P. isidiifera* Erichsen). – Кедрово-широколиственные, смешанные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

839. *P. dactylina* (Ach.) Nyl. – Дубняк, смешанный лес, на дубе монгольском, растительных остатках и мхах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1995. Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ. Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

840. *P. globulata* Oхner & Volk. – На скалах у моря. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др., 1992. Амурская область: хребет Тукурингра. Еловые леса, на ели аянской. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Азия.

841. *P. glomerata* (Ach.) Schaer., Lich. Helvet. Spicil, 1826, 2:66. – Широколиственный лес, на почве, поверх мха. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

842. *P. hemisphaerica* (Flörke) Erichsen, Hedwigia, 1932, LXXII:85. – Пихтово-еловые, еловые леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Амурская область: хребет Тукурингра. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

843. *P. humenea* (Ach.) Schaer., Lich. Helvet. Spicil., 1836, VII:353. – Дубняк, на диморфанте. ЮРДВ: о-в Попова. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, о-в Мадейра, Канарские острова, Азия, Сев. Америка.

844. *P. kamczatica* Savicz – Долинные лиственничники, елово-пихтовые леса, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1987, 1995. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Дальний Восток.

845. *P. leioplaca* DC., in Lam & DC., Fl. Franc., 1815, VI:173. – Хвойно-широколиственные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1984; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

var. *hexapora* Nyl. – Скирина, 1995.

var. *leioplaca* – Скирина, 1995.

var. *rentospora* Erichsen – Пчелкин, 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Сев. Африка.

846. *P. leucostoma* A. Massal., Ricerch. Auton. Lich., 1852:188. – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1985, 1995; Родникова и

др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Приводимый ранее вид *P. constricta* Erichsen (Чабаненко, 1990) переопределен как *P. leucostoma*.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

847. *P. macrospora* Oshio, Journ. Sci. Hiroshima Univ, 1968, b, 2:81-163. – Широколиственные леса, на лиственных породах, скалы морского побережья. ЮРДВ: о-ва зал. Петра Великого (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия.

848. *P. multipuncta* (Turner) Nyl., Lich. Scand., 1861:179 (*Syns. P. leptospora Nitschke ex J. Lahm.*). – Во всех типах леса, на лиственных и хвойных породах, валеже. ЮРДВ: Приморский и Хабаровский края. Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA, ЛЕ. Княжева, 1973б; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, Качур, 1988; Скирина, 1987, 1995, 1997а; Микулин, 1989; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Амурская обл.: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Кунашир. Гербарий МГУ, СахБС. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия.

849. *P. muscicola* Gorbatsch, Изв. АН БССР, сер. биол., 1961, 3: 115-116. – Во всех типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях, валеже, поверх мхов. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛГЗ, КВ. Горбач, 1956; Макаревич, 1971; Княжева, 1973 б; Скирина, Княжева, 1985, 1987 а; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1996, 1997а; 1998; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986.

Общее распространение: Вост. Азия.

850. *P. ocellata* (Wallr.) Körb. – Дубняк, на камнях. ЮРДВ: о-в Большой Пелис (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: ? Европа, Азия.

851. *P. ophthalmiza* (Nyl.) Nyl. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. И.Ф. Скирина (устное сообщение). Сахалин. Гербарий СахБС.

852. *P. ranugra* (Ach.) A. Massal., Fragment. Lich., 1855:53. – Осыпи на склонах, скалы морского побережья. ЮРДВ: Сихотэ-

Алинь, хребет Баджал (Хабаровский край), Приморский край. Гербарий ТИГ, ТУ. Рандлане, 1984; Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка.

853. *P. pertusa* (Weigel) Tuck., Enum. N.A. Lich., 1845:56. – Во всех типах леса, на лиственных и хвойных породах, камнях, валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, VLA. Княжева, 1973 а, 1974, 1984; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1987, 1995, 1997а; Родникова и др., 1998. Хабаровский край, хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992. Сахалин. Гербарий СахБС.

var. *leiotera* (Nyl.) Zahlbr. (*Syn. P. colliculosa* Körb.) – Чабаненко, 1990б, Скирина, 1995.

var. *polycarpa* (Clements) Zahlbr. – Пчелкин, 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Центр. и Юж. Америка, Сев. Африка.

854. *P. pseudophlyctis* Erichsen, in Rabenh., Kryptog.-Fl. Deutschl. Österr., Schweiz, 1936, IX/V, 1:578. – Дубняк, на дубе монгольском. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, ? Азия.

855. *P. pustulata* (Ach.) Duby, Botan gallic., 1840, II:673. – Долинные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий КВ, ЛЕ. Бротерус и др., 1936; Макаревич, 1971.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Центр. Америка, Антильские острова, Юж. Африка.

856. *P. quartans* Nyl. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах, поверх мхов. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973 а, б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия.

857. ? *P. reducta* Stirt. – Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Вид с сомнительным систематическим положением.

858. *P. rupestris* (DC.) Schaer. – Каменистые россыпи высокогорий, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

859. *P. sommerfeltii* (Sommerf.) Fr., in Fr., Lichenogr. Europ. Ref., 1831:423. – Хвойно-широколиственный лес, на хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981; Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

860. *P. subcomposita* Oshio, Journ. Sci. Hiroshima Univ, 1968b, 2:81-163. – Хвойно-широколиственный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Вост. Азия.

861. *P. submultipuncta* Nyl. (*Syn. Variolaria submultipuncta* Nyl.). – В различных типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ, КВ. Томин, 1926; Макаревич, 1971; Княжева, 1973 а, б, 1984; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1995, 1997а; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: хребты Хехцир, Буреинский. Гербарий VLA. Микулин, 1986, 1989. Кунашир. Гербарий МГУ, СахБС. Инсаров, Пчелкин, 1988; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

862. *P. subobducens* Nyl. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах, камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973 а, б; Скирина, 1995, 1997а; Чабаненко, 1984, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Азия (Дальний Восток), Сев. Америка.

863. ? *P. trachydactyla* Vain. – Дубняк, на осыпях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Дальний Восток.

864. *P. trachythallina* Erichsen (*Syn. P. laevigata* (Nyl.) Arnold). – Смешанные, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

865. *P. velata* (Turner) Nyl. (*Syn. Variolaria velata* Turner var. *perdiffracta* Nyl.). – Во всех типах леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Томин, 1926; Макаревич, 1971; Княжева, 1973 а, 1978, 1984; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995, 1997а; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азорские острова, о-в Мадейра, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гавайские острова.

866. *P. violacea* Oshio, Journ. Sci. Hiroshima Univ, 1968, b, 2:81-163. – Дубняк, на дубе монгольском. ЮРДВ: о-в Большой Пелис (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия.

Varicellaria Nyl.

867. *Varicellaria rhodocarpa* (Körb.) Th. Fr. – Кедрово-широколиственные леса, на осыпях. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Антарктика.

Orders uncertainae

Ostropales Nannf.

Graphidaceae Dumort.

Graphina Müll. Arg.

868. *Graphina japonica* Müll. Arg., Flora, 1891, 74:113. – Хвойно-широколиственный лес, на березе ребристой, тисе остроконечном.

ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Чабаненко, 1990в.

Общее распространение: Вост. Азия.

Graphis Adans.

869. *Graphis cervina* Müll. Arg. (*Syn. G. hunana Zahlbr.*). – Хвойно-широколиственный лес, на камнях. ЮРДВ: Хасанский район (Приморский край). Гербарий KW, ? LE. Блюм, 1969; Княжева, 1973б; Макаревич, 1977; Скирина, 1998.

870. *G. elegans* (Borger ex Sm.) Ach., *Syn. Method. Lich.*, 1814:85. – Хвойно-широколиственные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1985, 1987, 1995.

871. *G. handelii* Zahlbr. – Смешанный лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: ? Вост. Азия.

872. *G. proserpens* Vain. – Пихтовый лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия.

873. *G. rikuzensis* (Vain.) Nakanishi – Хвойно-широколиственные и долинные леса, на листовенных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, ЛГЗ. Княжева, 1973 а, б; Макаревич, 1977; Скирина, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998.

874. *G. scripta* (L.) Ach., *Vet. Acad. Nya Handl.*, 1809:145. – В различных типах леса, на листовенных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, LE. Томин, 1926; Гурулева, Княжева, 1972; Княжева, 1973б, 1974, 1984; Пчелкин, 1981, 1984; Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1984, 1986, 1990 а, б; Скирина, 1985, 1987, 1995; Макаревич, 1977; Родникова и др., 1998. Хабаровский край: Буреинский хребет, долина р. Горин. Гербарий LE, VLA. Еленкин, 1912; Микулин, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева, Жирякова, 1988. Сахалин. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999в. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999 б, в.

875. *G. tenella* Ach., Syn. Meth. Lich., 1914:81. – Хвойно-широколиственные, елово-пихтовые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ; СахБС, VLA. Княжева, 1973 а, б; Макаревич, 1977; Инсаров, Пчелкин, 1984; Чабаненко, 1984, 1990б; Скирина, 1985, 1987, 1995. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999 а, б.

Phaeographis Müll. Arg.

876. *Phaeographis dendritica* (Ach.) Müll. Arg. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка, Австралия, Новая Зеландия.

Thelotremataceae (Nyl.) Stizenb.

Diploschistes Norman

877. *Diploschistes actinostomus* (Pers.) Zahlbr., Hedwigia, 1892, 31:34. – Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Сев. Африка, Австралия, Новая Зеландия.

878. *D. muscorum* (Scop.) R. Sant., in D.L. Hawksw., P. James, B.J. Coppins, Lichenologist, 1980, 12, 1:106. – Дубовый лес, на замшелых камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

879. ? *D. scruposus* (Schreb.) Norman, Nyt. Mag. Naturvid., 1853, 7:232. – Выходы камней на хребтах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС, VLA. Томин, 1926.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

? *Leptotrema* Mont. & Bosch.

880. *Leptotrema lithophila* Oхner, Укр. бот. журн., 1960, 17, 4: 68. – Хвойно-широколиственный лес, на камнях. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь

(Приморский край). Гербарий KW, VLA. Окснер, 1960; Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б.

Общее распространение: Дальний Восток.

Thelotrema Ach.

881. ? *Thelotrema faveolare* Müll. Arg – Елово-пихтовый лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: ?

882. *T. lepadium* (Ach.) Ach., Meth. Gua omnes det. Lichenes, 1803:132. – Хвойно-широколиственные и еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Приморский край: южный Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ. Княжева, 1973 а, б, 1974. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Африка, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

Ostropales familie incertae sedis

? *Xyloschistes* Vain. ex Zahlbr.

883. *Xyloschistes platytropa* Nyl. – Горные дубняки, пихтово-еловые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

Pyrenulales Fink ex D. Hawksw. & O. E. Erikss.

? **Monoblastiaceae** W. Watson

Acrocordia A. Massal.

884. *Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal., Ricerch. Auton. Lich., 1852:166. – Хвойно-широколиственные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Anisomeridium (Müll. Arg.) M. Choisy

885. *Anisomeridium biforme* (Borrer) R.C. Harris, Diss. Ined., 1975:97-117. – Хвойно-широколиственные леса, на тисах, лиственницах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Африка.

? *Mycrothelia* Körber

886. + *Microthelia minutula* Zahlbr. – Хвойно-широколиственные, дубовые, пихтово-еловые леса, на валеже, лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС, МГУ. Пчелкин, 1981; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Вост. Азия.

Pyrenulaceae Rabenh.

Anthracothecium Hampe ex A. Massal.

887. *Anthracothecium speciosum* Zahlbr. – Широколиственные леса. ЮРДВ: острова Итуруп, Шикотан. Гербарий КВ. Блюм, 1970.

f. *iturupiense* Blum

f. *speciosum*

Общее распространение: Вост. Азия.

Pyrenula Ach.

888. *P. dermatodes* (Borr.) Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850:213. – Широколиственный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ТИГ, СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Новая Зеландия.

889. *P. irribescena* Vain. – Елово-пихтовый лес, на пихте сахалинской. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1988.

Общее распространение: ? Вост. Азия.

890. *P. japonica* Kurok., Mem. Nat. Sci. Mus., 1971, 4:66. – Хвойно-широколиственные, долинные леса, на лиственных гладкоствольных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Вост. Азия.

891. *P. laevigata* (Pers.) Arnold – Широколиственные долинные леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ? ДВГУ.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Юж. Африка, Новая Зеландия, Новая Каледония.

892. *P. mammilana* (Ach.) Trevis. – Прибрежные дубняки, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Томин, 1926; Макаревич, 1977; Скирина, 1998.

Общее распространение: Вост. Азия, Филиппины, Малайзия, Индонезия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия.

893. *P. nitida* (Weigel) Ach. – В различных типах леса, на листовых и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Окснер, 1956; Княжева, 1973 а, 1974; Макаревич, 1977; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995. Амурская область: дол. р. Бол. Бира. Гербарий ЛЕ. Еленкин, 1901.

Общее распространение: Европа, Вост. Азия, Сев. и Юж. Америка, Куба, Сев. Африка, Новая Зеландия.

Verrucariales Mattick ex D. Hawksw. & O.E. Erikss. 1986.

Verrucariaceae Zenker

Catapyrenium Flot.

894. *Catapyrenium squamulosum*. (Ach.) Breuss, Syst. Lich. Germ 1855:325 (*Syn. Endopyrenium hepaticum* Ach., *Parerg. Lich.*, 1863:302). – На сырых известковых скалах. ЮРДВ: Гаккелев хребет (Приморский край). Гербарий ДВГУ. Княжева, 1973 а.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Гренландия, Новая Зеландия.

Dermatocarpon Eschw.

895. *Dermatocarpon luridum* (With.) J.R. Laundon – Хвойно-широколиственные леса, на скалах, валунах у верховьев ключей. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛГЗ.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Новая Зеландия.

896. *D. miniatum* (L.) W. Mann, Lich. Bohem. Observ. Dispos., 1825:66. – Пихтово-еловые и хвойно-широколиственные леса, на влажных валунах, скалах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, КВ. Окснер, 1956; Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Африка, Сев. Америка, Гренландия.

897. *D. vellereum* Zschacke, Rabenh. Kryptog.-Fl. 9, 1934, 1, 1:638. – Пихтово-еловые и хвойно-широколиственные леса, на открытых валунах, скалах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Ха-

баровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Чабаненко, 1990б; Скирина, 1995, 1997а. Парамушир. Гербарий VLA.

Общее распространение: Европа, Азия.

Endocarpon Hedw.

898. *Endocarpon pusillum Hedw.*, *Descript. Et Adumbr. Musc. Frond.*, 1789, 2:56. – Скалы морского побережья, на почве. ЮРДВ: юго-восточное Приморье. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1997в.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Staurothele Norman

899. *Staurothele diffracta Oxn.*, журн. Ин-та бот. АН УРСР, 1938, 26-27:218. – Смешанный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий КВ. Окснер, 1938.

Общее распространение: Дальний Восток.

Verrucaria Schrad.

900. *Verrucaria aethiobola Wahlenb.*, *Acharius, Method. Lich.*, 1803:17. – Хвойно-широколиственные леса, верховья ключей, на камнях. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Вост. Азия, Сев. Америка, Гренландия.

901. *V. calciseda DC.* – Выходы известняков, на камнях. ЮРДВ: Приморский край: хребет Ливадийский. Гербарий ТИГ. Княжева, 1973б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка, Гавайские острова.

902. *V. mucosa Wahlenb.* – Валуны на морском побережье, на камнях. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия.

903. *V. muralis Ach.*, *Method. Lich.*, 1803:115 (*Syn. Verrucaria rupestris Schrad.*). – Выходы известняков, на камнях. ЮРДВ: Приморский край: хребты Гаккелев, Ливадийский. Гербарий ДВГУ. Княжева, 1973б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Сев. Африка.

904. *V. nigrescens* Pers., in Usteri, Ann. Bot., 1795, 14:36. – Скалы морского побережья, выходы известняков, на камнях. ЮРДВ: Приморский край: побережье Японского моря, хребет Ливадийский. Гербарий ДВГУ, СахБС. Княжева, 1973 б; Чабаненко, 1990б.

905. ? *V. pirraria* Nyl. – Скалы морского побережья, на камнях. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: ?

906. *V. striatula* Wahlenb. – Скалы и камни морского побережья, на камнях. ЮРДВ: Приморский край: острова зал. Петра Великого. Гербарий ТИГ. Скирина, 1995; 1996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

907. *V. umbrinula* Nyl., Flora 1870, 53:37. – Дубняк на склоне, на камнях. ЮРДВ: средний Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Ascomycota: Familie uncertae sedis

Vaeomycetaceae Dumort.

Vaeomyces Pers.

908. *Vaeomyces carneus* Flörke, Dutschl. Flecht., 1821, 8:16 (*Syn. Vaeomyces fuscorufescens* Vain.). – Щебнистая почва. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева и др., 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

909. *V. placophyllus* Ach. – Высокогорья, на почве между камнями. ЮРДВ: Хабаровский край: северный Сихотэ-Алинь, хребет Баджал. Гербарий, СахБС, УТ. Рандлане, 1984. Сахалин: Сусунайский хребет. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия. Сев. Америка.

910. *V. rufus* (Huds.) Rebert., Prodr. Fl. Neomarch., 1804:315. – На почве в разреженных лесах, на обочинах дорог, приморских олиготрофных болотах. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Хехцир. Гербарий VLA. Микулин, 1986. Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС. Примор-

ский край: Сихотэ-Алинь. Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Сахалин: п-ов Терпения. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия.

? *Glossodium* Nyl.

911. *Glossodium japonicum* Zahlbr. – Елово-пихтовые леса, на пнях пихт. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (единственное местонахождение в Приморском крае). Гербарий VLA, ЛЕ. Tchabanenko, 1995; Скирина, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, УТ. Sato, 1936; Трасс, 1963, 1978; Красная Книга СССР, 1994; Красная Книга РСФСР, 1988. ? Кунашир, ? Итуруп. Гербарий УТ. Трасс, 1963, 1978; Красная Книга СССР, 1984; Красная Книга РСФСР, 1988.

Coniocybaceae Reichenb.

Chaenotheca (Th. Fr.) Th. Fr.

