

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 44

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLIV



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2010

УДК 582.2/3.001.4

ББК 28.591

Н 76

Редакционная коллегия:

А. Д. Потёмкин (ответственный редактор), *М. П. Андреев*, *Р. Н. Белякова*,
Д. Е. Гимельбрант, *Р. М. Гогорев*, *В. М. Коткова* (секретарь),
Ю. К. Новожиллов, *И. В. Соколова*, *И. В. Чернядьева*

Рецензенты:

Т. В. Акатова, *О. М. Афолина*, *М. А. Бондарцева*, *С. И. Генкал*, *Е. А. Давыдов*,
Г. Я. Дорошина, *Л. Н. Егорова*, *М. П. Журбенко*, *О. А. Катаева*,
М. С. Куликовский, *А. А. Нотов*, *А. В. Пчёлкин*, *И. Ф. Скирина*,
Е. В. Софронова, *Т. Ю. Толышева*, *Г. П. Урбанавичюс*, *М. А. Фадеева*,
З. Х. Харзинов, *В. Я. Черданцева*

*Печатается по постановлению Ученого совета
Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН*

Новости систематики низших растений. Т. 44: Сб. статей. — СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. — 378 с., ил.

Сборник включает 34 статьи по вопросам биоразнообразия, систематики, морфологии, географии и экологии водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. В статьях приводятся новые данные о видовом составе микобиоты, альго-, лишено- и бриофлоры различных регионов России, Беларуси, Монголии, Южного океана и Антарктиды, а также сведения о новых и интересных родах и видах, описания их морфологии, экологических особенностей и географического распространения, обсуждение вопросов эволюции и филогении. Содержатся сведения о таксономическом составе отдельных групп водорослей, грибов, лишайников и мхов изученных территорий, публикуются систематические обзоры, новые для науки таксоны и номенклатурные комбинации.

Книга предназначена для альгологов, микологов, лишенологов, бриологов, флористов и ботаников-систематиков.

*Издание осуществлено при поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(проект 10-04-07109-д)*



- © Авторы сборника, 2010
- © Ботанический институт им. В. Л. Комарова
Российской академии наук, 2010
- © Товарищество научных изданий КМК,
издание, 2010

ISBN 978-5-87317-701-1

43 том опубликован 28 декабря 2009 г.
43 volume was issued December, 28, 2009

**ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ ОСТРОВОВ
И ПОБЕРЕЖЬЯ ЗАЛИВА ПЕТРА ВЕЛИКОГО
(ЯПОНСКОЕ МОРЕ, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)**

**ADDITION TO LICHEN FLORA OF ISLANDS
AND COAST OF PETER THE GREAT BAY
(THE SEA OF JAPAN, PRIMORI TERRITORY)**

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
Центр ландшафтно-экологических исследований
690041, Владивосток, ул. Радио, д. 7
sskirin@yandex.ru

Приводятся данные о 245 видах лишайников, произрастающих на островах и прибрежных участках залива Петра Великого. Из них 87 видов указываются впервые для исследованной территории, для 158 видов представлены дополнительные сведения о распространении и приуроченности к субстратам. Для каждого вида приводятся сведения о распространении, указываются основные типы фитоценозов, где был собран лишайник, отмечается приуроченность к субстратам.

Ключевые слова: залив Петра Великого, лишайники.

Data on 245 lichen species growing on islands and coast of Peter the Great Bay are provided. 87 lichen species are new for the studied territory. Additional information concerning distribution and substrate data is given for 158 lichen species. Vegetation types, distribution and substrate data are recorded for every species.

Keywords: Peter the Great Bay, lichens.

Лихенофлора островов и прибрежных участков залива Петра Великого, несмотря на 100-летнюю историю изучения, остается исследованной фрагментарно. К 2008 г. список лишайников исследованной территории насчитывал 283 вида (Томин, 1926; Оксер, 1938; Чабаненко, 1986; Скирина, 2004; Галанина, Яковченко, 2007; Галанина, 2008; Родникова, 2009).