912. *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Geneve, 1862, XVI:360. – Елово-пихтовые леса, на сухостое. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский, Хабаровский края). Гербарий ? ТИГ, СахБС, ЛЕ. Княжева, 1973б; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка.

913. *C. chrysocephala* (Turner ex. Ach.) Th. Fr., Nova Acta Soc. Sc. Upsal., ser. 3, 1861, III:350. – Пихтово-еловые и хвойно-широколиственные леса, у основания стволов. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Княжева, 1973б; Скирина, 1995. Сахалин, Кунашир. Гербарий СахБС, ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 1999б. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

f. filaris (Ach.) Blomb. & Forss. – Пчелкин, 1981.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

914. *C. degelii* Tibell, Lichenologist, 1983, 15:131. – Пихтовые леса, на пихтах. ЮРДВ: о-в Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: ?

915. *C. ferruginea* (Turn. ex Ach.) Migula, Krypt. Fl. Deutsch. IV. Flechten, 1931, 2:479. – Еловые леса, на ели корейской. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия, Австралия, Новая Гвинея, Новая Зеландия.

916. *C. furfuracea* (L.) Tibell, Nova Hedwigia Beih., 1984, 79:664 (Syn. *Coniocybe furfuracea* (L.) Ach.). – Хвойно-широколиственные леса, на сухостое. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998. Сахалин, Курилы. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Гренландия, Австралия, Новая Зеландия.

917. *C. stemonea* (Ach.) Müll. Arg., Memoir. Soc. Phys. Hist. Nat. Geneve, 1862, 16, 2:360. – Пихтовые леса, на пихтах. ЮРДВ: о-в Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: ?

918. *C. trichialis* (Ach.) Th. Fr., Acta Reg. Soc. Sci. Ups., 1860, 3, 3:251. – Пихтовые и еловые леса, на пихтах, елях. ЮРДВ: о-в Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

919. *C. хулохена* Nadv. – Пихтовые леса, на пихтах. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: ?

? *Cybebe* Tibell

920. *Cybebe gracilentia* (Ach.) Tibell, Nova Hedwigia Beih., 1984, 79:666 (Syn. *Coniocybe gracilentia* Ach.). – Пихтово-еловые леса, на елях, сухостое. ЮРДВ: юго-восточный Сихотэ-Алинь. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка, Австралия.

Sclerophora Chevall.

921. *Sclerophora amabilis* (Tibell) Tibell, Nova Hedwigia Beih., 1984, 79:679. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий UPS, ЛЕ. Tibell, 1979.

Ismadophilaceae Triebel

Dibaes Clem.

922. *Dibaes baeomyces* (L. fil.) Rambold & Hertel (*Syn. Baeomyces roseus* Pers., *Neue Annal. Bot.*, 1794, 1:19). – Разреженные дубовые, хвойно-широколиственные, лиственничные леса, обочины лесных дорог, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия.

Ismadophila Trevis.

923. *Ismadophila ericetorum* (L.) Zahlbr., *Wiss. Mitteil. Bosnien u. Herzegov.*, III, 1895:605. – Пихтово-еловые, кедрово-еловые и хвойно-широколиственные леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1986; Скирина, 1985, 1987, 1995; Чабаненко, 1990б. Хабаровский край. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребет Малый Хинган. Гербарий VLA. Микулин, 1998. Сахалин. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936. Кунашир. Гербарий СахБС. Чабаненко, 1999б.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Центр. Африка, Бол. Антильские острова.

Siphula Fr.

924. *Siphula ceratites* (Wahlenb.) Fr. – Приморские олиготрофные болота. ЮРДВ: Сахалин: п-ов Терпения. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка.

Thamnozia Ach. ex Schaerer

925. *Thamnozia vermicularis* (Sw.) Schaer., *Enum. Lich. Europ.*, 1850:243. – Каменистые россыпи высокогорий, приморские олиготрофные болота, на почве. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA. Княжева, 1973 б; Княжева, Скирина, 1982; Скирина, Княжева, 1985, 1987 б; Чабаненко, 1990 б, в; Скирина, 1995; Czczuga et al., 1992. Сахалин: Восточно-Сахалинские горы, п-ов Терпения. Гербарий СахБС, Sato. Sato, 1936. Курильские острова: Кунашир, Итуруп: пояс кедрового стланика в горах. Гербарий СахБС.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Африка, Австралия, Субантарктика.

Microcaliciaceae Tibell

Microcalicium Vain.

926. + *Microcalicium ahlneri* Tibell, Bot. Not., 1978, 131:234. – Хвойно-широколиственный лес, на древесине пихты. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия.

927. # *M. disseminatum* (Ach.) Vain., Acta soc. Fauna et Flora fenn., 1927, 57, 1:77. – Пихтово-еловые леса, на коре ели, пихты. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: ?

Mycocaliciaceae A. F. W. Schmidt

Chaenothecopsis Vain.

928. *Chaenothecopsis amurensis* Titov, in Titov & Tibell, Nord. J. Bot., 1993, 13:315. – Хвойно-широколиственные леса, на коре бархата амурского. Гербарий ЛЕ. Titov, Tibell, 1993.

Общее распространение: ? Вост. Азия.

929. # *C. brevipes* Tibell, Symb. Bot. Ups., 1987, 27, 1:119. – Хвойно-широколиственные долинные леса, на талломе *Arthonia*, коре *Phellodendron amurense*. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Кунашир. Гербарий ЛЕ. Titov, Tibell, 1993.

Общее распространение: Азия, Сев. Америка, Новая Зеландия.

930. # *C. consociata* (Nadv.) A. Schmidt, Mitt. Staatsinst. Allg. Bot. Hamburg, 1970, 13:148. – Смешанный лес, на слоевище *Chaenotheca chrysoscephala*. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Бредкина и др., 1992.

931. # *C. debilis* (Turner & Borrer ex Sm.) Tibell, Symb. Bot. Ups., 1987, 21, 2:45. – Хвойно-широколиственные, елово-пихтовые леса в долинах рек. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Titov, Tibell, 1993.

932. *C. haematopus* Tibell, Symb. Bot. Ups., 1987, 27, 1:126. – Пихтовые леса, на пихтах. ЮРДВ: Кунашир. Гербарий ЛЕ. Бредкина и др., 1992.

933. + *C. irregularis* Titov, Бот. журн., 1991, 76, 4:599. – Пихтово-еловые и хвойно-широколиственные леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Titov, Tibell, 1993. Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991.

Общее распространение: Дальний Восток.

934. # *C. nana* Tibell, Publ. Herb. Univ. Ups., 1979, 4:4. – Елово-пихтовые и хвойно-широколиственные леса, на коре хвойных пород. ЮРДВ: Приморский край. Гербарий ЛЕ. Titov, Tibell, 1993. Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Вост. Азия, Новая Зеландия, ?

935. # *C. pusilla* (Ach.) A. F.W. Schmidt, Mitt. Staatinst. Allg. Bot. Hamburg, 1970, 13:151. – Хвойно-широколиственные леса, на коре хвойных и лиственных пород, на слоевище лишайников. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Titov, Tibell, 1993.

936. # *C. pusiola* (Ach.) Vain., Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., 1927, 57, 1:70. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на коре лиственных и хвойных пород. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991; Titov, Tibell, 1993.

Общее распространение: Вост. Азия, Новая Зеландия, ?

937. # *C. rubescens* Vain., Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., 1927, 57, 1:71. – Хвойно-широколиственные и елово-пихтовые леса. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Titov, Tibell, 1993.

938. # *C. savonica* (Räsänen) Tibell, Beih. Nova Hedw., 1984, 79:666. – Хвойно-широколиственные и пихтово-еловые леса, на коре хвойных и лиственных пород, на слоевищах лишайников. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Titov, Tibell, 1993. Кунашир. Гербарий ЛЕ. Титов, 1991.

939. + *C. ussuriensis* Titov, in Titov et Tibell, Nord. J. Bot., 1993, 13:326. – Хвойно-широколиственные леса, на коре кедра корейского. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ЛЕ. Titov, Tibell, 1993.

940. # *C. vainioana* (Nád.v.) Tibell – хвойно-широколиственные леса, на коре кедра корейского. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий LE, VLA. Княжева, 19736; Чабаненко, 19906; Titov, Tibell, 1993.

941. # *C. viridireagens* (Nadv.) Schmidt, Mitt. Staatinst. Allg. Bot. Hamburg, 1970, 13:153. – ЮРДВ: Кунашир. Титов, 1991.

Mycocalicium Vain. ex Reinke

942. + *Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala, Magyar Bot. Lapok, 1926, 24:47. – Дубовые, елово-пихтовые леса, на лиственных и хвойных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995. Сахалин. Гербарий LE, KW. Ромс, 1975. Кунашир. Гербарий СахБС, LE. Бредкина и др., 1992; Чабаненко, 19996.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Гренландия.

Phaeocalicium A. F. W. Schmidt

943. # *Phaeocalicium polyporaеum* (Nyl.) Tibell, hrb. Univ. Ups., 1979, 4:7 (*Syn. Calicium polyporeum* Nyl.). – Хвойно-широколиственные леса, на телах Polyporales. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край), Кунашир. Гербарий LE. Титов, 1986; Бредкина и др., 1992.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Stenocybe (Nyl.) Korb.

944. + *Stenocybe major* (Nyl.) Korb. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

945. + *S. pullatula* (Ach.) Stein, in Cohn F.: *Krupog. Flora von Schlesien II*, 1879:298. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Protothelenellaceae Vezda, H. Mayrhofer & Poelt

Protothelenella Räsänen

946. *Protothelenella sphinctrinoidella* (Nyl.) H. Mayrhofer & Poelt (*Syn. Microglæna sphinctrinoidella* (Nyl.) Arnold). – Еловые леса, на елях. ЮРДВ: Амурская область: хребет Тукурингра. Гербарий МГУ. Толпышева, Жирякова, 1988.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Strigulaceae Zahlbr.

Strigula Fr.

947. *Strigula stigmatella* (Ach.) R.C. Harris, in D. Hawksw., P. James & Coppins – Дубовые леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Приморский край: о-в Рейнеке, мыс Островок Фальшивый. Гербарий ТИГ. Скирина, 1998; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Thelenellaceae H. Mayrhofer

? *Chromatochlamys* Trevis.

948. *Chromatochlamys muscorum* (Fr.) H. Mayrhofer & Poelt, Herzogia, 1985, 7:26-39. – Пихтово-еловый лес, на валеже. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина, 1995; Родникова и др., 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Julella Fabre

949. # *Julella sericea* (A. Massal.) Coppins (*Syn. Polyblastiopsis fallaciosa* (Stizenb. ex Arnold) Zahlbr.). – Долинные леса, на березе маньчжурской. Гербарий ТИГ, МГУ. Инсаров, Пчелкин, 1984; Скирина, 1985, 1987, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Thelenella Nyl.

950. *Thelenella modesta* (Nyl.) Nyl. – ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ. Скирина 1998; Родникова и др., 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Ascomycota: Genera uncertae sedis

Normandina Nyl.

951. *Normandina pulchella* (Borrer) Nyl., Ann. Sci. At Bot., Ser. 4, 1861, 15:382. – Пихтово-еловые, кедрово-широколиственные леса, на лиственных и хвойных породах, камнях, поверх мхов. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края). Гербарий ТИГ, СахБС, VLA, KW. Оксер, 1948, 1956; Княжева, 1973 а; Скирина, Княжева, 1985; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1997а; Чабаненко, 1997в; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. и Юж. Америка, Австралия, Новая Зеландия.

Lepraria Ach.

952. *Lepraria incana* (L.) Ach. (*Syn. L. aeruginosa* Sm. ap Sm. et Sowerb., *Engl. Bot.*, 1810, 31, tabl. 2182). – В различных типах леса, на валеже, основаниях стволов. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, ЛГЗ. Княжева, 1973 а, 1974; Пчелкин, 1981; Скирина, Княжева, 1985, 1987 а; Скирина, 1985, 1987, 1995, 1998; Скирина, Качур, 1988; Чабаненко, 1990б; Родникова и др., 1998; Скирина, Родникова, 1999. Хабаровский край: долина р. Горин. Гербарий VLA. Микулин, 1989. Амурская область: хребты Тукурингра, Малый Хинган. Гербарий МГУ, VLA. Толпышева, Жирякова, 1988; Микулин, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Leptorhaphis Körb.

953. + *Leptorhaphis epidermidis* (Ach.) Th. Fr., *Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal.*, 1861, ser. 3, 3:373. – Широколиственные и долинныи леса, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Гербарий ТИГ, СахБС. Скирина, 1995. Хабаровский край, низовье р. Амгунь. Гербарий ЛЕ. Савич, 1911.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

954. + *L. quercus* (Beltr.) Körb. – Широколиственный лес, на лиственных породах. ЮРДВ: о-в Фурунгельма. Гербарий ТИГ. Скирина, 1996, 1998.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Pseudosagedia (Müll. Arg.) Choisy

955. *Pseudosagedia aenea* (Wallr.) Hafellner & Kalb (*Syn. Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr.). – Дубовый лес, на лиственных породах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь (Приморский край). Скирина, 1995; Скирина, Родникова, 1999.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Basidiomycota

Agaricales Clem.

Tricholomataceae Heim ex Pouzar

Omphalina Quélet

956. *Omphalina hudsoniana* (H.S. Jenn.) H.E. Bigelow (*Syn. Corisicum viride* (Ach.) Vain.; *Phytoconis viridis* (Ach.) Redh. & Kayper). – Торфяники, болота, в затененных местах. ЮРДВ: Сихотэ-Алинь

(Приморский край). Гербарий ТИГ. Красная книга СССР, 1984; Красная книга РСФСР, 1988; Скирина, 1995, 1997а, 1998; Tchabanenko, 1995.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Deuteromycota

Agonomycetes

Racodium Pers.: Fr.

957. *Racodium rupestre* Pers. – Каменистые осыпи высокогорий, на затененных камнях. ЮРДВ: Хабаровский край: хребет Баджал. Гербарий ТУ (№ 50). Рандлане, 1984.

Общее распространение: Европа, Азия, Сев. Америка.

Литература

Аржанова В. С., Баденков Ю. П., Баденкова С. В., Качур А. Н., Кононова И. Ф. Опыт биоиндикации процессов миграции тяжелых металлов в геосистемах Сихотэ-Алинского биосферного района // Разработка и внедрение на комплексных фоновых станциях методов биологического мониторинга. Рига: Зинатне, 1983. С. 126-133.

Аржанова В. С., Скирина И. Ф. Лихеноиндикационные исследования в районе р. Бикин // Сихотэ-Алинь: сохранение и устойчивое развитие уникальной экосистемы. Владивосток: ДВГТУ, 1997 а. С. 70-71.

Аржанова В. С., Скирина И. Ф. Лихеноиндикационные исследования в заповедниках // III Дальневосточ. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1997 б. С. 16.

Баденкова С. В., Княжева Л. А., Качур А. Н., Кононова И. Ф., Седова В. М. Лишайники как индикаторы загрязнения атмосферы вблизи металлургического завода (Южное Приморье) // Лихеноиндикация состояния окружающей среды. Таллинн, 1978. С. 125-128.

Баденкова С. В., Княжева Л. А., Кононова И. Ф. Опыт лишеноиндикации загрязнения ландшафтов восточного Сихотэ-Алиня // Сихотэ-Алинский биосферный район: Принципы и методы экологического мониторинга. Владивосток, 1981. С. 127-137.

Блюм О. Б. *Graphis hunana* A. Z. – новый лишайник для флоры СССР // Новости сист. низш. растений. Л.: Наука, 1970. Т. 6. С. 232-237.

Блюм О. Б. Новые таксоны и таксономические комбинации в родах *Lobaria* Schreb., *Pseudocyphellaria* Vain. и *Sticta* Schreb. // Укр. бот. журн. Т 32, № 6. 1975а. С. 768-769.

Блюм О. Б. Сем. *Peltigeraceae* // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1975б. Вып. 3. С. 139-175.

Блюм О. Б. Сем. *Stictaceae* // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1975в. Вып. 3. С. 177-123.

Блюм О. Б., Княжева Л. А. Про нові та рідкісні для СРСР знахідки лишайників родини *Stictaceae* з Далекого Сходу // Укр. бот. журн. Київ, 1974. Т. 31, № 3. С. 311-316.

Блюм О. Б., Копачевская Е. Г. Лишайники рода *Sossocorgia* Pers. (*Sossocorgiaceae*) в СССР // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 6. С. 785-792.

Бредкина Л. И., Добрыш А. Н., Макарова И. И., Титов А. Н. К флоре лишайников о-ва Кунашир (Курильские острова) // Новости системат. низш. раст. 1992. Т. 28. С. 90-94.

Бротерус В. Ф., Окамура К., Цальбрукнер А. А. Материалы для флоры споровых растений Дальнего Востока // Труды Бот. ин-та АН СССР. 1936. Сер. II, вып. 3, С. 589-594.

- Гесь Д. К. О нахождении *Schismatomma pericleum* в Приморском крае // Докл. АН БССР. Минск, 1962. Т. VI, № 8. С. 521-522.
- Голубкова Н. С. Акароспоровые // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1975. Вып. 3. С. 137-289.
- Голубкова Н. С. Анализ флоры лишайников Монголии. Л.: Наука, 1983. 248 с.
- Голубкова Н. С. Лишайники семейства *Asarosporaceae* Zahlbr. в СССР. Л.: Наука, 1988. 132 с.
- Голубкова Н. С. Новые номенклатурные комбинации в роде *Usnea* // Новости сист. низ. растений. Л., 1992. Т. 28. С. 94-95.
- Голубкова Н. С. Океанические виды рода *Usnea* (*Usneaceae*) в лихенофлоре Дальнего Востока (Россия) // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 3. С. 64-69.
- Голубкова Н. С. Род *Bryoria*, *Usnea* // Определитель лишайников России. СПб., 1996. Вып. 6. С. 18-107.
- Голубкова Н. С., Равинская А. П., Шатино И. А. Виды рода *Usnea* Приморского края (Россия) и их хемотаксономическое изучение // Новости сист. низш. растений. СПб.: Наука, 2001. С. 117-125.
- Голубкова Н. С., Савич В. П. Сем. *Umbilicariaceae* // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1978. Вып. 5. С. 89-136.
- Голубкова Н. С., Чабаненко С. И. *Usnea aciculifera* Vain. и *U. bismoliuscula* Zahlbr. – новые виды для флоры России // Новости сист. низш. растений. Л., 1998. Т. 31. С. 101-105.
- Голубкова Н. С., Шатино И. А. Виды рода *Asarospora* A. Massal. подрода *Xanthorormelia* H. Magn. в СССР // Новости сист. низш. растений. Л., 1979а. Т. 16. С. 133-155.
- Голубкова Н. С., Шатино И. А. Виды рода *Umbilicaria* Hoffm. em. Frey в СССР и их хемотаксономическое изучение // Новости сист. низш. растений. Л., 1979б. Т. 15. С. 156-175.
- Горбач Н. В. Новый род лихенофлоры СССР // Изв. АН БССР. Сер. биол. Минск, 1956. Вып. 3. С. 119-120.
- Горбач Н. В. Новый для науки вид *Pertusaria muscicola* Gorbatsch в Приморском крае // Изв. АН БССР. Сер. биол. Минск, 1961. № 3. С. 115-116.
- Гурулева Н. И., Князева Л. А. Лишайники заповедника «Кедровая падь» // Флора и растительность заповедника «Кедровая падь». Владивосток, 1972. С. 168-171.
- Гусева С. Г., Степаненко Л. С., Князева Л. А., Скирина И. Ф., Дмитренко П. С. Роды *Cetrelia* и *Platismatia* (*Lichenes*) во флоре юга Дальнего Востока России // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 7. С. 38-45.
- Домбровская А. В. Новый для Советского Союза лишайник из рода *Peltigera* // Новости сист. низш. растений. Л., 1971. Т. 8. С. 272-279.
- Домбровская А. В. Сем. *Peltigericeae*, *Nephromataceae* // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1975. Вып. 3. С. 177-123.
- Домбровская А. В. Короткий обзор подрода *Holostelidium* Lamb. рода *Stereocaulon* (Schreb.) Hoffm. для СССР // Новости сист. низш. растений. Л., 1976. Т. 13. С. 171-178.

- Домбровская А. В.* Обзор секции *Botryoideum* G. I. Johns. emend. Lamb рода *Stereoscaulon* Hoffm. // *Новости сист. низш. растений*. Л., 1986. Т. 23. С. 172-178.
- Домбровская А. В.* Род *Stereoscaulon* на Дальнем Востоке // *Ботанические исследования за полярным кругом*. Апатиты, 1987. С. 47-65.
- Домбровская А. В.* *Stereoscaulon alpestre* (Flot.) Dombr. – новый вид из рода *Stereoscaulon* Hoffm. // *Бот. журн.* 1992. Т. 77, №7. С. 98-99.
- Домбровская А. В.* Род *Stereoscaulon* на территории бывшего СССР. СПб.: Мир и семья – 95, 1996а. 270 с.
- Домбровская А. В.* Сем. *Stereoscaulaceae* – *Стереокаулоновые* // *Определитель лишайников России*. СПб.: Наука, 1996б. Вып. 6. С. 108-185.
- Еленкин А. А.* Список лишайников, собранных Д. В. Ивановым на гольцах в Восточной Сибири (Амурская и Приморская области) в 1899 г. // *Материалы для лишайниковой флоры России: Труды Санкт-Петербургского бот. сада*. 1901. Т. XIX. С. 179-182.
- Еленкин А. А.* Лишайники русской флоры и пограничных восточных областей // *Труды Санкт-Петербургского бот. сада*, 1904. Т. XXIV. С. 1-118.
- Еленкин А. А.* Список лишайников, собранных Б. А. Федченко в 1909 году на Дальнем Востоке // *Труды Санкт-Петербургского бот. сада*. 1912. Т. XXXI. С. 229-281.
- Журбенко М. П.* Род *Vrucoscaulon* // *Определитель лишайников России*. СПб., 1996. Вып. 6. С. 39-41.
- Заварзин А. А.* О статусе лишайника *Nephroma helveticum* Ach. // *Новости сист. низш. растений*. Л., 1998. Т. 32. С. 41-45.
- Инашвили Ц. Н.* *Collemataceae* // *Определитель лишайников СССР*. Л.: Наука, 1975. Вып. 3. С. 88-108.
- Инашвили Ц. Н.* Новые и редкие для СССР виды из семейства *Collemataceae* // *Новости сист. низш. растений*. Л.: Наука, 1980. Т. 17. С. 134-136.
- Инсаров Г. Э., Пчелкин А. В.* Количественные характеристики состояния эпифитной лишайнофлоры биосферных заповедников // *Сихотэ-Алинский заповедник*. Вып. 1. Препр. Обнинск: ВНИИГМИМЦД, 1983. 61 с.
- Инсаров Г. Э., Пчелкин А. В.* Количественные характеристики состояния эпифитной лишайнофлоры биосферных заповедников. Сихотэ-Алинский заповедник. М.: Гос. комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды, 1984. Вып. 2. 70 с.
- Инсаров Г. Э., Пчелкин А. В.* Количественные характеристики состояния эпифитной лишайнофлоры Курильского заповедника. М.: Гос. комитет СССР по гидрометеорологии АН СССР, 1988. 174 с.
- Качур А. Н., Богатова Л. В., Скирина И. Ф.* Биогеохимические методы оценки состояния среды районов горно-металлургического производства // *Биогеохимическая индикация окружающей среды*. Л.: Наука, 1988. С. 23-24.
- Качур А. Н., Скирина И. Ф.* Лишайники как биохимические индикаторы состояния среды // *Биогеохимическая индикация окружающей среды*. Л.: Наука, 1988. С. 24-25.
- Качур А. Н., Скирина И. Ф., Баденкова С. В., Кизюра Е. В.* Накопление тяжелых металлов в картофеле и лишайниках в условиях техногенных аномалий // *Тез.*

- докл. IX Всесоюз. конф. по проблемам микроэлементов в биологии. Кишинев: Штинница, 1982. С. 28-29.
- Киселев А. Н., Кудрявцева Е. П.* Высокогорная растительность южного Приморья. М.: Наука, 1992. 117 с.
- Княжева Л. А.* К флоре лишайников юга Приморья // Материалы 13-й науч. конф. ДВГУ. Химич. и биол. науки. Владивосток, 1968. С. 140-143.
- Княжева Л. А.* Изучение створовых синузий лишайников в лесах юга Приморского края // Материалы VI симпозиума микологов и лихенологов прибалтийских республик. Рига, 1971. С. 15-18.
- Княжева Л. А.* Лишайники юга Приморского края. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 1973 а. 21 с.
- Княжева Л. А.* Лишайники юга Приморского края // Комаровские чтения. Владивосток, 1973 б. Вып. XX. С. 34-46.
- Княжева Л. А.* Створовые лихеносинузии в темнохвойных лесах на юге Приморского края // Споровые растения советского Дальнего Востока. Владивосток, 1974. Т. 22 (125). С. 132-137.
- Княжева Л. А.* Лишайники // Флора и растительность Уссурийского заповедника. М., 1978. С. 115-126.
- Княжева Л. А.* Лишайники // Флора Верхнеуссурийского стационара. Владивосток, 1984. С. 65-74.
- Княжева Л. А., Ефимова В. А.* Закономерности распределения лишайников в лесах Верхнеуссурийского стационара // Комплексные исследования лесных биоценозов. Владивосток, 1980. С. 26-33.
- Княжева Л. А., Семенова Е. А.* К лихенофлоре Уссурийского заповедника. Сем. *Lespediaceae* // Изучение флоры и растительности Дальнего Востока. Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1979. С. 83-90.
- Княжева Л. А., Скирина И. Ф.* Лихенологические исследования среднего Сихотэ-Алиня // Тихоокеанский науч. конгресс, ботаника. М., 1979. С. 29-30.
- Княжева Л. А., Скирина И. Ф.* К лихенофлоре среднего Сихотэ-Алиня // Ботанические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1980. С. 112-118.
- Княжева Л. А., Скирина И. Ф.* Лишайники // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. М.: Наука, 1982. С. 44-47.
- Княжева Л. А., Степаненко Л. С., Скирина И. Ф., Дмитренко П. Д.* Род *Anzia* (*Anziaceae*) в лихенофлоре юга Дальнего Востока России // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 7. С. 36-43.
- Комаров В. Л.* Типы растительности Южно-Уссурийского края // Труды почвенно-ботанической экспедиции по исследованию районов азиатской части России. Бот. исследования, 1913. Вып. 2. С. 1-216.
- Копачевская Е. Г.* Сем. *Polyblastiaceae* // Определитель лишайников СССР. М.: Наука, 1977. Вып. 4. С. 65-92.
- Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 510-538.
- Красная книга СССР. Растения. М.: Лесн. пром-сть, 1984. Т. 2. С. 425-446.
- Кудрявцева Е. П., Скирина И. Ф.* О влиянии пирогенного фактора на флору эпифитных лишайников дубовых лесов Сихотэ-Алинского биосферного района // География и природ. ресурсы. 1988. № 2. С. 176-178.

- Макаревич М. Ф.* Сем. Pertusariaceae и Сем. Lecanogaceae // Определитель лишайников СССР. М.: Наука, 1971. Вып. 1. С. 1-181.
- Макаревич М. Ф.* *Melaspilea sudzuhensis* Mak. – новый вид лишайника с Дальнего Востока // Укр. бот. журн. 1976. Т. XXXIII, № 1. С. 86-88.
- Макаревич М. Ф.* Сем. Pyrenulaceae, Mucorogaceae, Arthoniaceae, Graphidaceae // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1977. Вып. 4. С. 197-326.
- Макаревич М. Ф., Княжева Л. А.* Новый вид рода *Melaspilea* Nyl. // Новости сист. высш. и низш. растений. Киев, 1974. С. 118-123.
- Макарова И. И.* Сем. Porpidiaceae – Порпидиевые // Определитель лишайников России. СПб.: Наука, 1998. Вып. 7. С. 119-157.
- Микулин А. Г.* Лишайники // Флора и растительность Большехецирского заповедника. Владивосток, 1986. С. 71-78.
- Микулин А. Г.* Лишайники // Грибы, лишайники, водоросли и мохообразные Комсомольского заповедника (Хабаровский край). Владивосток, 1989. С. 49-65.
- Микулин А. Г.* Лишайники // Флора и растительность Хинганского заповедника (Амурская область). Владивосток, 1998. С. 65-69.
- Навроцкая И. Л.* Редкие лишайники с Дальнего Востока // Нов. сист. высш. и низш. растений. Киев, 1975. С. 204-207.
- Окснер А. Н.* Новые данные о *Ramalina gibuschinskii* Sav. // Изв. Киев. бот. сада. 1929. Вып. 9. С. 82-87.
- Окснер А. Н.* Реликтовые лишайники с Дальнего Востока // Изв. Киев. бот. сада. 1934. Вып. 17. С. 37-40.
- Окснер А. М.* Сем. Normandinaceae // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1977. Вып. 4. С. 147-148.
- Окснер А. М., Блюм О. Б.* К флоре лишайников Дальнего Востока (I). Сем. Peltigeraceae // Новости сист. низш. растений. Л., 1971. Т. 8. С. 249-263.
- Окснер А. М., Рассадина К. А.* Новые представители рода *Cetraria* в СССР // Бот. материалы отдельных споровых растений Бот. ин-та АН СССР. 1960. Т. 13. С. 5-14.
- Пчелкин А. В.* Лишайники-эпифиты некоторых лесообразующих пород Сихотэ-Алинского заповедника // Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем. Л., 1981. Т. IV. С. 86-93.
- Пчелкин А. В.* Новые и интересные таксоны лишайников-эпифитов Дальнего Востока // Новости сист. низш. растений. Л., 1987. Т. 24. С. 166-168.
- Рандлане Т. В.* О лишайниках гольцового пояса хребта Баджал (Хабаровский край) // Флора и группировки низших растений в природных и антропогенных экстремальных условиях среды. Таллинн, 1984. С. 120-133.
- Рандлане Т. В., Сааг А. Ю.* Химическая вариабельность и географическое распространение вида *Asahinea chrysantha* // Актуальные проблемы экспериментальной лихенологии в СССР. Л., 1991. С. 58-65.
- Рандлане Т. В., Сааг А. Ю.* Род *Cetrelia* Culb. et Culb. в Советском Союзе // Новости сист. низш. растений. 1992. Т. 28. С. 118-134.
- Рассадина К. А.* Об исландском лишайнике *Cetraria islandica* (L.) Ach. в СССР и его эволюции // Бот. журн. СССР. 1943. Т. 28, № 2. С. 69-83.

- Рассадина К. А.* Цетрария (*Cetraria*) СССР // Труды бот. ин-та АН СССР. 1950. Сер. II, вып. 5. С. 171-304.
- Рассадина К. А.* Новые и интересные лишайники // Бот. материалы отдельных споровых растений Бот. ин-та АН СССР. 1953. Т. IX. С. 12-16.
- Рассадина К. А.* Новые и интересные лишайники (2) // Бот. материалы отдельных споровых растений Бот. ин-та АН СССР. 1956. Т. 11. С. 5-12.
- Рассадина К. А.* О группе *Parmelia caperata* в СССР // Тр. Бот. ин-та АН СССР им. В. Л. Комарова, 1959. Сер. 2. С. 5-17.
- Рассадина К. А.* О некоторых новых и интересных *Parmelia* и *Hypogymnia* в СССР // Бот. материалы отдельных споровых раст. Бот. ин-та АН СССР. 1960. Т. 13. С. 20-25.
- Рассадина К. А.* Виды *Parmelia* с желтой сердцевинкой в СССР // Бот. исследования (2). Тарту, 1962. С. 249-255.
- Рассадина К. А.* О некоторых интересных представителях сем. *Parmeliaceae* в СССР // Материалы II симпозиума по вопросу исследования мико- и лишайнофлор Прибалтийских республик. Вильнюс, 1963. С. 139-144.
- Рассадина К. А.* Род *Menegazzia* Mass. в СССР // Новости сист. низш. растений. М.;Л., 1964. С. 235-250.
- Рассадина К. А.* *Evernia cirrhata* (Fr.) Rassa. comb. nov. в СССР // Новости сист. низш. растений. М.;Л., 1965. С. 194-197.
- Рассадина К. А.* Новые и интересные виды и формы у *Hypogymnia* // Новости сист. низш. растений. Л., 1967. С. 289-299.
- Рассадина К. А.* О некоторых интересных и малоизвестных *Parmelia* из подрода *Melanoparmelia* // Новости сист. низш. растений. Л., 1968а. С. 245-248.
- Рассадина К. А.* О новых и интересных видах для СССР из подрода *Xanthoparmelia* // Новости сист. низш. растений. Л., 1968б. С. 248-251.
- Рассадина К. А.* Сем. *Parmeliaceae* // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1971. Вып. 1. С. 282-386.
- Рассадина К. А., Княжева Л. А.* О некоторых новых и интересных *Parmelia* с Дальнего Востока // Новости сист. низш. растений. Л.: Наука, 1974. Т. 11. С. 297-304.
- Родникова И. М.* Оценка состояния приземного воздуха с помощью методов лишайноиндикации в Лазовском заповеднике // III Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1997 а. С. 97-98.
- Родникова И. М.* Накопление тяжелых металлов в лишайниках *Parmelia aurigenta* и *P. sarcogata* на территории Лазовского заповедника // Региональная естественно-научная конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. Владивосток, 1997 б. С. 82.
- Родникова И. М.* Лишайноиндикационное картирование Уссурийского заповедника // IV Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 128-129.
- Родникова И. М., Скирина И. Ф., Христофорова Н. К.* Оценка воздушной среды в Лазовском заповеднике (Приморский край) методами лишайноиндикации // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 5. С. 48-56.

- Ромс Е. Г.* Несколько порошкоплодных лишайников южной части о. Сахалин // Укр. бот. журн. 1967. Т. 24, № 1. С. 102-104.
- Ромс Е. Г.* Сем. Sphaerophogaceae // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1975. Вып. 3. С. 41-42.
- Савич В. П.* Лишайники, собранные по побережью рек Амура и Амгуни В. А. Рубинским в 1910 г. // Изв. СПб. Бот. сада. 1911. Т. XI, № 3. С. 74-81.
- Савич В. П.* Lichenoteca Rossica // Бот. материалы Отдела споровых растений Бот. ин-та АН СССР. 1962. Т. 15. С. 1-5.
- Савич В. П.* Lichenoteca Rossica // Бот. материалы Отдела споровых растений Бот. ин-та АН СССР. 1965. Т. 10. С. 1-5.
- Савич В. П., Еленкин А. А.* Введение к флоре лишайников азиатской части СССР // Труды Бот. ин-та АН СССР. Споровые растения. 1950. Сер. 2, вып. 6. С. 181-343.
- Скирина И. Ф.* Лихенофлора пихтово-еловых лесов с тисом на восточных склонах Среднего Сихотэ-Алиня // Сихотэ-Алинский биосферный район. Экологические исследования. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 21-27.
- Скирина И. Ф.* Лишайники западных склонов среднего Сихотэ-Алиня. Препр. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1987. 24 с.
- Скирина И. Ф.* Охрана лишайников, занесенных в «Красную книгу СССР», на островах залива Петра Великого // Экологические проблемы охраны живой природы. Тез. докл. всесоюз. конф. М., 1990. С. 149-150.
- Скирина И. Ф.* Распространение редких и исчезающих видов лишайников в Приморском крае // Бот. журн. 1992. Т. 77; № 4. С. 22-31.
- Скирина И. Ф.* Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. Владивосток: Дальнаука, 1995. 130 с.
- Скирина И. Ф.* Лишайники островов залива Петра Великого (Японское море) // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 11. С. 41-45.
- Скирина И. Ф.* К лихенофлоре заповедника «Кедровая падь» // III Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1997 а. С. 104-105.
- Скирина И. Ф.* Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного заповедника // III Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1997 б. С. 105-106.
- Скирина И. Ф.* Лишайники Приморского края и их использование для лихеноиндикации состояния среды: Дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 1998. 35 с.
- Скирина И. Ф.* Редкие и исчезающие виды лишайников Приморского края // IV Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 144-145.
- Скирина И. Ф., Галанина И. А.* К лихенофлоре Приморского края // Труды междунар. конф. «Микология и криптогамная ботаника в России». СПб., 2000. С. 368-369.
- Скирина И. Ф., Качур А. Н.* Использование лихеноиндикации как метода оценки состояния приземного воздуха в условиях юга Дальнего Востока. Препр. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. 31 с.
- Скирина И. Ф., Княжева Л. А.* Лишайники восточных склонов среднего Сихотэ-Алиня. Препр. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1985. 38 с.