Дополнительное исследование гербарного материала, собранного автором в разные годы (1975–2009 гг.) на островах и прибрежных участках залива Петра Великого, а так же сборов Л. С. Степаненко, С. Н. Гусевой (1990–1991 гг.) и А. Г. Микулина (1981 г.), позволило выявить для исследованной территории 87 новых видов лишайников, среди которых 27 являются новыми для Приморского края, а также дополнить сведения о распространении и приуроченности к субстратам уже известных для данной территории 158 видов, среди

которых 12 охраняются на федеральном и региональном уровнях. Виды, новые для исследованной территории, отмечены знаком «+», для Приморского края — знаком «++», лишайники, требующие уточнения — знаком «?». Виды в списке расположены в алфавитном порядке. Номенклатура таксонов приведена по сводке Р. Сантессона с соавт. (Santesson et al., 2004). Для каждого таксона приводятся сведения о распространении, приуроченности к субстрату, типу растительности. Для видов, приводимых впервые для исследованной территории с единичными находками, указаны точные местонахождения и даты сборов, номера гербарных образцов, а также фамилии коллекторов. Виды, внесенные в «Красную книгу Российской Федерации» (2008) отмечены одной звездочкой (*), в «Красную книгу Приморского края» (2008) — двумя (**). В списке приняты следующие сокращения: собр. — собрал, бух. — бухта, бухты, м. — мыс, мысы.

Видовые названия древесных растений приводятся в том случае, если упоминаются несколько видов из одного рода. Без видового названия в списке указываются: бархат амурский, вишня сахалинская, граб сердцелистный, диморфант семилопастной, ива козья, леспедеца двуцветковая, полынь Гмелина, яблоня маньчжурская, ясень маньчжурский, осина обыкновенная, сосна густоцветковая, ильм японский, черемуха обыкновенная.

Образцы лишайников хранятся в гербарии Тихоокеанского института географии ДВО РАН.

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Рикорда.

+**Amandinea cacuminum** (Th. Fr.) H. Mayrhofer et Sheard — на прибрежных скалах о-вов Большой Пелис, Попова.

A. punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid. — на прибрежных скалах о-ва Антипенко.

Anaptychia isidiata Tomin — на грабе, дубах монгольском и зубчатом, сосне, яблоне, ясене, липе маньчжурской, камнях и прибрежных скалах в липовом, грабовом лесах, яблоневого роще на о-вах Стенина, Попова, Рикорда, Русский, в бух. Бойсмана.

A. palmulata (Michx.) Vain. — на дубе монгольском, липе амурской в дубовом лесу на о-ве Попова.

****Anzia colpodes** (Ach.) Stizenb. — на грабе, клене ложнозибольдовом в грабовом лесу на о-вах Рикорда, Стенина.

****A. stenophylla** Asahina — на камнях в липовом лесу на о-ве Рикорда.

+**Arthonia punctiformis** Ach. — на ольхе японской в смешанном лесу на о-вах Попова, Русский.

+**A. radiata** (Pers.) Ach. — на липе амурской в дубовом лесу на о-вах Попова, Рейнеке.

+**A. ruana** A. Massal. — на липе амурской в липовом лесу на о-ве Большой Пелис, 25.07.1993, № 26002, собр. Скирина.

+**Arthothelium spectabile** Flot. ex A. Massal. — на дубе монгольском, липе амурской, ясене, в дубовом лесу на о-ве Попова, 25.07.1999, № 26319, собр. Скирина.

+**Aspicilia bohémica** Körb. — на прибрежных скалах о-ва Антипенко, 13.09.2002, № 25477, собр. Степаненко.

+**A. caesiocinerea** (Nyl. ex Malbr.) Arnold — на прибрежных скалах о-вов Антипенко, Большой Пелис, 18.07.1993, №26009; 10.07.1992, № 25233, собр. Степаненко.

+**A. desertorum** (Kremp.) Mereschk. — на прибрежных скалах о-вов Рикорда, Рейнеке, м. Голубиный Утес.

+**A. lapponica** Hue — на прибрежных скалах о-ва Рикорда, 5.08.1990, № 25134, собр. Степаненко.

A. obscurata (Fr.) Arnold — на камнях в липовом лесу и на прибрежных скалах на о-ве Рикорда.

++**A. reticulata** Kremp. — на прибрежных скалах о-ва Большой Пелис, 15.08.1993, № 26165, собр. Скирина.

++**A. verrucigera** Hue — на прибрежных скалах о-вов Антипенко, Рикорда, Фуругельма.

+**Bacidia propinqua** (Stizenb.) Arnold — на дубе монгольском в дубовом лесу в бух. Теляковского.

Bellemeria cupreoatra (Nyl.) Clauzade et Cl. Roux — на прибрежных скалах и валунах о-вов Большой Пелис, Фуругельма.

+**Biatora vernalis** (L.) Fr. — на липе амурской, ольхе волосистой в дубовом лесу на о-вах Стенина, Русский.

Brigantiaea ferruginea (Müll. Arg.) Kashiw. et Kurok. — на камнях в липовом лесу, на валунах и прибрежных скалах, поверх мхов на о-ве Рикорда.

++**Buellia aethelea** (Ach.) Th. Fr. — на прибрежных скалах о-вов Антипенко, Большой Пелис, Веры.