Скирина И. Ф., Княжева Л. А. Лихенофлора пихтово-еловых лесов восточных склонов среднего Сихотэ-Алиня // Брио-лихенологические исследования в СССР. Апатиты: АН СССР, 1986. С. 111-112.

Скирина И. Ф., Княжева Л. А. Лихенофлора дубняков восточных склонов среднего Сихотэ-Алиня // Сихотэ-Алинский биосферный район: фоновое состояние природных компонентов. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987 а. С. 44-49.

Скирина И. Ф., Княжева Л. А. Лишайники на рододендроне Фори в лесах среднего Сихотэ-Алиня // Сихотэ-Алинский биосферный район: фоновое состояние природных компонентов. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987 б. С. 40-44.

Скирина И. Ф., Родникова И. М. Лишайники Уссурийского заповедника // IV Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 145-146.

Степаненко Л. С., Княжева Л. А., Скирина И. Ф. Род *Anzia* Stiz. в Приморском крае // Хемотаксономическое изучение споровых растений и грибов. Достижения и перспективы развития: Тез. докл. I Всесоюз. совещ. Киев, 1990. С. 197-198.

Степаненко Л. С., Скирина И. Ф., Кривошекова О. В., Княжева Л. А. О некоторых лишайниках Приморского края // Новости сист. низш. раст. Л.: Наука, 1988. Т. 25. С. 134-137.

Таран А. А., Таран Ан. А. Редкие и интересные виды лишайников Сахалинской области // Тез. докл. Междунар. симпоз. молодых лихенологов «Аркто-альпийская флора. Охрана лишайников». Апатиты, 2000. С. 64-65.

Титов А. Н. Род *Phaeocalicium* (Muscocaliciaceae) в СССР // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 3. С. 384-388.

Титов А. Н. *Ryugidium* (Lichens, Caliciales) новый род во флоре СССР // Бот. журн. 1990. Т. 756, № 11. С. 1537-1538.

Титов А. Н. Лишайники порядка Caliciales с острова Кунашир (Курильские острова) // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 4. С. 599-601.

Толтышева Т. Ю. *Platismatia norvegica* (Lyng.) Culb. et C. Culb. – новый вид лишайника для СССР // Новости сист. низш. растений. СПб., 1990. Т. 27. С. 117-118.

Толтышева Т. Ю., Петелин Д. А., Тарасов К. Л. Лишайники // Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М.: Изд-во МГУ, 1981. С. 50-63.

Толтышева Т. Ю., Жирякова Е. Д. Лишайники *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch ex Sag. I. P. *Kogaiensis* Nakai // Новости сист. низш. растений. Л., 1988. Т. 25. С. 137-147.

Томин М. П. Список лишайников Южно-Уссурийского края // Изв. Южно-Уссурийского отделения Русского географ. о-ва. 1926. № 12. С. 211-224.

Трасс Х. Х. *Glossodium japonicum* – новый лишайник в СССР // Уч. зап. Тартус. гос. ун-та. Тарту, 1963. Вып. 136. С. 201-202.

Трасс Х. Х. Сем. Cladoniaceae, Сем. Vaecomycetaceae // Определитель лишайников СССР. Л.: Наука, 1978. Вып. 5. С. 7-85.

Трасс Х. Х. Новые и интересные таксоны из семейства Cladoniaceae в лихенофлоре СССР // *Folia Cryptogamia Estonia*. Тарту, 1979. С. 1-6.

Трасс Х. Х. Систематика вида *Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Essl. // *Folia cryptogamia Estonia*. Тарту, 1981. С. 1-2.

- Чабаненко С. И.* Лихенофлора острова Петрова // Исследования природного комплекса Лазовского госзаповедника. М., 1984. С. 5-13.
- Чабаненко С. И.* К лихенофлоре каменистых россыпей хребта Заповедного // Изучение, использование и охрана растительного мира высокогорий: Тез. докл. IX Всесоюз. совещ. по флоре и растительности высокогорий. Владивосток, 1985. С. 54-55.
- Чабаненко С. И.* К лихенофлоре острова Путягина // Флора и систематика споровых растений Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 151-155.
- Чабаненко С. И.* Виды рода *Lobaria*, охраняемые в Лазовском заповеднике // Тез. докл. 11 симпозиума микологов и лихенологов прибалт. республик и Белоруссии. Таллинн, 1988. С. 183-186.
- Чабаненко С. И.* Лихенофлора островов Лазовского района // Криптогамические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990 а. С. 137-140.
- Чабаненко С. И.* Лишайники // Флора, мико- и лихенобиота Лазовского заповедника. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990б. С. 167-191.
- Чабаненко С. И.* Лишайники Лазовского заповедника и прилегающих территорий // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 1990 в. 22 с.
- Чабаненко С. И.* Анализ лишайников кедрово-широколиственных лесов Приморского края // Материалы междунар. конф. «Кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока». Хабаровск, 1996. С. 79.
- Чабаненко С. И.* Бореальный элемент в лихенофлоре горной системы Сихотэ-Алинь // Материалы междунар. конф. «Флора, растительность и растительные ресурсы Забайкалья». Чита, 1997 а. С. 73-75.
- Чабаненко С. И.* Лишайники заповедников Сахалинской области // III Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1997 б. С. 127-128.
- Чабаненко С. И.* Новые и редкие виды лишайников Лазовского заповедника // III Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1997 в. С. 128-129.
- Чабаненко С. И.* Неморальный элемент в лихенофлоре горной системы Сихотэ-Алинь // Проблемы ботаники на рубеже XX-XXI веков: Тез. докл. II (X) съезда РБО. СПб., 1998. Т. 2. С. 83-84.
- Чабаненко С. И.* Заметки о роде *Nurogymnia* охраняемых территорий юга российского Дальнего Востока // IV Дальневост. конф. по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1999 а. С. 168-169.
- Чабаненко С. И.* Лишайники Курильского заповедника (остров Кунашир) // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1999 б. С. 221-228. (Тр. бот. садов ДВО РАН.; Т. 1).
- Чабаненко С. И.* Лишайники-эпифиты Сахалинского ботанического сада ДВО РАН // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1999 в. С. 34-37. (Тр. бот. садов ДВО РАН.; Т. 1).
- Чабаненко С. И.* Виды рода *Nurogymnia* российского Дальнего Востока // Тез. докл. Междунар. симпозиума молодых лихенологов «Аркто-альпийская флора. Охрана лишайников». Апатиты, 2000. С. 70-72.

Штукенберг Е. К. Новый вид лишайника р. *Cladonia* (Hill.) Hoffm. // Бот. материалы отдельных споровых растений. II. Бот. ин-та АН СССР. 1956. Т. XI. С. 12-18.

Блюм О. Б. *Umbilicaria esculenta* (Mioshi) Minks - новый для СРСР лишайник з Далекого Сходу // Укр. бот. журн. Київ, 1969. Вип. 2. С. 79-82.

Окснер А. М. Нові й маловідомі види обрисників для СРСР // Вісн. Київ. бот. саду. 1925. Вип. 11. С. 56-68.

Окснер А. М. Нові для СРСР та рідкі види обрисників // Укр. бот. журн. Київ. 1928. Кн. IV. С. 51-52.

Окснер А. М. Новий маловідомий для СРСР лишайник // Бот. журн. АН УРСР. 1938. № 26-27. С. 217-227.

Окснер А. М. Нові для СРСР та маловивчені лишайники // Бот. журн. АН УРСР. 1940. Т. 1. № 1, С. 101-109.

Окснер А. М. Маловідомі й нові для СРСР лишайники // Бот. журн. АН УРСР. 1948. Т. 5, № 2. С. 92-98.

Окснер А. М. Флора лишайників України. Київ: Видавн. АН УРСР, 1956. Т. 1. 495 с.

Окснер А. М. Новий лишайник *Leptotrema lithophila* sp.n. у флорі СРСР // Укр. бот. журн. 1960. Т. 17, № 4. С. 67-74.

Окснер А. М. Новий для флори СРСР вид *Bombyliospora* De Not. // Укр. бот. журн. 1965. Т. 22, № 4. С. 97-102.

Окснер А. М. Флора лишайників України. Київ: Наук. думка, 1968. Т. 2. 450 с.

Окснер А. М. Флора лишайників України. Київ: Наук. думка. 1993. Т. 2. 541 с.

Ahti T. Taxonomic studies on Reideer lichens (*Cladonia*, subgenus *Cladina*) // Ann. Bot. Soc. «Vanamo». 1961. V. 32, N. 1. 180 p.

Ahti T. *Cladonia* species new to russian Far East // Folia Cryptogamica Estonia. Tartu, 1992. Fasc. 29. P. 25-27.

Ahti T., H. Kashiwadani. The lichen genera *Cladia*, *Cladina* and *Cladonia* in Southern Chili // Studies on Cryptogams in southern Chili. Tokyo: Kenseisha Ltd, 1984. P. 125-151.

Arwidsson L. A. A monograph of the lichen genus *Coccocarpia* // Opera Bot. 1982. N 67. P. 1-96.

Arwidsson L., Galloway D. The lichen genus *Coccocarpia* in New Zealand // Bot. Notser. 1979. N 132. P. 239-246.

Asahina Y. Lichenologische Notizen (VII) // Journ. Jap. Bot. 1935. V. 11. P. 310-312.

Asahina Y. Mikrochemischer Nachweis der Flechtenstoffe (XI). Mitteilung // Journ. Jap. Bot. 1940. N 16. P. 185-193.

Asahina Y. Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae // Acta Phytotax. Geobot. 1950. V. 14. P. 33-35.

Asahina Y. Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae (2) // Journ. Jap. Bot. 1951. V. 26. P. 97-102.

Asahina Y. Lichens of Japan (II). Genus *Parmelia* // Research Institute for natural Resources. Tokyo, 1952. 162 p.

- Culberson W. L., Culberson Ch. F.* The lichen genera *Cetrelia* and *Platismatia* (Parmeliaceae) // Cont. Unit. St. Nat. Herb. Washington, 1968. V. 34, N 7. 558 p.
- Czeczuga B., Skirina I. F., Dzae R. J., Maximov O. B., Stepanenko L. S.* Caratinoïdes in lichens from Primorski Territory (Vladivostok region) and North Korea // Feddes Reportium. 1992. V. 103. P. 579-584.
- Degelius G.* The lichen genus *Collema* with special reference to the extra-European species // Symbolae Botanicae Upsalienses. 1974. V. 20. 215 p.
- Eriksson O. E.* Phylogenetic Mycology Group // Myconet. 1999. V. 3. P. 1-88.
- Eriksson O. E., Hawksworth D. L.* Outline of the Ascomycetes – 1998 // Systema Ascomycetum. 1998. V. 16. P. 83-296.
- Eriksson O. E., Winka K.* Families and higher taxa of Ascomycota // Myconet. 1998. V. 1(2). P. 17-24.
- Esslinger T. L., Egan R. S.* A sixth Checklist of the Lichen-forming, Lichenicolous, and Allied Fungi of the Continental United States and Canada // Bryologist. 1995. V. 98 (4). P. 467-549.
- Galloway D. J., Arvidsson L.* Studies in Pseudocyphellaria (Lichens) (II) // Lichenologist. 1990. V. 22 (2). P. 103-135.
- Goward T.* Brodoa a new lichen genus in the Parmeliaceae // Bryologist. 1986. V. 89. P. 219-223.
- Haffelner J. A.* World monograph of Brigantieae (Lichenised Ascomycotyna, Lecanorales) // Acta Univ. Ups. Symb. Bot. Ups. 1997. V. 32 (1). P. 35-74.
- Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N.* Dictionary of the Fungi: 8th ed. Wallingford: International Mycological Institute: CAB International, 1995.
- Hillman J.* Neue oder wenig bekannte Flechten aus aller Welt // Repertorium specierum novarum regni vegetabilis. 1938. N 45. P. 171-177.
- Huovinen K., Ahti T., Stenroos S.* The composition and contents of aromatic lichens substances in *Cladonia* section *Cladonia* and group *furcatae* // Bibliotheca Lichenologica. 1990. V. 38. P. 209-241.
- Jorgensen P. M.* On some *Leptogium* species with stork *Mallotium* – hairs // Svensk. Bot. Tidskr. 1973. V. 67. P. 53-58.
- Jorgensen P. M.* Survey of the Lichen Family Pannariaceae on American Continent, North of Mexico // Bryologist. 2000. V. 103. P. 670-704.
- Kärnefelt I.* Problems related to the marine lobate and subfruticose species of *Caloplaca* // Folia Cryptogamica Estonica. 1998. V. 32. P. 27-35.
- Kashiwadani H.* The genera *Physcia*, *Physconia* and *Dirinaria* (Lichens) of Japan // Contr. Flora Asia and Pacific region N 3. Acad. Sci. Book. Tokyo, 1975. 77 p.
- Kashiwadani H.* Genus *Ramalina* (Lichens) in Japan (1) // Bull. Sci. Mus. Tokyo, 1986. Ser. B, V. 12 (3). P. 89-98.
- Kondratyuk S. Y., Poelt J.* Two new Asian *Xanthoria* species (Teloschistaceae, Lichenised Ascomycotyna) // Lichenologist. 1997. V. 29 (2). P. 173-190.
- Kondratyuk S., Sochting U., Kärnefelt I.* *Caloplaca oxneri* (Teloschistaceae) a new Lichen species from East Asia // Nat. Hist. Res. 1996. V. 4, N 1. P. 17-20.
- Kurokawa S.* Japanese Species of *Parmelia* Ach. (sens. str.), Parmeliaceae (1) // Journ. Jap. Bot. 1994. N 69. P. 61-68.

- Lamb I. M.* A conspectus of the lichen genus *Stereocaulon* (Schreb.) Hoffm. // Journ. Hattori Bot. Lab. 1977. N 43. P. 191-355.
- Lesden M. B.* Notes lichenologique XXV // Bulletin de la Societe Bot. De France. Paris, 1931. V. 78. P. 726-731.
- Lyngbe B.* Studies on the lichen flora of Norway // Norske Vidensk. Selsk. Skr. Mat. Nat. Kl. 1921. V. 7. P. 136-139.
- McCune B., Tchabanenko S.* Hypogymnia arcuata and H. sachalinensis, two new lichens from East Asia // Bryologist. 2001. V. 104 (1). P. 146-150.
- Moberg R.* Thunbergia. Lichenes secti exiccati upsaliensis. Fasc. 576 (Nos 101-150). Upsala: Botanical museum, 1994.
- Moberg R.* The lichen genus *Phaeophyscia* in China and Russian Far East // Nordic Journal of Botany. 1995. V. 15 (3). P. 319-335.
- Nylander W.* Les Lichens des environs de Paris. Paris, 1896.
- Randlane T., Saag A.* Chemical and morphological variation in the genus *Cetrelia* in the Soviet Union // Lichenologist. 1991. V. 23 (2). P. 113-126.
- Randlane T., Saag A.* Some chemosystematical data about the lichen genus *Nephromopsis* in the USSR // Folia cryptogamica Estonia. Tartu, 1991b. Fasc. 28. P. 26-30.
- Randlane T., Saag A.* *Tuckermaniopsis Americana* contra *Cetraria ciliaris* in Russia // Folia cryptogamica Estonia. Tartu, 1992. Fasc. 29. P. 33-36.
- Randlane T., Saag A.* Chemical variation and geographical distribution of *Asahinea chrysantha* (Tuck.) Culb. & Culb // Lichenologist. 1998a. V. 21 (4). P. 303-311.
- Randlane T., Saag A.* Synopsis of the genus *Nephromopsis* (Fam. Parmeliaceae, Lichenized Ascomycota) // Cryptogamie. Bryol. Lichenol. 1998b. V. 19 (2-3). P. 175-191.
- Randlane T., Thell A., Saag A.* New data about genera *Cetrariopsis*, *Cetrelia* and *Nephromopsis* (Fam. Parmeliaceae, lichenized ascomycotina) // Cryptogamie. Bryol. Lichenol. 1995. V. 16 (1). P. 35-60.
- Santesson R.* The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund. 1993. 240 p.
- Sato M.* Recollection of excursion to Saghalien I // Journ. Jap. Bot. 1933. N 7-9. P. 406-546.
- Sato M.* Lichens collected by Dr. Y. Okada in Russian Saghalien // Bot. Mag. Tokyo, 1935. V. 49. P. 648-650.
- Sato M.* Notes on the lichen flora of Minami-Karahuto, or the Japanese Saghalien // Bull. Biogeogr. Soc. Japan, 1936. V. 6, N 11. P. 97-121.
- Skirina I. F., Knyazheva L. A., Stepanenko L. S., Dmitrenok P. S.* Genus *Anzia* Stiz. in the lichen Flora of the Southern Far East of Russia // Abstracts. International Botanical Congress. 1993. P. 1071.
- Skirina I. F., Knyazheva L. A., Kovekh I. V., Stepanenko L. A.* The genus *Cladonia* (Lichens, Cladoniaceae) in Lichen flora of Primorye territory (Russia) // Abstracts workshop «Lobarion Lichens as indicators of the primeval forests of the Eastern Carpathians». Kostrino. Kiev, 1998. P. 189-190.
- Stenroos S., Ahti T.* A synopsis of the Japanese taxa of *Cladonia* section *Cocciferae* // Jour. Hattori Bot. Lab. 1994. N 75. P. 305-308.

Tchabanenko S. Rare and Vulnerable species of lichens in the southern part of the Russian far East – Primorsky Krai and Sakhalin Regions // Mitt. Eidgenoss. Forsch. Waldschnee Land. 1995. Chap. 70, 1. P. 147-152.

Tchabanenko S. I. Habitat and distribution genus *Phaeophyscia* in the Primorye territory (Russia Far East) // Abstracts IAL 3, Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. Salzburg. 1996. P. 182.

Tchabanenko S., Taran A. Species of the genus *Lobaria* of Russia Far East // Lobarion lichens as indicators of the primeval Forests of the Eastern Carpatians. Kostino, 1998. P. 120.

Tibell I. Caliciales Exiccales // Herbarium, University of Uppsala, Sweden. 1979. Fasc. II, N 26-50. P. 1-9.

Titov A., Tibell L. Chaenothecopsis in the Russian Far East // Nord. J. Bot. Copenhagen, 1993. V. 13. P. 313-329.

Trass H. List of physcioid macrolichens of Russian Far East and Siberia // Folia crypt. Estonica. Tartu, 1998. Fasc. 33. P. 147-151.

Trass H. A new species of *Asahinea* (Ascomycotina, Parmeliaceae) // Folia cryptogamica Estonia. Tartu, 1992 v. Fasc. 29. P. 31-32.

Trass H. Synopsis of the lichen genus *Heterodermia* (Ascomycotina, Physciaceae sive Pyxinaceae) // Folia cryptogamica Estonia. Tartu, 1992 a. Fasc. 29. P. 2-24.

Trass H. Physcioid macrolichens of Russian Siberia and far East // Abstracts IAL 3: Progress and Problems in Lichenology in the nineties. Salzburg, 1996. P. 128.

Vitikainen O. Taxonomic revision of *Peltigera* (lichinized Ascomycotina) in Europe // Acta Botanica Fennica. 1994. V. 152. 96 p.

Wainio E. Monographia *Cladoniarum universalis* // Acta Soc. Fauna et Flora Fennica. 1887. V. 4. P 1-509.

Yoshimura I. The genus *Lobaria* of Eastern Asia // Journ. Hattori Bot. Lab. 1971. N 34. 336 p.

Zahlbruckner A. Additamenta ad Lichenographiam Japoniae // The Bot. Magazine. Tokyo, 1927. N 41. P. 346-353.

Zahlbruckner A. Catalogus Lichenum Universalis // Borntraeger. Leipzig, 1928. Bd 5. P. 5-814.

Zahlbruckner A. Catalogus Lichenum Universalis // Borntraeger. Leipzig, 1930. Bd VI. P. 26-51.

Указатель латинских названий растений

<i>Acarospora fuscata</i>	12	<i>A. hypoleuca</i> = H. hypoleuca	114
<i>A. gallica</i>	12	<i>A. isidiophora</i> = H. isidiophora	114
<i>A. smaragdula</i>	12	<i>A. japonica</i> = H. japonica	115
<i>A. chlorophana</i> * = <i>Pleopsidium chlorophanum</i>	57	<i>A. leucomelaena</i> = H. boryi	112
<i>A. oxytona</i> = P. flavum	57	<i>A. neuleucomelaena</i> = H. boryi	112
<i>Acrocordia gemmata</i>	186	<i>A. sorediifera</i> = H. obscurata	115
<i>Alectoria japonica</i>	15	<i>A. speciosa</i> v. <i>esorediata</i> = H. diademata	113
<i>A. lata</i>	15	<i>A. speciosa</i> = H. speciosa	116
f. <i>subfibrillosa</i>	15	<i>A. spinulosa</i> = H. spinulosa	116
<i>A. ochroleuca</i>	15	<i>Anisomeridium biforme</i>	186
var. <i>rigida</i>	15	<i>Anthracothecium speciosum</i>	187
<i>A. olivacea</i>	15	f. <i>iturupiense</i>	187
<i>A. nigricans</i>	16	f. <i>speciosum</i>	187
<i>A. sarmentosa</i>	16	<i>Anzia colpodes</i>	63
ssp. <i>sarmentosa</i>	16	<i>A. japonica</i>	64
<i>A. asiatica</i> = <i>Bryoria asiatica</i>	67	<i>A. opuntiella</i>	64
<i>A. bicolor</i> = B. bicolor	67	<i>A. ornata</i>	64
<i>A. chalybeiformis</i> = B. chalybeiformis	68	<i>A. stenophylla</i>	64
<i>A. jubata</i> = B. fuscescens	68	<i>Arctocetraria andrejevii</i>	64
<i>A. implexa</i> = B. implexa	68	<i>A. nigricascens</i>	65
<i>A. nidulifera</i> = B. furcellata	68	<i>Arctoparmelia centrifuga</i>	65
<i>Allocetraria oakesiana</i>	63	<i>A. incurva</i>	65
<i>Amandinea coniops</i>	110	<i>A. separata</i>	65
<i>A. punctata</i>	110	<i>Arthonia caesia</i>	6
<i>Amygdalaria elegantior</i>	127	<i>A. cinereopruinosa</i>	6
<i>A. pelobotryon</i>	127	<i>A. cinnabarina</i>	6
<i>Anamylopsora pulcherrima</i>	15	<i>A. elegans</i>	6
<i>Anaptychia bryorum</i>	110	var. <i>gracillima</i>	6
<i>A. isidiata</i>	110	<i>A. exilis</i>	6
<i>A. palmulata</i>	110	<i>A. fuliginosa</i>	7
<i>A. stipphaea</i>	111	<i>A. mediella</i>	7
<i>A. ulotrichoides</i>	111	<i>A. patellulata</i>	7
<i>A. corallophora</i> = <i>Heterodermia corallophora</i>	113	<i>A. radiata</i>	7
<i>A. esorediata</i> = H. diademata	113	<i>A. reniformis</i>	7

* Здесь и далее курсивом выделены синонимы и исключенные таксоны.

<i>A. tumidula</i> = <i>Arthonia cinnabarina</i>	6	<i>B. rufus</i>	190
<i>Arthopyrenia punctiformis</i>	11	<i>B. fuscorufescens</i> = <i>Baeomyces</i>	
<i>A. stenospora</i>	11	<i>carneus</i>	190
<i>Arthothelium collosporum</i>	7	<i>B. roseus</i> = <i>Dibaes baeomyces</i>	193
<i>A. ruanum</i>	8	<i>Bellemerea alpina</i>	127
<i>A. spectabile</i>	8	<i>B. cupreoastra</i>	127
<i>Arthothelium ruanideum</i> = <i>Arthothelium ruanum</i>	8	<i>Biatora efflorescens</i>	18
<i>Asahinea chrysantha</i>	66	<i>B. fuscescens</i>	18
<i>A. scholanderi</i>	66	<i>B. helvola</i>	18
<i>A. culbersoniorum</i> = <i>Asahinea chrysantha</i>	66	<i>B. meiocarpa</i>	18
<i>Aspicilia aquatica</i>	12	<i>B. sphaeroides</i>	18
<i>A. caesiocinerea</i>	13	<i>B. sylvana</i>	19
<i>A. cinerea</i>	13	<i>B. vernalis</i>	19
<i>A. contorta</i>	13	<i>B. fusca</i> = <i>Mycobilimbia hypnorum</i>	128
<i>A. glareosa</i>	13	<i>B. fuscescens</i> = <i>Lecanora fuscescens</i>	18
<i>A. laevata</i>	13	<i>B. symmicta</i> = <i>L. symmicta</i>	56
<i>A. cupreoastra</i> = <i>Bellemerea cupreoastra</i>	127	<i>B. symmictera</i> = <i>L. symmicta</i>	56
<i>Bacidia bagliettoana</i>	16	<i>Biatorella difformis</i> = <i>Sarea difformis</i>	14
<i>B. biatorina</i>	16	<i>B. resiniae</i> = <i>S. risinae</i>	14
<i>B. chlorantha</i>	16	<i>Bilimbia lugubris</i> = <i>Ropalospora lugubris</i>	161
<i>B. circumspecta</i>	16	<i>Blastenia gordejjevi</i> = <i>Caloplaca gordejjevi</i>	164
<i>B. endoleuca</i>	17	<i>Bombyliospora japonica</i> = <i>Megalospora tuberculosa</i>	60
<i>B. friesiana</i>	17	<i>B. tuberculosa</i> = <i>M. tuberculosa</i>	60
<i>B. igniarii</i>	17	<i>Boreoplaca ultrafrigida</i>	19
<i>B. inundata</i>	17	<i>Brigantiaea fuscolutea</i>	168
<i>f. lacustris</i>	17	<i>B. leucoxantha</i>	169
<i>B. laurocerasi</i>	17	<i>B. purpurata</i>	169
<i>B. polychroa</i>	17	<i>Brodoa intestiniformis</i>	66
<i>B. propinqua</i>	17	<i>B. oroarctica</i>	66
<i>B. rubella</i>	17	<i>Bryocaulon divergens</i>	67
<i>B. subincompta</i>	18	<i>B. pseudosatoanum</i>	67
<i>B. atrogrisea</i> = <i>Bacidia laurocerasi</i>	17	<i>Bryopogon chalibeiforme</i> = <i>Bryoria chalybeiformis</i>	68
<i>B. luteola</i> = <i>B. rubella</i>	17	<i>Bryoria asiatica</i>	67
<i>B. microcarpa</i> = <i>Mycobilimbia microcarpa</i>	128	<i>B. bicolor</i>	67
<i>B. muscorum</i> = <i>Bacidia bagliettoana</i>	16	<i>B. capillaris</i>	67
<i>B. obscurata</i> = <i>Mycobilimbia obscurata</i>	128	<i>B. chalybeiformis</i>	68
<i>B. sphaeroides</i> = <i>Biatora sphaeroides</i>	18	<i>B. fremontii</i>	68
<i>Baeomyces carneus</i>	190	<i>B. furcellata</i>	68
<i>B. placophyllus</i>	190	<i>B. fuscescens</i>	68

<i>B. implexa</i>	68	<i>C. diphyes</i>	163
<i>B. nadvornikiana</i>	69	<i>C. ferruginea</i>	163
<i>B. nitidula</i>	69	<i>C. flavorubescens</i>	164
<i>B. simplicior</i>	69	<i>C. flavovirescens</i>	164
<i>B. subcana</i>	69	<i>C. gordejevi</i>	164
<i>B. trichodes</i>	69	<i>C. haematites</i>	164
<i>ssp. americana</i>	69	<i>C. herbidella</i>	165
<i>ssp. trichodes</i>	69	<i>f. citrinescens</i>	165
<i>Buellia disciformis</i>	111	<i>C. holocarpa</i>	165
<i>var. major</i>	111	<i>C. irrubescens</i>	165
<i>var. minor</i>	111	<i>C. jungermanniae</i>	165
<i>B. dives</i>	111	<i>C. marina</i>	165
<i>B. erubescens</i>	111	<i>C. obscurella</i>	165
<i>B. insignis</i>	112	<i>C. oxneri</i>	165
<i>B. pleiophoroides</i>	112	<i>C. sachalinensis</i>	166
<i>B. poeltii</i>	112	<i>C. saxicola</i>	166
<i>B. schaereri</i>	112	<i>C. scopularis</i>	166
<i>B. stellulata</i>	112	<i>C. sinapisperma</i>	166
<i>B. triphragmioides</i>	112	<i>C. viridirufa</i>	166
<i>B. punctata</i> = <i>Amandinea punctata</i>	110	<i>C. vitellinula</i>	166
<i>Calicium abietinum</i>	20	<i>C. aurantiaca</i> = <i>C. flavorubescens</i>	164
<i>C. adaequatum</i>	21	<i>C. elegans</i> = <i>Xanthoria elegans</i>	167
<i>C. alboatrum</i>	21	<i>C. herbidella</i> = <i>Caloplaca caesiorufa</i>	162
<i>C. glaucellum</i>	21	<i>C. murorum</i> = <i>C. saxicola</i>	166
<i>C. lenticulare</i>	21	<i>C. phloginoides</i> = <i>C. oxneri</i>	165
<i>C. lichenoides</i>	21	<i>C. pyracea</i> = <i>C. holocarpa</i>	165
<i>C. sachalinense</i>	21	<i>C. scotoplaca</i> = <i>C. caesiorufa</i>	162
<i>C. trabinellum</i>	21	<i>Candelaria concolor</i>	22
<i>C. polyporeum</i> = <i>Phaeocalicium polyporaenum</i>	196	<i>Candelariella aurella</i>	22
<i>C. salicinum</i> = <i>Calicium lichenoides</i>	21	<i>C. coralliza</i>	22
<i>C. sphaerocephalum</i> = ? <i>C. lichenoides</i>	21	<i>C. medians</i>	22
<i>C. subtile</i> = <i>Mycocalicium subtile</i>	196	<i>C. vitellina</i>	23
<i>Caloplaca arenaria</i>	162	<i>C. xanthostigma</i>	23
<i>C. borealis</i>	162	<i>Catapyrenium squamulosum</i>	188
<i>C. caesiorufa</i>	162	<i>Catillaria nigroclavata</i>	23
<i>C. cerina</i>	162	<i>C. bouteillei</i> = <i>Fellhanera bouteillei</i>	127
<i>C. cerinella</i>	162	<i>C. graniformis</i> = <i>Cliostomum corrugatum</i>	19
<i>C. chlorina</i>	162	<i>C. laureri</i> = <i>Catinaria laureri</i>	19
<i>C. cirrochroa</i>	163	<i>Catinaria atropurpurea</i>	19
<i>C. citrina</i>	163	<i>C. laureri</i>	19
<i>C. crenularia</i>	163	<i>Catocarpon chionophilum</i> = <i>Rhisocarpon alpicola</i>	135
<i>C. decipiens</i>	163	<i>Cetraria aculeata</i>	70

<i>C. commixta</i>	70	<i>Cetrariopsis laii</i> = <i>Nephromopsis laii</i>	91
<i>C. ericetorum</i>	70	<i>C. pallescens</i> var. <i>pallescens</i> = <i>N. pal-</i>	
<i>C. islandica</i>	70	lescens var. <i>pallescens</i>	91
var. <i>orientalis</i>	70	<i>C. wallichiana</i> = <i>N. pallescens</i> var.	
var. <i>subtubulosa</i>	70	<i>pallescens</i>	91
<i>C. laevigata</i>	71	<i>Cetrelia braunsiana</i>	72
<i>C. odontella</i>	71	f. <i>sorediosa</i>	72
<i>C. sepincola</i>	71	<i>C. cetrarioides</i>	72
<i>C. asahinae</i> = <i>Cetrelia asahinae</i>	74	<i>C. chicitae</i>	72
<i>C. braunsiana</i> = <i>Cetrelia braunsiana</i>	72	<i>C. davidiana</i>	73
<i>C. caperata</i> = <i>Flavoparmelia caperata</i>	77	<i>C. japonica</i>	73
<i>C. ciliaris</i> = <i>Tuckermannopsis ciliaris</i>	102	<i>C. monachorum</i>	73
<i>C. chlorophylla</i> = <i>T. chlorophylla</i>	101	<i>C. nuda</i>	73
<i>C. chrysantha</i> = <i>Asahinea chrysantha</i>	66	<i>C. olivetorum</i>	73
<i>C. crispa</i> = <i>Cetraria ericetorum</i>	70	<i>C. orientalis</i>	74
<i>C. collata</i> f. <i>nuda</i> = <i>Cetrelia nuda</i>	73	<i>C. pseudolivetorum</i>	74
<i>C. commixta</i> = <i>Melanelia commixta</i>	84	<i>C. sinensis</i>	74
<i>C. cuculata</i> = <i>Flavocetraria cuculata</i>	76	<i>Cetreliaopsis asahinae</i>	74
<i>C. delisei</i> = <i>Cetrariella delisei</i>	71	<i>Chaenotheca brunneola</i>	191
<i>C. elenkinii</i> = <i>Arctocetraria nigricas-</i>		<i>C. chrysocephala</i>	191
<i>cens</i>		f. <i>filaris</i>	191
<i>C. endocrocea</i> = <i>Nephromopsis endo-</i>		<i>C. degelii</i>	191
<i>crocea</i>	90	<i>C. ferruginea</i>	192
<i>C. hepatizon</i> = <i>Melanelia hepatizon</i>	84	<i>C. furfuracea</i>	192
<i>C. juniperina</i> = <i>Vulpicida juniperinus</i>	107	<i>C. stemonea</i>	192
<i>C. komarovii</i> = <i>Nephromopsis</i>		<i>C. trichialis</i>	192
<i>komarovii</i>	91	<i>C. xyloxena</i>	192
<i>C. laureri</i> = <i>Tuckneraria laureri</i>	102	<i>Chaenothecopsis amurensis</i>	194
<i>C. lacunosa</i> = <i>Platismatia lacunosa</i>	99	<i>C. brevipes</i>	194
<i>C. nigricascens</i> = <i>Arctocetraria nigri-</i>		<i>C. consociata</i>	194
<i>cascens</i>	65	<i>C. debilis</i>	194
<i>C. nivalis</i> = <i>Flavocetraria nivalis</i>	76	<i>C. haematopus</i>	194
<i>C. oakesiana</i> = <i>Allocetraria oakesiana</i>	63	<i>C. irregularis</i>	195
<i>C. ornata</i> = <i>Nephromopsis ornata</i>	91	<i>C. nana</i>	195
<i>C. pinastri</i> = <i>Vulpicida pinastri</i>	108	<i>C. pusilla</i>	195
<i>C. pseudocomplicata</i> = <i>Tuckneraria</i>		<i>C. pusiola</i>	195
<i>pseudocomplicata</i>	102	<i>C. rubescens</i>	195
<i>C. tenuifolia</i> = <i>Cetraria ericetorum</i>	70	<i>C. savonica</i>	195
<i>C. tilessii</i> = <i>Vulpicida tilessii</i>	108	<i>C. ussuriensis</i>	195
<i>C. wallichiana</i> = <i>Nephromopsis pal-</i>		<i>C. vainioana</i>	196
<i>lescens</i> var. <i>pallescens</i>	91	<i>C. viridireagens</i>	196
<i>Cetrariastrum cirrhatum</i> = <i>Evernia-</i>		<i>Chromatochlamys muscorum</i>	197
<i>strum cirrhatum</i>	76	<i>Chrysothrix candelaris</i>	8
<i>Cetrariella delisei</i>	71	<i>C. chlorina</i>	8