++**B. badia** (Fr.) A. Massal. — на прибрежных скалах и валунах о-ва Рикорда, 05.08.1990, № 25129, собр. Гусева.

+**B. dives** (Th. Fr.) Th. Fr. — на дубе монгольском, липе амурской, вишне, ясене, шиповнике, сухостое в дубовом, липовом лесах на о-вах Большой Пелис, Рикорда, Русский, Фуругельма, м. Островок Фальшивый.

+**B. erubescens** Arnold — на дубе монгольском, маакии, в дубовом лесу на о-ве Фуругельма, 17.08.1975, № 25248, собр. Скирина.

+**B. insignis** (Nägeli ex Nepp) Körb. — на дубе монгольском, березе Шмидта, ольхе японской, липах амурской и маньчжурской, клене мелколистном,

маакии, яблоне, сухостое в дубовом, липовом лесах на о-вах Антипенко, Де-Ливрона, Попова, Фуругельма, Большой Пелис, Рейнеке, Рикорда, Русский, Стенина.

+**B. stellulata** (Taylor) Mudd — на прибрежных скалах о-ва Большой Пелис, 10.07.1992, № 25233, собр. Скирина.

++**Caloplaca aquensis** Nouveau et Roux — на костях кита на о-ве Веры, 10.08.1996, № 13242, собр. Скирина.

C. approximata (Lynge) H. Magn. — на прибрежных скалах о-вов Попова, Фуругельма, м. Голубиный Утес.

+**C. aractina** (Fr.) Häyren — на прибрежных скалах в бух. Теляковского.

+**C. arenaria** (Pers.) Müll. Arg. — на прибрежных скалах о-ва Антипенко, 11.08.1990, № 25136, собр. Степаненко.

C. brattiae W. A. Weber — на прибрежных скалах о-вов Веры, Большой Пелис, м. Островок Фальшивый.

C. cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. — на клене мелколистном, леспедеце в дубовом лесу на о-ве Фуругельма.

C. citrina (Hoffm.) Th. Fr. — на ильме, прибрежных скалах, шифере, разрушенном фундаменте в дубовом лесу, на о-вах Рейнеке, Русский, Фуругельма, в бух. Теляковского.

++**C. crenulatella** (Nyl.) H. Oliver — на прибрежных скалах, шифере, разрушенном фундаменте, на о-вах Попова, Рейнеке, Русский.

C. ferruginea (Huds.) Th. Fr. — на дубе монгольском, липах амурской и маньчжурской, ольхе японской, сосне, березе Шмидта в дубовом, грабовом лесах на о-вах Антипенко, Большой Пелис, Попова, Рикорда, Русский, Стенина, Фуругельма, в бух. Теляковского.

C. flavorubescens (Huds.) J. R. Laundon — на липе маньчжурской, клене мелколистном, дубе монгольском, грабе, яблоне, ольхе японской, рододендроне, полыни в липовом, грабовом лесах, яблонево́й роще на о-вах Антипенко, Де-Ливрона, Большой Пелис, Попова, Рикорда, Стенина.

C. grimmiae (Nyl.) H. Oliver — на прибрежных скалах о-ва Рикорда, 15.08.1990, № 25234, собр. Скирина.

C. holocarpa (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade — на почве и прибрежных скалах, растительных остатках на о-ве Рикорда.

C. marina de Lesd. — на прибрежных скалах о-ва Антипенко, 15.08.1991, № 25168, собр. Степаненко.

+**C. oxneri** S. Kondratyuk et Søchting — на липе амурской, дубе монгольском в дубовом, липовом лесах на о-вах Большой Пелис, Попова, Рикорда, в бух. Теляковского.

C. scopularis (Nyl.) Lettau — на прибрежных скалах о-ва Стенина.

++**C. suspiciosa** (Nyl.) H. Magn. — на липе амурской, березе плосколистной, ильме, вишне, грабе, полыни, шиповнике, сухостое, рододендроне Шлейпенбаха в дубовом, липовом лесах на о-вах Фуругельма, Большой Пелис, Рикорда, Русский, Стенина.

Candelaria concolor (Dicks.) Stein — на бархате, иве, березе плосколистной, ольхе волосистой, черемухе, осине, разрушенном фундаменте в дубовом лесу на о-вах Фуругельма, Русский, в бух. Бойсмана, на м. Стенина в бух. Троицы.

Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. — на прибрежных скалах и валунах о-вов Большой Пелис, Рикорда, Русский.

++**Catapyrenium desertorum** (Tomin) N. S. Golubk. — на прибрежных скалах о-вов Большой Пелис, Рикорда, Русский.