<i>Cladonia abberans</i>	23	<i>C. farinacea</i>	30
<i>C. acuminata</i>	23	<i>C. fimbriata</i>	31
<i>C. alaskana</i>	24	<i>C. foliacea</i>	31
<i>C. alinii</i>	24	<i>C. furcata</i>	31
<i>C. amaurocraea</i>	24	var. <i>pinnata</i>	31
f. <i>oxyceras</i>	24	<i>C. glauca</i>	31
<i>C. arbuscula</i>	24	<i>C. graciliformis</i>	32
ssp. <i>berengiana</i>	25	<i>C. gracilis</i>	32
var. <i>sylvestris</i>	25	var. <i>dilatata</i>	32
<i>C. bacilliformis</i>	25	var. <i>elongata</i>	32
<i>C. balfourii</i>	25	<i>C. granulans</i>	32
<i>C. bellidiflora</i>	25	<i>C. grayi</i>	32
<i>C. boryi</i>	25	<i>C. grisea</i>	33
<i>C. botrytes</i>	25	<i>C. hookeri</i>	33
<i>C. caespiticia</i>	26	<i>C. humilis</i>	33
<i>C. carassensis</i>	26	<i>C. imbricaria</i>	33
<i>C. cariosa</i>	26	<i>C. incrassata</i>	33
var. <i>squamulosa</i>	26	<i>C. kanewskii</i>	33
var. <i>crimbosa</i>	26	<i>C. libifera</i>	33
<i>C. carneola</i>	26	<i>C. luteoalba</i>	34
<i>C. cenotea</i>	26	<i>C. macilenta</i>	34
var. <i>crossota</i>	27	ssp. <i>macilenta</i>	34
<i>C. cervicornis</i>	27	ssp. <i>floerkeana</i>	34
ssp. <i>cervicornis</i>	27	<i>C. macroceras</i>	34
ssp. <i>verticillata</i>	27	<i>C. macrophylla</i>	34
var. <i>evoluta</i>	27	<i>C. macrophyllodes</i>	34
<i>C. chlorophaea</i>	27	<i>C. maxima</i>	35
<i>C. ciliata</i>	28	<i>C. merochlorophaea</i>	35
var. <i>tenuis</i>	28	<i>C. metacorallifera</i>	35
<i>C. coccifera</i>	28	<i>C. mongolica</i>	35
var. <i>stemmatina</i>	28	<i>C. multiformis</i>	35
<i>C. coniocraea</i>	28	<i>C. nipponica</i>	35
<i>C. cornuta</i>	28	<i>C. ochrochlora</i>	36
<i>C. crispata</i>	29	<i>C. parasitica</i>	36
var. <i>crispata</i>	29	<i>C. peziziformis</i>	36
var. <i>cetrariiformis</i>	29	<i>C. phyllophora</i>	36
var. <i>infundibulifera</i>	29	<i>C. pleurota</i>	36
<i>C. cryptochlorophaea</i>	29	<i>C. pocillum</i>	37
<i>C. cyanipes</i>	29	<i>C. polydactyla</i>	37
<i>C. decorticata</i>	29	<i>C. portentosa</i>	37
<i>C. deformis</i>	30	<i>C. pseudoevansii</i>	37
<i>C. digitata</i>	30	<i>C. pseudorangiformis</i>	38
<i>C. ecmocyna</i>	30	<i>C. pyxidata</i>	38
<i>C. esorediata</i>	30	<i>C. ramulosa</i>	38

<i>C. rangiferina</i>	39	<i>C. destricta</i> = <i>C. amaurocraea</i>	24
<i>C. rangiformis</i>	39	<i>C. elongata</i> = <i>C. macroceras</i>	34
<i>C. rei</i>	39	<i>C. fimbriata</i> var. <i>cornutoradiata</i> =	
<i>C. scabriuscula</i>	39	<i>C. subulata</i>	42
<i>C. squamosa</i>	40	<i>C. flabelliformis</i> = <i>C. polydactyla</i>	37
var. <i>subsquamosa</i>	40	<i>C. floerkeana</i> = <i>C. macilentata</i> subsp.	
<i>C. stellaris</i>	40	<i>floerkeana</i>	34
<i>C. strepsilis</i>	40	<i>C. graciliformis</i> = <i>C. hookeri</i>	32
<i>C. stricta</i>	41	<i>C. impexa</i> = <i>C. portentosa</i>	37
<i>C. subcervicornis</i>	41	<i>C. lepidota</i> = <i>C. stricta</i>	41
<i>C. subconistea</i>	41	<i>C. mitis</i> = <i>C. arbuscula</i>	24
<i>C. subfurcata</i>	41	<i>C. norlinii</i> = <i>C. acuminata</i>	23
<i>C. submitis</i>	41	<i>C. pityrea</i> = <i>C. ramulosa</i>	38
<i>C. subrangiformis</i>	41	<i>C. pyxidata</i> var. <i>chlorophaea</i> =	
<i>C. subulata</i>	42	<i>C. chlorophaea</i>	27
<i>C. sulphurina</i>	42	<i>C. pyxidata</i> var. <i>pocillum</i> = <i>C. pocillum</i>	37
<i>C. symphycarpa</i>	42	<i>C. subsquamosa</i> = <i>C. squamosa</i> var.	
<i>C. tenuiformis</i>	42	<i>subsquamosa</i>	40
<i>C. transcendens</i>	42	<i>C. sylvatica</i> = <i>C. arbuscula</i>	24
<i>C. turgida</i>	42	<i>C. tenuis</i> = <i>C. ciliata</i> var. <i>tenuis</i>	28
<i>C. uncialis</i>	42	<i>C. verticillata</i> = <i>C. cervicornis</i> ssp.	
<i>C. vulkani</i>	43	<i>verticillata</i>	27
<i>C. wainii</i>	43	<i>Cliostomum corrugatum</i>	19
<i>Cladina abberans</i> = <i>Cladonia</i>		<i>Coccocarpia erythroxyli</i>	44
<i>abberans</i>	23	<i>C. palmicola</i>	44
<i>C. arbuscula</i> = <i>C. arbuscula</i>	24	<i>C. cronia</i> = <i>Coccocarpia palmicola</i>	44
<i>C. ciliata</i> = <i>C. ciliata</i> var. <i>tenuis</i>	28	<i>C. parmeliodes</i> = <i>C. erythroxyli</i>	44
<i>C. ciliata</i> var. <i>tenuis</i> = <i>C. ciliata</i> var.		<i>Collema cristatum</i>	44
<i>tenuis</i>	28	<i>C. fasciculare</i>	44
<i>C. mitis</i> = <i>C. arbuscula</i>	24	<i>C. flaccidum</i>	45
<i>C. pseudoevansii</i> = <i>C. pseudoevansii</i>	37	<i>C. fragrans</i>	45
<i>C. rangiferina</i> = <i>C. rangiferina</i>	39	<i>C. furfuraceum</i>	45
<i>C. tenuiformis</i> = <i>C. tenuiformis</i>	42	<i>C. japonicum</i>	45
<i>C. tenuis</i> = <i>C. ciliata</i> var. <i>tenuis</i>	28	<i>C. limosum</i>	46
<i>C. stellaris</i> = <i>C. stellaris</i>	40	<i>C. nigrescens</i>	46
<i>C. submitis</i> = <i>C. submitis</i>	41	<i>C. polycarpon</i>	46
<i>C. tenuiformis</i> = <i>C. tenuiformis</i>	42	<i>C. subconvensis</i>	46
<i>Cladonia alpestris</i> = <i>Cladonia stellaris</i>	40	<i>C. subflaccidum</i>	46
<i>C. anomaea</i> = <i>C. ramulosa</i>	38	<i>C. subnigrescens</i>	47
<i>C. bacillaris</i> = <i>C. macilentata</i> ssp.		<i>C. aggregatum</i> = <i>Collema fasciculare</i>	44
<i>macilentata</i>	34	<i>C. rupestre</i> = <i>C. flaccidum</i>	45
<i>C. balfourii</i> = <i>C. macilentata</i>	34	<i>C. subfurvum</i> = <i>C. subflaccidum</i>	46
<i>C. capitata</i> = <i>C. peziziformis</i>	36	<i>C. vespertilio</i> = <i>C. nigrescens</i>	46
<i>C. degenerans</i> = <i>C. phyllophora</i>	36		

<i>Coniocybe gracilentata</i> = <i>Cybebe gracilentata</i>	192	<i>F. nivalis</i>	76
<i>C. furfuracea</i> = <i>Chaenotheca furfuracea</i>	192	<i>Flavoparmelia caperata</i>	77
<i>Coriscium viride</i> = <i>Omphalina hudsoniana</i>	198	<i>F. soredians</i>	77
<i>Cornicularia normoerica</i>	75	<i>Flavopunctelia flaventior</i>	77
<i>Cornicularia pseudosatoana</i> = <i>Bryocaulon pseudosatoanum</i>	67	<i>F. soredica</i>	78
<i>Crocynia membranacea</i> = <i>Leproloma membranaceum</i>	173	<i>Fulgensia bracteata</i>	166
<i>Cryptothele rhodosticta</i>	144	<i>Fuscidea mollis</i>	161
<i>Cybebe gracilentata</i>	192	<i>Fuscopannaria ahlneri</i>	61
<i>Cyphelium tigillare</i>	22	<i>F. inciza</i>	61
<i>Dactylina arctica</i>	75	<i>F. leucophaea</i>	62
<i>D. madreporiformis</i>	75	<i>Gasparrinia elegans</i> = <i>Xanthoria elegans</i>	167
<i>Degelia plumbea</i>	61	<i>Glossodium japonicum</i>	191
<i>Dendriscocaulon umhausense</i>	144	<i>Graphina japonica</i>	183
<i>Dermatina elabens</i> = <i>Pyrrhospora elabens</i>	57	<i>Graphis cervina</i>	184
<i>Dermatocarpon luridum</i>	188	<i>G. elegans</i>	184
<i>D. miniatum</i>	188	<i>G. handellii</i>	184
<i>D. velleureum</i>	188	<i>G. proserpens</i>	184
<i>Dermatocarpon weberi</i> = <i>Dermatocarpon luridum</i>	188	<i>G. rikuzensis</i>	184
<i>Dibaes baemyces</i>	193	<i>G. scripta</i>	184
<i>Dimelaena oreina</i>	112	<i>G. tenella</i>	185
<i>Dimerella lutea</i>	12	<i>G. hunana</i> = <i>Graphis cervina</i>	184
<i>Diploschistes actinostomus</i>	185	<i>Gyrophora cirrosa</i> = <i>Umbilicaria vellea</i>	173
<i>D. muscorum</i>	185	<i>G. erosa</i> var. <i>torrefacta</i> = <i>U. torrefacta</i>	172
<i>D. scruposus</i>	185	<i>G. hyperborea</i> = <i>U. hyperborea</i>	171
<i>Endocarpon pusillum</i>	189	<i>G. müehlenbergii</i> = <i>U. müehlenbergii</i>	172
<i>Endopyrenium hepaticum</i> = <i>Catapyrenium squamulosum</i>	188	<i>G. polyphylla</i> = <i>U. polyphylla</i>	172
<i>Evernia divaricata</i>	75	<i>G. polyrhiza</i> = <i>U. polyrhiza</i>	172
<i>E. esorediosa</i>	75	<i>G. vellea</i> = <i>U. vellea</i>	173
<i>E. mesomorpha</i>	75	<i>Haematomma fuliginosum</i>	50
<i>E. prunastri</i>	76	<i>H. ochrophaeum</i>	50
<i>E. cirrhata</i> = <i>Everniastrum cirrhatum</i>	76	<i>H. lapponicum</i> = <i>Ophioparma ventosa</i> var. <i>lapponica</i>	61
<i>E. thamnodes</i> = <i>Evernia mesomorpha</i>	75	<i>H. ventosum</i> var. <i>lapponica</i> = <i>Ophioparma ventosa</i>	61
<i>Everniastrum cirrhatum</i>	76	<i>Heterodermia boryi</i>	112
<i>Farnoldia jurana</i>	128	<i>H. casarettiana</i>	113
<i>Fellhanera bouteillei</i>	127	<i>H. chilensis</i>	113
<i>Flavocetraria cuculata</i>	76	<i>H. corallophora</i>	113
		<i>H. dendritica</i>	113
		<i>H. diademata</i>	113
		<i>H. dissecta</i>	114
		<i>H. hypocaesia</i>	114

H. hypochraea	114	<i>H. hypotrypella</i> = Hypogymnia	
H. hypoleuca	114	hypotrypa	79
H. intermedia	114	<i>H. intestiniformis</i> = Brodoa intestini-	
H. isidiophora	114	formis	66
H. japonica	115	<i>H. mundata</i> f. <i>sorediosa</i> = Hypogym-	
H. microphylla	115	nia pulverata	81
H. obscurata	115	Hypotrachyna laevigata	82
H. podocarpa	115	H. pseudosinuosa	83
H. pseudospeciosa	115	H. sinuosa	83
H. speciosa	116	f. subcetrarioides	83
H. spinulosa	116	Icmadophilla ericetorum	193
H. subascendens	116	Immersaria athroocarpa	128
<i>H. leucomela</i> var. <i>boryi</i> = Heteroder-		Imshaugia aleurites	83
<i>mia boryi</i>	112	Japewia tornoënsis	20
<i>H. neuleucomelaena</i> = <i>H. boryi</i>	112	Julella sericea	197
Hymenelia lacustris	13	Lasallia pensylvanica	170
<i>Huilia albocaerulescens</i> = Porpidia		L. pustulata	170
<i>albocaerulescens</i>	129	L. rossica	170
<i>H. cinereoatra</i> = <i>P. cinereoatra</i>	129	Lecanactis abietina	9
<i>H. crustulata</i> = <i>P. crustulata</i>	129	L. latebrarum	9
<i>H. elegantior</i> = <i>Amygdalaria elegan-</i>		Lecania cyrtella	20
<i>tior</i>	127	L. fauriei	20
<i>H. flavocaerulescens</i> = Porpidia		Lecanora albella	50
<i>flavicunda</i>	129	L. albescens	51
<i>H. tuberculosa</i> = <i>P. tuberculosa</i>	130	L. allophana	51
Hypogymnia arcuata	78	L. argentata	51
H. bitteri	78	L. campestris	51
H. bullata	78	L. carpinea	51
H. duplicatoides	78	L. cenisia	52
H. fragillima	79	L. chlarotera	52
H. hokkaidensis	79	f. <i>crassula</i>	52
H. hypotrypa	79	L. cinereofusca	52
H. metaphysodes	79	L. decorata	52
H. nikkoensis	80	L. expallens	52
H. physodes	80	L. frustulosa	52
H. pseudophysodes	80	L. fuscescens	53
H. pulverata	81	L. gangaleoides	53
H. sachalinensis	81	L. glabrata	53
H. subduplicata	81	L. hagenii	53
H. submundata	81	L. impudens	53
H. subobscura	82	L. intumescens	53
H. tubulosa	82	L. marginata	53
H. vittata	82	L. muralis	53
H. yunnanensis	82	L. pachyheila	54

<i>L. poliophaea</i>	54	<i>L. granulosa</i> = <i>Trapeliopsis granulosa</i>	14
<i>L. polytropa</i>	54	<i>L. helvola</i> = <i>Biatora helvola</i>	18
<i>L. populicola</i>	54	<i>L. marginata</i> = <i>Lecanora marginata</i>	53
<i>L. pulicaris</i>	54	<i>L. minuta</i> = <i>Lecidea erythrophaea</i>	59
<i>L. rugosella</i>	55	<i>L. symmicta</i> = <i>L. symmicta</i>	56
<i>L. rupicola</i>	55	<i>L. vernalis</i> = <i>Biatora vernalis</i>	19
<i>ssp. subplanata</i>	55	<i>Lecidella elaeochroma</i>	56
<i>ssp. subradiosa</i>	55	<i>L. euphorea</i>	56
<i>L. septentrionalis</i>	55	<i>L. stigmatea</i>	57
<i>L. straminea</i>	55	<i>Lempholemma polyanthes</i>	144
<i>L. subrubra</i> Hue	55	<i>Lepraria incana</i>	198
<i>var. microcheila</i>	56	<i>Lepraria aeruginosa</i> = <i>Lepraria incana</i>	198
<i>L. subrugosa</i>	56	<i>L. candelaris</i> = <i>Chrysothrix candelaris</i>	8
<i>L. symmicta</i>	56	<i>L. chlorina</i> = <i>C. chlorina</i>	8
<i>L. angulosa</i> = <i>Lecanora carpinea</i>	51	<i>L. latebrarum</i> = <i>Lecanactis latebrarum</i>	9
<i>L. atra</i> = <i>Tephromela atra</i>	20	<i>L. membranacea</i> = <i>Leprolomma mem-</i>	
<i>L. badia</i> = <i>Protoparmelia badia</i>	99	<i>branaceum</i>	173
<i>L. caesiocinerea</i> = <i>Aspicilia caesiocinerea</i>	13	<i>Leprocaulon arbuscula</i>	173
<i>L. chlarona</i> = <i>Lecanora pulicaris</i>	54	<i>Leproloma membranaceum</i>	173
<i>L. chlarona f. chlarona</i> = <i>L. pulicaris</i>	54	<i>Leptogium asiaticum</i>	47
<i>L. chlarona f. detrita</i> = <i>L. pulicaris</i>	54	<i>L. azureum</i>	47
<i>L. chlarona f. nonreagens</i> = <i>L. pulicaris</i>	54	<i>L. burnetiae</i>	47
<i>L. chloropolia</i> = <i>Loxospora elatina</i>	59	<i>L. cyanesens</i>	48
<i>L. cinerea</i> = <i>Aspicilia cinerea</i>	13	<i>L. delavayi</i>	48
<i>L. coilocarpa</i> = <i>Lecanora pulicaris</i>	54	<i>L. gelatinosum</i>	48
<i>L. crassula</i> = <i>L. chlarotera f. crassula</i>	52	<i>L. hildenbrandii</i>	48
<i>L. distans</i> = <i>L. populicola</i>	54	<i>L. lichenoides</i>	49
<i>L. pallida</i> = <i>L. albella</i>	50	<i>L. pedicellatum</i>	49
<i>L. subfusca</i> = <i>L. allophana</i>	51	<i>L. plicatile</i>	49
<i>L. subfuscata</i> = <i>L. argentata</i>	51	<i>L. saturninum</i>	49
<i>Lecidea atrobrunnea</i>	58	<i>L. subtile</i>	50
<i>L. auriculata</i>	58	<i>L. tenuissimum</i>	50
<i>L. confluens</i>	58	<i>L. tremelloides</i>	50
<i>L. epiphaea</i>	58	<i>L. caesium</i> = <i>Leptogium cyanescens</i>	48
<i>L. erythrophaea</i>	59	<i>L. menziesii</i>	49
<i>L. lapicida</i>	59	<i>L. minutissimum</i> = <i>L. subtile</i>	50
<i>L. lithophila</i>	59	<i>L. sinuatum</i> = <i>L. gelatinosum</i>	48
<i>L. plebeja</i>	59	<i>Leptorhaphis epidermidis</i>	198
<i>L. tessellata</i>	59	<i>L. quercus</i>	198
<i>L. albocaerulescens</i> = <i>Porpidia albocaerulescens</i>	129	<i>Leptotrema lithophila</i>	185
<i>L. glomerulosa</i> = <i>Lecidella euphorea</i>	56	<i>Letharia togashii</i>	83
		<i>L. thamnodes</i> = <i>Evernia mesomorpha</i>	75
		<i>Lithographa flexella</i> = <i>Ptychograha flexella</i>	14

Lobaria adscripturiensis	145	M. tuberculosa	60
f. fuscotomentosa	145	Melanelia commixta	84
L. crassior	145	M. disjuncta	84
L. fuscotomentosa	145	M. elegantula	84
L. isidiophora	145	M. exasperata	84
L. isidiosa	145	M. fuliginosa	84
L. japonica	146	M. hepatizon	84
f. exsecta	146	M. huei	85
L. kazawaensis	146	M. infumata	85
L. linita	146	M. olivacea	85
L. meridionalis	146	M. olivaceoides	86
L. orientalis	147	M. panniformis	86
L. pulmonaria	147	M. septentrionalis	86
L. quercizans	147	M. soreliata	86
f. japonica	148	M. stygia	86
f. execta	148	M. subaurifera	87
L. retigera	148	M. subolivacea	87
L. sachalinensis	148	M. tominii	87
L. scrobiculata	148	Melaspilea gibberulosa	8
L. spathulata	148	M. oxneri	9
L. sublaevis	149	M. sudzuhensis	9
L. tuberculata	149	M. zerovii	9
L. virens	149	Menegazzia asahinae	87
<i>L. insinuans</i> = <i>Sticta insinuans</i>	151	M. terebrata	87
<i>L. laciniata ssp. japonica</i> = <i>Lobaria</i>		var. dissecta	88
japonica	146	f. centrifuga	88
<i>L. laetevirens</i> = <i>L. virens</i>	149	f. nigrilimbata	88
<i>L. nipponica</i> = <i>L. sublaevis</i>	149	<i>M. pertusa</i> = <i>Menegazzia terebrata</i>	87
<i>L. papillaris</i> = <i>L. meridionalis</i>	146	Micarea elachista	60
<i>L. pulmonaria var. meridionalis</i> =		M. melaena	60
<i>L. meridionalis</i>	146	M. peliocarpa	60
<i>L. yatabeana</i> = <i>Sticta yatabeana</i>	152	M. prasina	60
Lobothallia alphoplaca	13	Microcalicium ahlneri	194
Lopadium ferrugineum	169	M. disseminatum	194
L. disciforme	169	<i>Microglaena sphinctrinoidella</i> = <i>Pro-</i>	
<i>L. pezizoideum</i> = <i>Lopadium disciforme</i>	169	tothelenella sphinctrinoidella	196
<i>L. fuscoluteum</i> = <i>Brigantiaefusco-</i>		Microthelia minutula	187
lutea	168	<i>M. betulina</i> = <i>Mycocomrothelia wall-</i>	
<i>L. leucoxanthum</i> = <i>B. leucoxantha</i>	169	rothii	11
<i>L. purpuratum</i> = <i>B. purpurata</i>	169	<i>Microphiale lutea</i> = <i>Dimerella lutea</i>	12
Loxospora elatina	59	Mycoblastus alpinus	60
Massalongia carnosa	173	M. sanguinarius	60
Megalospora atrorubicans	60	f. minor	61
ssp. sendaiensis	60	Mycobolimbica berengeriana	128

M. hypnorum	128	O. arborea	174
var. sanguineoatra	128	O. frigida	174
M. microcarpa	128	O. harmandi	174
M. tetramera	128	O. lactea	175
Mycocalicium subtile	196	O. pallescens	175
Mycoglaena subcaerulescens	11	O. parella	175
Mycomicrothelia wallrothii	11	O. parellula	175
Myelochroa aurulenta	88	O. trochophora	175
M. entotheiochroa	89	O. turneri	176
M. metarevoluta	89	O. upsaliensis	176
M. persidians	89	var. kamczatica	176
M. subaurulenta	89	O. yasudae	176
M. homogenes = Myelochroa		O. diademata = Ohrolechia akagiensis	174
subaurulenta	89	O. orientalis = O. trochophora	175
Neofuscelia loxodes	90	O. rosella = O. trochophora	175
N. pulla	90	O. tartarea = O. frigida	174
Nephroma arcticum	152	Omphalina hudsoniana	198
N. bellum	152	Opegrapha atra	9
var. bellum	153	O. rufescens	10
var. filarzkiianum	153	O. varia	10
N. helveticum	153	var. varia	10
var. helveticum	153	O. viridis	10
var. sipeanum	153	O. vulgata Ach.	10
N. isidiosum	153	var. subsiderella	10
N. laevigatum	153	O. diaphora = Opegrapha varia	10
N. parile	154	O. lichenoides = O. varia	10
var. endoxantha	154	O. niveoatra = O. vulgata var. subsid-	
var. subparile	154	erella	10
N. resupinatum	154	O. pulicaris f. incrustata = O. varia	10
N. subparile	154	O. rimalis = O. varia	10
Nephromopsis nephromoides	90	O. subsiderella = O. vulgata var. sub-	
N. endocrocea	90	siderella	10
N. komarovii	91	Ophioparma ventosa	61
N. laii	91	var. lapponica	61
N. ornata	91	Opisteria arctica = Nephroma arcti-	
N. pallescens	91	cum	152
var. pallescens	91	Orópogon asiaticus	16
N. rugosa	92	Pannaria conoplea	62
N. ciliaris = Tuckermannopsis ciliaris	102	P. lurida	62
N. ectocarpisma = Nephromopsis		P. pezizoides	62
nephromoides	90	P. rubiginosa	62
N. endoxantha = N. ornata	91	P. ahlneri = Fuscopannaria ahlneri	61
Normandina pulchella	197	P. inciza = F. inciza	61
Ochrolechia akagiensis	174	P. lanuginosa = Pannaria conoplea	62

<i>P. leucophaea</i> = <i>Fuscopannaria leucophaea</i>	62	<i>P. divaricata</i> = <i>Parmelia squarrosa</i>	95
<i>Parmelia adaugescens</i>	92	<i>P. dubia</i> v. <i>ulophyllodes</i> = <i>Flavopunctelia soredica</i>	78
<i>P. cohleata</i>	92	<i>P. duplicata</i> f. <i>gracilis</i> = <i>Hypogymnia fragillima</i>	79
<i>P. fertilis</i>	92	<i>P. duplicatoides</i> = <i>H. duplicatoides</i>	78
<i>P. fraudans</i>	93	<i>P. elegantula</i> = <i>Melanelia elegantula</i>	84
<i>P. koyaensis</i>	93	<i>P. entotheiochroa</i> = <i>Myelochroa entotheiochroa</i>	89
<i>P. laevior</i>	93	<i>P. flaventior</i> = <i>Flavopunctelia flaventior</i>	77
<i>P. marmariza</i>	93	<i>P. glabra</i> = <i>Melanelia huei</i>	85
<i>P. omphalodes</i>	93	<i>P. glabrans</i> = <i>Melanelia tominii</i>	87
<i>P. pseudolaevior</i>	94	<i>P. glabratala</i> = <i>M. fuliginosa</i>	84
<i>P. pseudoshinanoana</i>	94	<i>P. homogenes</i> = <i>Myelochroa subaurulenta</i>	89
<i>P. saxatilis</i>	94	<i>P. huei</i> = <i>Melanelia huei</i>	85
f. <i>saxatilis</i>	95	<i>P. hypotrypa</i> = <i>Hypogymnia hypotrypa</i>	79
f. <i>furfuracea</i>	95	<i>P. hypotrypella</i> = <i>H. hypotrypa</i>	79
<i>P. shinanoana</i>	95	<i>P. incurva</i> = <i>Arctoparmelia incurva</i>	65
<i>P. squarrosa</i>	95	<i>P. isidiotyta</i> = <i>Neofuscelia loxodes</i>	90
<i>P. sulcata</i>	95	<i>P. laevigata</i> = <i>Hypotrachyna laevigata</i>	82
f. <i>munda</i>	96	<i>P. metarevoluta</i> = <i>Myelochroa metarevoluta</i>	89
<i>P. yasudae</i>	96	<i>P. molliuscula</i> = <i>Xanthoparmelia somloënsis</i>	109
<i>P. acetabulum</i> = <i>Pleurosticta acetabulum</i>	99	<i>P. mundata</i> f. <i>sorediosa</i> = <i>Hypogymnia pulverata</i>	81
<i>P. andreana</i> = <i>Flavopunctelia flaventior</i>	77	<i>P. olivacea</i> = <i>Melanelia olivacea</i>	85
<i>P. arnoldii</i> = <i>Parmotrema arnoldii</i>	97	<i>P. olivetorum</i> = <i>Cetrelia olivetorum</i>	73
<i>P. aspera</i> = <i>Melanelia exasperata</i>	84	<i>P. panniformis</i> = <i>Melanelia panniformis</i>	86
<i>P. austrosinensis</i> = <i>Parmotrema austrosinensis</i>	97	<i>P. physodes</i> = <i>Hypogymnia physodes</i>	80
<i>P. aurulenta</i> = <i>Myelochroa aurulenta</i>	88	<i>P. perlata</i> = <i>Parmotrema chinense</i>	97
<i>P. borrieri</i> = <i>Punctelia borrieri</i>	100	<i>P. praesorediosa</i> = <i>P. praesorediosum</i>	98
<i>P. birule</i> = <i>Arctoparmelia separata</i>	65	<i>P. proluxa</i> = <i>Neofuscelia pulla</i>	90
<i>P. caperata</i> = <i>Flavoparmelia caperata</i>	77	<i>P. pseudosaxatilis</i> = <i>Parmelia cohleata</i>	92
<i>P. centrifuga</i> = <i>Arctoparmelia centrifuga</i>	65	<i>P. pseudolivetorum</i> = <i>Cetrelia pseudolivetorum</i>	74
<i>P. cetrarioides</i> = <i>Cetrelia cetrarioides</i>	72	<i>P. pseudosinuosa</i> = <i>Hypotrachyna pseudosinuosa</i>	83
<i>P. cetrata</i> = <i>Rimelia cetrata</i>	101	<i>P. pulla</i> = <i>Neofuscelia pulla</i>	90
<i>P. cirrhata</i> = <i>Everniastrum cirrhatum</i>	76	<i>P. quercina</i> = <i>Parmelina quercina</i>	96
<i>P. conspersa</i> = <i>Xanthoparmelia conspersa</i>	109		
<i>P. conspersa</i> f. <i>stenohpylla</i> = <i>X. somloënsis</i>	109		
<i>P. cylisphora</i> = <i>Flavoparmelia caperata</i>	77		
<i>P. disjuncta</i> = <i>Melanelia disjuncta</i>	84		

<i>P. reticulata</i> = Rimelia reticulata	101	Parmotrema arnoldii	97
<i>P. rudecta</i> = Punctelia rudecta	100	P. austrosinensis	97
<i>P. ruderata</i> = Punctelia rudecta	100	P. chinense	97
<i>P. separata</i> = Arctoparmelia separata	65	P. praesorediosum	98
<i>P. septentrionalis</i> = Melanelia septentrionalis	86	P. stuppeum	98
<i>P. sinuosa</i> = Hypotrachyna sinuosa	83	Peltigera aphthosa	154
<i>P. soledians</i> = Flavoparmelia soledians	77	P. canina	155
<i>P. solediana</i> = Melanelia solediana	86	var. subcanina	155
<i>P. solediosa</i> = M. solediana	86	f. leucorrhiza	155
<i>P. stenophylla</i> = Xanthoparmelia somloënsis	109	P. collina	155
<i>P. stygia</i> = Melanelia stygia	86	P. degenii	156
<i>P. stuppea</i> = Parmotrema stuppeum	98	P. didactyla	156
<i>P. subaurulenta</i> = Myelochroa subaurulenta	89	P. dolichorrhiza	159
<i>P. subduplicata</i> = Hypogymnia subduplicata	81	P. elisabethae	156
<i>P. submundata</i> = H. submundata	81	P. evansiana	156
<i>P. subolivacea</i> = Melanelia subolivacea	87	P. horizontalis	157
<i>P. subramigera</i> = Xanthoparmelia subramigera	109	P. lepidophora	157
<i>P. subrudecta</i> = Punctelia subrudecta	100	P. leucophebia	157
<i>P. subsulphurata</i> = Myelochroa persidians	89	var. vrangiana	157
<i>P. tinctoria</i> = Xanthoparmelia tinctoria	109	P. malacea	158
<i>P. tominii</i> = Melanelia tominii	87	P. membranacea	158
<i>P. trichotera</i> = Parmotrema chinense	97	P. neckeri	158
<i>P. ulophyllodes</i> = Flavopunctelia sore-dica	78	P. neopolydactyla	158
<i>P. vittata</i> = Hypogymnia vittata	82	P. nigripunctata	159
Parmeliella corallinoides	63	P. occidentalis	159
P. grisea	63	P. polydactiloides	158
<i>P. plumbea</i> = Degelia plumbea	61	P. polydactylon	159
Parmelina quercina	96	f. microcarpa	159
P. tiliacea	96	var. dolichorrhiza	159
<i>P. aurulenta</i> = Myelochroa aurulenta	88	P. praetextata	159
<i>P. entothoichroa</i> = M. entothoichroa	89	P. retifoveata	159
<i>P. subaurulenta</i> = M. subaurulenta	89	P. rufescens	160
Parmeliopsis ambigua	96	f. incusa	160
P. hyperopta	97	P. scabrosa	160
<i>P. pallascens</i> = Imshaugia aleurites	83	P. sibirica	160
		P. venosa	160
		P. virescens	160
		<i>P. dolichorrhiza</i> = Peltigera polydactylon var. dolichorrhiza	159
		<i>P. erumpens</i> = P. didactyla	156
		<i>P. mauritzii</i> = P. elisabethae	156
		<i>P. perfida</i> = P. collina	155
		<i>P. rufescens</i> f. praetextata = P. praetextata	159

<i>P. scutata</i> = <i>P. collina</i>	155	<i>P. subcomposita</i>	182
<i>P. spuria</i> = <i>P. didactyla</i>	156	<i>P. subobducens</i>	182
<i>P. variosa</i> = <i>P. leucophlebia</i>	157	<i>P. trachydactyla</i>	182
<i>Pertusaria albescens</i>	176	<i>P. trachythallina</i>	183
<i>P. alpina</i>	177	<i>P. velata</i>	183
<i>P. amara</i>	177	<i>P. violacea</i>	183
<i>P. australis</i>	177	<i>P. colliculosa</i> = <i>Pertusaria pertusa</i> var.	
<i>P. brachyspora</i>	177	<i>leiotera</i>	181
<i>P. bryontha</i>	177	<i>P. discoidea</i> = <i>P. albescens</i>	176
<i>P. carneopallida</i>	177	<i>P. globulifera</i> = <i>P. albescens</i>	176
<i>P. chiodectonoides</i>	177	<i>P. isidiifera</i> = <i>P. coronata</i>	178
<i>P. coccodes</i>	178	<i>P. lactea</i> = <i>Ochrolechia lactea</i>	175
<i>P. commutata</i>	178	<i>P. laevigata</i> = <i>Pertusaria alpina</i>	177
<i>P. composita</i>	178	<i>P. laevigata</i> = <i>P. trachythallina</i>	183
<i>P. constricta</i>	180	<i>P. leptospora</i> = <i>P. multipuncta</i>	180
<i>P. coriacea</i>	178	<i>P. leucostoma</i> = <i>P. leioplaca</i>	179
<i>P. coronata</i>	178	<i>P. phymatodes</i> = <i>P. coccodes</i>	178
<i>P. dactylina</i>	178	<i>P. protuberans</i> = <i>P. carneopallida</i>	177
<i>P. globulata</i>	178	<i>Phaeocalicium polyporaenum</i>	196
<i>P. glomerata</i>	179	<i>Phaeographis dendritica</i>	185
<i>P. hemisphaerica</i>	179	<i>Phaeophyscia chloantha</i>	116
<i>P. hymenea</i>	179	<i>P. ciliata</i>	116
<i>P. kamczatica</i>	179	<i>P. denigrata</i>	117
<i>P. leioplaca</i>	179	<i>P. endococcina</i>	117, 119
var. <i>leioplaca</i>	179	var. <i>endococcinoides</i>	117
var. <i>hexapora</i>	179	<i>P. erythrocardia</i>	117
var. <i>pentospora</i>	179	<i>P. exornatula</i>	117
<i>P. leucostoma</i>	179	<i>P. hirtella</i>	117
<i>P. macrospora</i>	180	<i>P. hirsuta</i>	117
<i>P. multipuncta</i>	180	<i>P. hirtuosa</i>	117
<i>P. muscicola</i>	180	<i>P. hispidula</i>	118
<i>P. ocellata</i>	180	var. <i>exornatula</i>	118
<i>P. ophthalmiza</i>	180	var. <i>hispidula</i>	118
<i>P. panygra</i>	180	<i>P. imbricata</i>	120
<i>P. pertusa</i>	181	<i>P. kairamoi</i>	118
var. <i>leiotera</i>	181	<i>P. limbata</i>	118
var. <i>polycarpa</i>	181	<i>P. melanchra</i>	118
<i>P. pseudophlyctis</i>	181	<i>P. orbicularis</i>	118
<i>P. pustulata</i>	181	<i>P. primaria</i>	119
<i>P. quartans</i>	181	<i>P. pyrrophora</i>	119
<i>P. reducta</i>	181	<i>P. rubropulchra</i>	119
<i>P. rupestris</i>	182	<i>P. sciastra</i>	119
<i>P. sommerfeltii</i>	182	<i>P. squarrosa</i>	120
<i>P. submultipuncta</i>	182	<i>P. sulphurascens</i>	120