++**Catillaria chalybeia** (Borrer) A. Massal. — на прибрежных скалах о-ва Попова, 25.08.1999, № 25455, собр. Скирина.

Cetrelia braunsiana (Müll. Arg.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — на липах амурской и маньчжурской, дубе монгольском в липовом лесу на о-ве Стенина.

+**C. chicitae** (Culb.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Рикорда, 05.08.1990, № 26321, собр. Гусева.

***C. pseudolivetorum** (Asahina) W. L. Culb. et C. F. Culb. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Попова.

Chrysothrix candelaris (L.) J. R. Laundon — на липе маньчжурской, дубе монгольском в смешанном лесу на о-ве Русский.

C. chlorina (Ach.) J. R. Laundon — на прибрежных скалах о-ва Де-Ливрона.

+**Cladonia amaurocraea** (Flörke) Schaer — на валунах в дубовом лесу на о-ве Большой Пелис, 10.08.1998, № 26364, собр. Скирина.

C. balfourii Cromb. — на камнях в дубовом лесу на о-ве Рикорда.

C. carassensis Vain. — на почве в дубовом лесу на о-ве Фуругельма, 21.08.1975, № 26023, собр. Скирина.

C. chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. — на разрушенном фундаменте на о-ве Русский.

C. cryptochlorophaea Asahina — на почве в дубовом лесу на о-ве Большой Пелис.

C. fimbriata (L.) Fr. — на камнях в дубовом лесу, на разрушенном фундаменте, почве и прибрежных скалах на о-вах Рикорда, Русский.

+**C. macilenta** Hoffm. — на почве в дубовом лесу на о-ве Фуругельма.

C. ramulosa (With.) J. R. Laundon — на разрушенном фундаменте на о-ве Русский.

C. squamosa Hoffm. — на камнях и почве в дубовом лесу, на разрушенном фундаменте на о-вах Рикорда, Русский.

C. subrangiformis Sandst. — на почве в дубовом лесу на о-ве Попова.

***Coccocarpia palmicola** (Spreng.) Arv. et D. Galloway — на камнях в липовом лесу, на прибрежных скалах, поверх мхов на о-ве Рикорда, в бух. Теляковского.

+++**Collema glebulentum** (Nyl. ex Cromb) Degel. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Рикорда, 05.08.1990, № 26323, собр. Гусева.

C. flaccidum (Ach.) Ach. — на камнях и прибрежных скалах в дубовом, липовом лесах на о-вах Рейнеке, Рикорда.

C. subflaccidum Degel. — на дубе монгольском, липе амурской, березе Шмидта в дубовом, липовом лесах на о-вах Антипенко, Де-Ливрона, Рикорда.

?**C. subnigrescens** Degel. — на дубе монгольском, липе амурской в дубовом, липовом лесах на о-вах Рикорда, Стенина, Фуругельма.

+**Dendriscoaulon intricatum** (Nyl.) Henssen — на дубе монгольском, липе амурской, на камнях поверх мха в дубовом, липовом лесах на о-вах Большой Пелис, Рикорда, м. Островок Фальшивый.

Dermatocarpon miniatum (L.) W. Mann — на камнях в дубовом лесу на о-ве Стенина.

Dibaes baeomyces (L. fil.) Rambold et Hertel — на почве в дубовом лесу на о-ве Попова.

Dimelaena oreina (Ach.) Norman — на прибрежных валунах о-вов Рикорда, Фуругельма, м. Островок Фальшивый.

+**Diploschistes actinostomus** (Ach.) Zahlbr. — на прибрежных скалах в бух. Теляковского.

D. muscorum (Scop.) R. Sant. — на почве, камнях на о-ве Большой Пелис.

Evernia mesomorpha Nyl. — на бархате в дубовом лесу на о-ве Русский.

++**Endocarpon adscendens** (Anzi) Müll. Arg. — на почве на о-ве Русский, 17.06.2009, № 25530, собр. Скирина.

Graphis rikuzensis (Vain.) Nakanishi — на дубе монгольском, липе маньчжурской, шиповнике в дубовом, смешанном лесах на о-вах Стенина, Русский, м. Островок Фальшивый.

G. scripta (L.) Ach. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Русский.

Flavoparmelia caperata (L.) Hale — на дубах монгольском и зубчатом, липе амурской, яблоне в дубовом, липовом лесах, яблоневого роще на о-вах Рикорда, Попова, на м. Стенина в бух. Троицы.

Flavopunctelia flaventior (Stirton) Hale — на ясене, дубе монгольском, ольхе японской, липе маньчжурской в дубовом, липовом лесах на о-вах Попова, Русский, на м. Бриннера в бух. Нарва.

F. soledica (Nyl.) Hale — на дубе монгольском, березе плосколистной в дубовом лесу на п-ове Песчаный.

Heterodermia diademata (Taylor) Awasthi — на прибрежных скалах в бух. Теляковского.

+**H. hypochraea** (Vain.) Swinscow et Krog — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Попова.

H. hypoleuca (Ach.) Trevis. — на дубе монгольском, липах амурской и маньчжурской, клене ложнозизольдовом в дубовом, липовом лесах на о-вах Антипенко, Рикорда, п-ове Песчаный.

H. japonica (Sato) Swinscow et Krog — на липе амурской, ясене в дубовом лесу на о-вах Попова, Рикорда.

+**H. microphylla** (Kurok.) Skogera — на грабе в грабовом лесу на о-ве Стенина, 19.08.1991, № 25204, собр. Степаненко.

H. obscurata (Nyl.) Trevis. — на липе амурской, грабе, дубе монгольском в дубовом, липовом лесах на о-вах Антипенко, Рикорда, Стенина, в бух. Теляковского, на м. Бриннера в бух. Нарва.

H. speciosa (Wulfen) Trevis. — на дубе монгольском, грабе, липе амурской в дубовом, грабовом, липовом лесах на о-вах Антипенко, Попова, Рикорда, Стенина.

+**H. subascendens** (Asahina) Trass — на дубе монгольском в дубовом лесу, яблонево́й роще на о-вах Попова, Большой Пелис, 26.07.1999, № 25500; 25.08.1995, № 25490, собр. Скирина.

+**Hypocnomyce anthracophila** (Nyl.) P. James et Gotth. Schneid. — на липе амурской, грабе, дубе монгольском, яблоне, березе плосколистной в дубовом, грабовом, липовом лесах, яблонево́й роще на о-вах Де-Ливрона, Большой Пелис, Попова, Рикорда, Стенина, Фуругельма.

Hypotrachina sinuosa (Sm.) Hale — на дубе монгольском в дубовом лесу на м. Бриннера в бух. Нарва.

+**Lecania erysibe** (Ach.) Mudd — на прибрежных скалах, шифере, разрушенном фундаменте на о-вах Попова, Рейнеке, Русский.

++**Lecanora aipospila** (Wahlenb.) Th. Fr. — на прибрежных скалах о-ва Фуругельма, 18.08.1975, № 25145, собр. Скирина.

L. allophana Nyl. — на липах амурской и маньчжурской, березе плосколистной, грабе, ольхе японской в дубовом, липовом, грабовом лесах на о-вах Большой Пелис, Де-Ливрона, Рикорда, Русский, Стенина.

L. argentata (Ach.) Malme — на ясене, липе амурской, клене мелколистном, иве, осине, яблоне, сухостое в дубовом, липовом лесах на о-вах Большой Пелис, Де-Ливрона, Рикорда, Попова.

L. campestris (Schaer.) Hue — на прибрежных скалах о-вов Веры, Большой Пелис, Фуругельма.

L. carpinea (L.) Vain. — на дубе монгольском, липе амурской, грабе, в дубовом, грабовом лесах на о-вах Рикорда, Стенина.

+**L. cateilea** (Ach.) A. Massal. — на грабе, маакии, полыни в дубовом лесу на о-вах Большой Пелис, м. Островок Фальшивый, 10.07.1992, № 25456; 18.07.1993, № 26006, собр. Скирина.

L. cenisia Ach. — на прибрежных скалах о-вов Большой Пелис, Фуругельма.

L. chlarotera Nyl. — на ясене, ольхе волосистой в дубовом лесу на о-ве Русский.

++**L. crenulata** Hook. — на прибрежных скалах о-ва Попова, 25.07.1999, № 25878, собр. Скирина.