<i>P. saxatilis</i> = <i>Phaeophyscia rubropulchra</i>	119	<i>Placodium cirrochroum</i> = <i>Caloplaca cirrochroa</i>	163
<i>Phlyctis argena</i>	170	<i>P. elegans</i> = <i>Xanthoria elegans</i>	167
<i>Phylliscum japonicum</i>	144	<i>P. ferrugineum</i> = <i>Caloplaca ferruginea</i>	163
<i>Phyllocaulon wrightii</i> = <i>Stereocaulon wrightii</i>	143	<i>P. gilvum</i> = <i>C. cerina</i>	162
<i>Physcia aipolia</i>	120	<i>P. gordejjevi</i> = <i>C. gordejjevi</i>	164
f. <i>aipolia</i>	120	<i>P. haematites</i> var. <i>ussuriensis</i> = <i>C. haematites</i>	164
<i>P. caesia</i>	120	<i>P. murorum</i> = <i>C. saxicola</i>	166
<i>P. dubia</i>	121	<i>P. murorum</i> var. <i>scopularis</i> = <i>C. scopularis</i>	166
<i>P. endococcina</i>	119	<i>Placolecnora crustacea</i>	57
<i>P. phaea</i>	121	<i>P. alphoplaca</i> = <i>Lobothallia alphoplaca</i>	13
<i>P. semipinnata</i>	121	<i>P. chrysoleuca</i> = <i>Rhisoplaca chrysoleuca</i>	57
<i>P. setosa</i>	119	<i>P. muralis</i> = <i>Lecanora muralis</i>	53
<i>P. stellaris</i>	121	<i>P. peltata</i> = <i>Rhizoplaca peltata</i>	58
<i>P. tenella</i>	121	<i>P. rubina</i> = <i>R. chrysoleuca</i>	57
var. <i>marina</i>	121	<i>P. straminea</i> = <i>Lecanora straminea</i>	55
<i>P. tribacia</i>	122	<i>Placynthium nigrum</i>	161
<i>P. ulotrichoides</i>	111	<i>Platismatia erosa</i>	98
<i>P. japonica</i> = <i>Phaeophyscia hirtuosa</i>	117	<i>P. glauca</i>	98
<i>P. perisidiosa</i> = <i>Physconia perisidiosa</i>	123	<i>P. interrupta</i>	99
<i>Physconia detersa</i>	122	<i>P. lacunosa</i>	99
<i>P. distorta</i>	122	<i>P. norvegica</i>	99
<i>P. grisea</i>	122	<i>Pleopsidium chlorophanum</i>	57
f. <i>hillmannii</i>	122	<i>P. flavum</i>	57
<i>P. grumosa</i>	123	<i>Pleurosticta acetabulum</i>	99
<i>P. hokkaidensis</i>	123	<i>Polyblastiopsis fallaciosa</i> = <i>Julella sericea</i>	197
<i>P. kurokawae</i>	123	<i>P. subcaerulescens</i> = <i>Mycoglaena subcaerulescens</i>	11
<i>P. lobulifera</i>	123	<i>Polychidium muscicola</i>	161
<i>P. muscigena</i>	123	<i>Porina aenea</i> = <i>Pseudosagedia aenea</i>	198
<i>P. perisidiosa</i>	123	<i>Porpidia albocaerulescens</i>	129
<i>P. servitii</i>	123	<i>P. cinereoatra</i>	129
<i>P. subpulverulenta</i>	123	<i>P. crustulata</i>	129
<i>P. venusta</i>	124	<i>P. flavicunda</i>	129
<i>P. pulverulacea</i> = <i>Physconia distorta</i>	122	<i>P. macrocarpa</i>	129
<i>P. pulverulenta</i> = <i>P. distorta</i>	122	<i>P. tuberculosa</i>	130
<i>Phytoconis viridis</i> = <i>Omphalina hudsoniana</i>	198	<i>Protoblastenia rupestris</i>	130
<i>Pilophorus acicularis</i>	43	<i>Protoparmelia badia</i>	99
<i>P. cereolus</i>	43	<i>Protothelenella sphinctrinoidella</i>	196
<i>P. clavatus</i>	43		
<i>P. robustus</i>	43		
<i>P. hallii</i> = <i>P. clavatus</i>	43		

<i>Pseudephebe minuscula</i>	100	<i>R. obtusata</i>	135
<i>P. pubescens</i>	100	<i>R. pacifica</i>	132
<i>Pseudevernia cirrhata</i> = <i>Everniastrum</i>		<i>R. pertusa</i>	131
<i>cirrhatum</i>	76	<i>R. peruviana</i>	132
<i>Pseudocyphellaria aurata</i>	150	<i>R. pollinaria</i>	132
<i>P. crocata</i>	150	<i>R. polymorpha</i>	133
var. <i>aurigera</i>	150	<i>R. rjabuschinskii</i>	133
<i>P. scrobiculata</i> = <i>Lobaria scrobiculata</i>	148	<i>R. roesleri</i>	133
<i>Pseudosagedia aenea</i>	198	<i>R. scoparia</i>	134
<i>Psora pulcherrima</i> = <i>Anamylopsora</i>		<i>R. siliquosa</i>	134
<i>pulcherrima</i>	15	<i>R. sinensis</i>	134
<i>Psoroma hypnorum</i>	63	<i>R. subbreviscula</i>	134
<i>Ptychographa flexella</i>	14	<i>R. subcomplanata</i>	131
<i>Punctelia borrieri</i>	100	<i>R. subgeniculata</i>	132
<i>P. rudecta</i>	100	<i>R. subfarinacea</i>	134
<i>P. subrudecta</i>	100	<i>R. vogulica</i>	134
<i>P. ruderata</i> = <i>Punctelia rudecta</i>	100	<i>R. yasudae</i>	135
<i>Pyrenopsis rhodosticta</i> = <i>Cryptothele</i>		<i>R. angustissima</i> = <i>Ramalina subfa-</i>	
<i>rhodosticta</i>	144	<i>rinacea</i>	134
<i>Pyrenula dermatodes</i>	187	<i>R. asahinana</i> = <i>R. sinensis</i>	134
<i>P. japonica</i>	187	<i>R. intermediella</i> = <i>R. peruviana</i>	132
<i>P. irribescens</i>	187	<i>R. minuscula</i> = <i>R. dilacerata</i>	131
<i>P. laevigata</i>	187	<i>R. pollinariella</i> = <i>R. roesleri</i>	133
<i>P. mammilana</i>	187	<i>R. pollinariella</i> f. <i>gracillima</i> = <i>R. ro-</i>	
<i>P. nitida</i>	188	<i>esleri</i>	133
<i>Pyrrhospora elabens</i>	57	<i>R. populina</i> = <i>R. fastigiata</i>	131
<i>P. querneae</i>	57	<i>R. scopulorum</i> = <i>R. siliquosa</i>	134
<i>Pyxine limbulata</i>	124	<i>R. strepsilis</i> = <i>R. capitata</i>	131
<i>P. sibirica</i>	124	<i>R. subcomplanata</i>	131
<i>P. sorediata</i>	124	<i>R. subgeniculata</i>	132
<i>Racodium rupestre</i>	199	<i>Rhizocarpon alpicola</i>	135
<i>Ramalina alquistii</i>	130	<i>R. badioatrum</i>	135
<i>R. calicaris</i>	130	<i>R. cinereovirens</i>	135
<i>R. calicaris</i> var. <i>japonica</i>	130	<i>R. copelandii</i>	135
<i>R. capitata</i>	131	<i>R. eupetraeoides</i>	135
<i>R. cuspidata</i>	133	<i>R. eupetraeum</i>	136
<i>R. dilacerata</i>	131	<i>R. geminatum</i>	136
<i>R. farinacea</i>	131	<i>R. geographicum</i>	136
<i>R. fastigiata</i>	131	f. <i>atrovirens</i>	136
<i>R. fraxinea</i>	132	<i>R. grande</i>	136
<i>R. geniculata</i>	132	<i>R. inarense</i>	136
<i>R. hokkaidensis</i>	132	<i>R. lavatum</i>	137
<i>R. kardakovae</i>	132	<i>R. lecanorinum</i>	137
<i>R. litoralis</i>	132	<i>R. leptolepis</i>	137

<i>R. obscuratum</i>	137	<i>S. rubina</i> var. <i>chrysoleuca</i> = <i>Rhizo-</i>	
<i>R. plicatile</i>	137	<i>placa chrysoleuca</i>	57
<i>R. viridiatrum</i>	137	<i>Staurothele diffracta</i>	189
<i>R. chinophilum</i> = <i>Rhizocarpon alpi-</i>		<i>Stenocybe major</i>	196
<i>cola</i>	135	<i>S. pullatula</i>	196
<i>R. oreites</i> = <i>R. alpicola</i>	135	<i>Stereocaulon alpinum</i>	138
<i>Rhizoplaca chrysoleuca</i>	57	<i>S. apocalypticum</i>	139
<i>R. peltata</i>	58	<i>S. botryosum</i>	139
<i>Rimelia cetrata</i>	101	<i>S. condensatum</i>	139
<i>R. reticulata</i>	101	<i>S. curtatum</i>	139
<i>Rinodina archaea</i>	124	<i>S. dactylophyllum</i>	139
<i>R. buellioides</i>	125	var <i>dactylophyllum</i>	139
var. <i>transbaicalensis</i>	125	<i>S. dendroides</i>	140
<i>R. cacuminum</i>	125	<i>S. depreaultii</i>	140
<i>R. confragosa</i>	125	var. <i>caespitosulum</i>	140
<i>R. conradii</i>	125	<i>S. exutum</i>	140
<i>R. exigua</i>	125	<i>S. glareosum</i>	140
<i>R. gennarii</i>	125	<i>S. hokkaidense</i>	140
<i>R. pyrina</i>	125	<i>S. incrustatum</i>	140
<i>R. septentrionalis</i>	126	<i>S. intermedium</i>	141
<i>R. sophodes</i>	126	<i>S. myriocarpum</i>	141
<i>R. sorediata</i>	126	<i>S. octomerellum</i>	141
<i>R. turfacea</i>	126	<i>S. octomerum</i>	141
<i>R. xanthophaea</i>	126	<i>S. paschale</i>	141
f. <i>isidiosa</i>	127	<i>S. prostratum</i>	142
f. <i>sorediosa</i>	127	<i>S. pseudodepreaultii</i>	142
<i>R. dispersella</i> = <i>Rinodina septentrio-</i>		<i>S. rivulorum</i>	142
<i>nalis</i>	126	f. <i>pulvinarium</i>	142
<i>R. oreina</i> = <i>Dimelaena oreina</i>	112	<i>S. sasakii</i>	142
<i>Ropalospora lugubris</i>	161	<i>S. sibiricum</i>	142
<i>Sarea difformis</i>	14	<i>S. spinosum</i>	142
<i>S. risinae</i>	14	<i>S. sterile</i>	142
<i>Sclerophora amabilis</i>	192	<i>S. subcoralloides</i>	143
<i>Scoliciosporum umbrinum</i>	58	<i>S. tomentosum</i>	143
<i>Siphula ceratites</i>	193	<i>S. vesuvianum</i>	143
<i>Solorina saccata</i>	161	<i>S. wrightii</i>	143
<i>Sphaerophorus fragilis</i>	137	<i>S. coralloides</i> var. <i>dactylophyllum</i> =	
<i>S. globosus</i>	138	<i>S. dactylophyllum</i>	139
<i>S. coralloides</i> = <i>Sphaerophorus glo-</i>		<i>S. denudatum</i> var. <i>?nodulosum</i> =	
<i>bosus</i>	138	<i>S. vesuvianum</i>	143
<i>Sphinctrina leucopoda</i>	138	<i>Sticta fuliginosa</i>	151
<i>S. turbinata</i>	138	<i>S. insinuans</i>	151
<i>S. gelasinata</i> = <i>Sphinctrina turbinata</i>	138	<i>S. limbata</i>	151
<i>Squamaria muralis</i> = <i>Lecanora muralis</i>	53	<i>S. nylanderiana</i>	151

var. <i>opaca</i>	151	<i>U. diffracta</i>	103
<i>S. sylvatica</i>	151	<i>U. diplotypus</i>	104
<i>S. wrightii</i>	151	<i>U. filipendula</i>	104
<i>S. yatabeana</i>	151	<i>U. florida</i>	104
<i>S. aurata</i> = <i>Pseudocyphellaria aurata</i>	150	<i>U. fulvoreagens</i>	104
<i>S. crocata</i> = <i>P. crocata</i>	150	<i>U. glabrata</i>	105
<i>S. mongeotiana</i> = <i>P. crocata</i>	150	<i>U. glabrescens</i>	105
<i>S. pulmonaria</i> = <i>Lobaria pulmonaria</i>	147	<i>U. hirta</i>	105
<i>Strigula stigmatella</i>	197	<i>U. lapponica</i>	105
<i>Teloschistes flavicans</i>	167	<i>U. longissima</i>	106
<i>Tephromela atra</i>	20	var. <i>jezoensis</i>	106
<i>Thamnomlia vermicularis</i>	193	<i>U. monstrosa</i>	106
<i>Thelenella modesta</i>	197	<i>U. montis-fuji</i>	106
<i>Thelocarpon epibolum</i>	174	<i>U. prostrata</i>	106
<i>T. laureri</i>	174	<i>U. rubicunda</i>	106
<i>Thelotrema foveolare</i>	186	<i>U. scabrata</i>	107
<i>T. lepadium</i>	186	ssp. <i>nylanderiana</i>	107
<i>Trapeliopsis granulosa</i>	14	<i>U. subfloridana</i>	107
<i>T. viridescens</i>	14	<i>U. substerilis</i>	107
<i>Tuckermannopsis americana</i>	101	<i>U. wasmuthii</i>	107
<i>T. chlorophylla</i>	101	<i>U. annulata</i> = <i>Usnea diffracta</i>	103
<i>T. ciliaris</i>	102	<i>U. articulata</i> = <i>U. filipendula</i>	104
<i>Tuckneraria laureri</i>	102	<i>U. australis</i>	103
<i>T. pseudocomplicata</i>	102	<i>U. cinchronarum</i> = <i>U. subfloridana</i>	107
<i>Umbilicaria caroliniana</i>	170	<i>U. comosa</i> = <i>U. subfloridana</i>	107
<i>U. cylindrica</i>	171	<i>U. dasy-poga</i> = <i>U. filipendula</i>	104
<i>U. decussata</i>	171	<i>U. extensa</i>	105
<i>U. deusta</i>	171	<i>U. glaucescens</i> = <i>U. hirta</i>	105
<i>U. esculenta</i>	171	<i>U. intumescens</i>	107
<i>U. hyperborea</i>	171	<i>U. laricina</i> = <i>U. glabrescens</i>	105
<i>U. kisovana</i>	171	<i>U. nipponensis</i>	103
<i>U. krascheninnikovii</i>	171	<i>U. pseudorubescens</i>	107
<i>U. mühlenbergii</i>	172	<i>U. pseudorubicunda</i>	107
<i>U. polyphylla</i>	172	<i>U. rubiginosa</i>	107
<i>U. polyrhiza</i>	172	<i>U. similis</i> = <i>U. subfloridana</i>	107
<i>U. torrefacta</i>	172	<i>U. sorediifera</i> = <i>U. fulvoreagens</i>	104
<i>U. vellea</i>	173	<i>U. sublacunosa</i> = <i>U. diffracta</i>	103
<i>U. cirrhosa</i> = <i>Umbilicaria vellea</i>	173	<i>Varicellaria rhodocarpa</i>	183
<i>U. pensylvanica</i> = <i>Lasallia pensyl-</i> <i>vanica</i>	170	<i>Variolaria faginea</i> = <i>Pertusaria amara</i>	177
<i>Usnea aciculifera</i>	103	<i>V. lactea</i> = <i>Ochrolechia lactea</i>	175
<i>U. barbata</i>	103	<i>V. submultipuncta</i> = <i>Pertusaria sub-</i> <i>multipuncta</i>	182
<i>U. bismolliuscula</i>	103	<i>V. velata</i> var. <i>perdiffracta</i> = <i>P. velata</i>	183
<i>U. cavernosa</i>	103	<i>Verrucaria aethiobola</i>	189

V. calciseda	189	X. subramigera	109
V. mucosa	189	X. tinctina	109
V. muralis	189	Xanthoria alfredii	167
V. nigrescens	190	X. candelaria	167
V. pirraria	190	X. elegans	167
V. striatula	190	X. fallax	168
V. umbrinula	190	X. parietina	168
<i>V. rupestris</i> = <i>Verrucaria muralis</i>	189	X. polycarpa	168
Vulpicida juniperinus	107	X. sorediata	168
V. pinastri	108	X. ulophyllodes	168
V. tilesii	108	<i>X. substellaris</i> = <i>Xanthoria fallax</i>	168
V. tubulosus	108	Xylographa minutula	14
V. viridis	108	X. parallela	14
Xanthoparmelia conspersa	109	<i>X. abietina</i> = <i>X. parallela</i>	14
X. somloënsis	109	Xyloschistes platytropa	186

Оглавление

Введение	3
Систематический список лишайников юга российского Дальнего Востока	6
Литература	200
Указатель латинских названий растений	213

Светлана Ивановна Чабаненко

**Конспект
флоры лишайников
юга российского
Дальнего Востока**

Научное издание

Редактор *П.А. Чернов*
Художник *Р.В. Гаева*
Технический редактор *В.М. Мошкина*
Оператор набора *Т.Ю. Логунова*
Оператор верстки *О.Ю. Полянская*
Корректор *Н.В. Давыденко*

Изд. лиц. ИД № 05497 от 01.08.2001 г. Подписано к печати 09.04.2002 г.
Гарнитура «Ньютон». Бумага офсетная. Формат 60x84/16. Печать офсетная.
Усл.п.л. 14,5. Уч.-изд.л. 14,25. Тираж 300 экз. Заказ 102

Отпечатано в типографии ГУП «Издательство “Дальнаука”» ДВО РАН
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7