L. dispersa (Pers.) Röhl. — на прибрежных скалах о-вов Антипенко, Попова, Рикорда.

- L. gangaleoides** Nyl. — на прибрежных скалах о-ва Веры.
- L. glabrata** (Ach.) Malme. — на иве, сухостое в дубовом лесу на о-ве Фуругельма.
- L. frustulosa** (Dicks.) Ach. — на прибрежных скалах о-вов Большой Пелис, Фуругельма.
- L. intumescens** (Rebent.) Rabenh. — на грабе в дубовом лесу на о-ве Попова.
- ++**L. orosthea** (Ach.) Ach. — на прибрежных скалах о-ва Большой Пелис, 10.08.1992, № 25233, собр. Скирина.
- L. pachycheila** Hue — на грабе, липах амурской и маньчжурской, яблоне в липовом, грабовом лесах, яблонево́й роще на о-вах Стенина, Большой Пелис, Попова.
- +**L. populicola** (DC.) Duby — на дубе монгольском в дубовом лесу в бух. Теляковского.
- L. pulicaris** (Pers.) Ach. — на липах амурской и маньчжурской, маакии в дубовом, липовом лесах на о-вах Де-Ливрона, Рикорда, Русский, Стенина.
- +**L. rupicola** (L.) Zahlbr. ssp. **subplanata** (Nyl.) Leukert et Poelt — на прибрежных скалах о-ва Веры, 28.05.1989, № 25153, собр. Скирина.
- +**L. sambuci** (Pers.) Nyl. — на дубе монгольском, липе амурской в дубовом, липовом лесах на о-вах Большой Пелис, Фуругельма.
- L. septentrionalis** H. Magn. — на грабе в дубовом лесу на о-ве Антипенко.
- L. straminea** Ach. — на прибрежных скалах и валунах о-вов Веры, Де-Ливрона.
- L. subrubra** Hue — на яблоне, березе Шмидта в дубовом лесу, яблонево́й роще на о-вах Фуругельма, Попова.
- L. symmicta** (Ach.) Ach. — на сосне, ольхе японской, полыни, прибрежных скалах и валунах в дубовом лесу на о-вах Большой Пелис, Рикорда, Русский.
- ++**Lecideia fuscoatra** (L.) Ach. — на прибрежных скалах м. Голубиный Утес.
- ++**Lecidella asema** (Nyl.) Knoph et Hertel — на прибрежных скалах о-ва Большой Пелис, 15.08.1992, № 25232, собр. Скирина.
- +**L. elaeochroma** (Ach.) M. Choisy — на липе маньчжурской, клене ложнозобольдовом, ясене в дубовом и липовом лесах на о-вах Де-Ливрона, Рикорда, Большой Пелис, Попова.
- L. euphorea** (Flörke) Hertel — на клене мелколистном, грабе, вишне, липе маньчжурской в дубовом, грабовом лесах, яблонево́й роще на о-вах Антипенко, Попова, Русский, Стенина.
- Lepitaria incana** (L.) Ach. — на дубе монгольском, липе маньчжурской в дубовом лесу на о-вах Стенина, Русский.
- L. membranacea** (Dicks.) Vain. — на яблоне, липе амурской, ясене, на разрушенном фундаменте, почве, прибрежных скалах в дубовом лесу, яблоне

невой роще на о-вах Антипенко, Большой Пелис, Попова, Рейнеке, Рикорда, Русский.

***Leptogium burnetiae** C. W. Dodge — на ясене в дубовом лесу на о-ве Рикорда.

L. cyanescens (Rabh.) Krb. — на липе амурской в дубовом лесу на о-ве Стенина.

L. saturninum (Dicks.) Nyl. — на грабе, липе амурской, камнях в лесу и на прибрежных скалах в дубовом, липовом, грабовом лесах на о-вах Рикорда, Стенина.

L. tremelloides (L.) S. Gray — на липе амурской, дубе монгольском, грабе в липовом, грабовом лесах на о-вах Рикорда, Стенина.

Lobaria meridionalis Vain. — на камнях в дубовом лесу в бух. Теляковского.

L. quercizans Michx. — на ясене, липе амурской в дубовом лесу на о-вах Стенина, Рикорда.

L. sublaevis (Nyl.) Yoshim. — на липе амурской, камнях в липовом лесу на о-вах Попова, Рикорда.

+**Loxospora elatina** (Ach.) A. Massal. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-вах Рикорда, Фуругельма.

Melanelia huei (Asahina) Essl. — на дубе зубчатом, липе амурской, ясене в дубовом лесу на о-ве Рикорда, на м. Стенина в бух. Троицы.

***Menegazzia terebrata** (Hoffm.) A. Massal. — на дубе монгольском, липе амурской в дубовом, липовом лесах на о-ве Рикорда, в бух. Витязь, на м. Стенина в бух. Троицы, на м. Бриннера в бух. Нарва.

Myelochroa aurulenta (Tuck.) Elix et Hale — на дубе зубчатом, грабе, диморфанте, липах амурской и маньчжурской, вишне, яблоне, прибрежных скалах, разрушенном фундаменте в дубовом, липовом, грабовом лесах, яблоне-вой роще на о-вах Антипенко, Попова, на м. Бриннера в бух. Нарва, на м. Стенина в бух. Троицы.

M. entotheiochroa (Hue) Elix et Hale — на липе амурской, дубе монгольском в липовом лесу на о-вах Антипенко, Стенина.

****M. perisidians** (Nyl.) Elix et Hale — на леспедеце в дубовом лесу на о-ве Фуругельма.

M. subaurulenta (Nyl.) Elix et Hale — на дубе монгольском, липах амурской и маньчжурской, грабе, ольхе волосистой, полыни в дубовом и грабовом лесах на о-вах Антипенко, Де-Ливрона, Попова, Русский, Стенина, в бух. Бойсмана.

++**Mycobilimbia sabuletorum** (Schreb.) Hafellner — на дубе монгольском, липе амурской, ольхе волосистой в дубовом лесу на о-ве Попова, 25.07.1999, № 25875, собр. Скирина.

+**Naetrocymbe punctiformis** (Pers.) R. C. Harris — на дубе монгольском, ясене, липе амурской, яблоне, ольхе японской в дубовом лесу, яблоне-вой роще на о-ве Попова.

Nephroma helveticum Ach. — на камнях в липовом лесу на о-ве Рикорда.
+**N. parile** (Ach.) Ach. — на скалах в дубовом лесу на о-ве Рикорда, 18.08.1992, № 26324, собр. Скирина.

Normandina pulchella (Borrer) Nyl. — поверх мхов и лишайников на дубе монгольском, липе амурской, ольхе японской в дубовом лесу на о-вах Попова, Рикорда, в бух. Теляковского.

+**Ochrolechia arborea** (Kreyer) Almb. — на березе плосколистной, дубе монгольском, грабе, липе маньчжурской в дубовом и грабовом лесах на о-вах Стенина, Попова, Рикорда, Русский, Фуругельма.

O. lactea (L.) Hafellner et Matzer — на дубе монгольском, на камнях в дубовом лесу, прибрежных скалах на о-вах Большой Пелис, Де-Ливрона.

O. parella (L.) A. Massal. — на дубе монгольском, яблоне, грабе, ольхе японской, липе маньчжурской в дубовом, грабовом лесах, яблонево́й роще на о-вах Антипенко, Попова, Русский, Стенина.

O. parellula (Müll. Arg.) Zahlbr. — на прибрежных скалах о-вов Веры, Фуругельма.

+**O. tartarea** (L.) A. Massal. — на прибрежных скалах о-вов Большой Пелис, Фуругельма.

+**O. trochophora** (Vain.) Oshio — на дубе монгольском, липе амурской, клене ложнозибольдовом, грабе в дубовом, грабовом лесах на о-вах Большой Пелис, Стенина, Рикорда, Фуругельма.

O. yasudae Vain. — на грабе, ольхе волосистой, липе маньчжурской в дубовом, грабовом лесах на о-вах Стенина, Попова, Рикорда, Русский.

Opegrapha atra Pers. — на яблоне в дубовом лесу на о-ве Попова.

Oxneria fallax (Hepp) S. Kondratyuk et Kärnefelt — на ясене, иве на о-ве Антипенко.

***Pannaria lurida** (Mont.) Nyl. — на дубе монгольском в дубовом лесу в бух. Витязь.

Parmelia fertilis Müll. Arg. — на липе амурской, ольхе японской, рододендроне, почве в дубовом, липовом лесах на о-ве Антипенко, в бух. Бойсмана, на м. Бриннера в бух. Нарва.

P. laevior Nyl. — на дубе монгольском в дубовом лесу на м. Бриннера в бух. Нарва.

P. saxatilis (L.) Ach. — на дубе монгольском, липах амурской и маньчжурской, вишне, почве, камнях в дубовом, липовом лесах на о-ве Антипенко, в бух. Бойсмана, на м. Стенина в бух. Троицы, п-ове Песчаный.

P. shinanoana Zahlbr. — на камнях в дубовом лесу и прибрежных скалах на о-ве Рикорда.

P. sulcata Taylor — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Попова.

++**Parmeliella saubinetii** (Mont.) Zahlbr. — на прибрежных скалах м. Голубиный Утес, 29.05.1987, № 26030, собр. Скирина.

***Parmotrema cetratum** (Ach.) Hale — на прибрежных скалах о-ва Стенина.

P. perlatum (Huds.) M. Choisy — на дубе монгольском, грабе, липе амурской, камнях, в дубовом, липовом лесах на о-вах Антипенко, Большой Пелис, Рикорда, Стенина, в бух. Бойсмана, на м. Стенина в бух. Троицы, м. Бриннера в бух. Нарва, п-ове Песчаный.

***P. reticulata** (Taylor) M. Choisy — на грабе, прибрежных скалах и камнях в грабовом лесу, яблоневого роще на о-вах Стенина, Попова, Рикорда, м. Островок Фальшивый.

P. stuppeum (Taylor) Hale — на прибрежных скалах в бух. Теляковского.

Peltigera lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter — на камнях в дубовом лесу в бух. Теляковского.

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner — на липе амурской, диморфанте, бархате, ясене в дубовом лесу на о-ве Рикорда.

P. alpina Nepp ex H. E. Ahles — на клене ложнозибольдовом в дубовом лесу на о-ве Рикорда.

++**P. globulata** Oxner et Volk. — на прибрежных скалах о-ва Большой Пелис, 18.08.1991, № 25556, собр. Скирина.

P. multipuncta (Turner) Nyl. — на грабе, липе амурской в липовом, грабовом лесах на о-вах Рикорда, Стенина.

P. muscicola Gorbatsch — на дубе монгольском, ясене в дубовом лесу на о-вах Стенина, Рикорда.

+**P. ophthalmiza** (Nyl.) Nyl. — на дубе монгольском, липе амурской, грабе, вишне, ясене, березе плосколистной, полыни, ольхе японской в дубовом, липовом, грабовом лесах на о-вах Де-Ливрона, Большой Пелис, Попова, Рикорда, Русский, Стенина, Фуругельма.

P. pertusa (Weigel) Tuck. — на липе маньчжурской, ясене, грабе в грабовом, липовом лесах на о-вах Рикорда, Русский, Стенина.

P. subobductans Nyl. — на липе маньчжурской, ольхе волосистой, вишне, прибрежных скалах и валунах в дубовом, липовом лесах на о-вах Де-Ливрона, Попова, Рикорда, Стенина, м. Островок Фальшивый, в бух. Теляковского.

P. velata (Turner) Nyl. — на грабе в грабовом лесу на о-вах Стенина, Русский, Фуругельма.

Phaeophyscia endococcina (Körb.) Moberg — на прибрежных скалах о-ва Фуругельма.

P. hirtuosa (Krempelh.) Essl. — на ольхе японской, ильме, дубе монгольском в дубовом лесу на о-вах Фуругельма, Вера, Рикорда, Попова, Рейнеке, Русский, Большой Пелис, Де-Ливрона, в бух. Бойсмана, Теляковского, на м. Бриннера в бух. Нарва, п-ове Песчаный.

P. hispidula (Ach.) Moberg — на ясене, березе плосколистной, липах амурской и маньчжурской, ольхе японской, тополе, прибрежных скалах в дубовом, липовом, грабовом лесах, яблоневого роще на о-вах Антипенко, Попова, Де-Ливрона, Рикорда, Фуругельма, в бух. Бойсмана, Теляковского.

P. pyrrophora (Poelt) Awasthi et Joshi — на камнях в дубовом лесу, яблоневого роще на о-вах Большой Пелис, Попова.

P. rubropulchra (Degel.) Moberg — на бархате, иве, дубе монгольском, ясене, березе плосколистной, липе маньчжурской, ольхе японской, сухостое, прибрежных скалах в дубовом лесу, яблоневой роще на о-вах Де-Ливрона, Фуругельма, Попова, Русский, Стенина, в бух. Бойсмана.

P. squarrosa Moberg — на дубе монгольском, ясене, липе амурской, грабе, на прибрежных скалах в дубовом, липовом, грабовом лесах на о-вах Попова, Рикорда, Стенина, в бух. Теляковского.

Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. — на яблоне в дубовом лесу на о-вах Рейнеке, Рикорда.

++**P. albinea** (Ach.) Nyl. — на шифере на о-ве Рейнеке.

P. caesia (Hoffm.) Fűrnr. — на прибрежных скалах, разрушенном фундаменте на о-вах Антипенко, Большой Пелис, Веры, Де-Ливрона, Русский.

P. dubia (Hoffm.) Lettau — на прибрежных скалах о-вов Веры, Попова, Рейнеке.

P. stellaris (L.) Nyl. — на вишне, ольхе японской в дубовом лесу на о-вах Рикорда, Русский.

Physciella denigrata (Hue) Essl. — на леспедеце в дубовом лесу на о-вах Рейнеке, Попова, Фуругельма, м. Островок Фальшивый.

P. chloantha (Ach.) Essl. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Большой Пелис.

P. melanchra (Hue) Hue — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Русский.

Physconia detersa (Ach.) Poelt — на бархате, липе амурской в дубовом лесу на о-ве Русский, в бух. Теляковского.

+**P. grumosa** Kashiw. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Рикорда, 05.08.1990, № 26321, собр. Гусева.

P. subpulverulenta (Szatala) Poelt — на дубе монгольском в дубовом лесу в бух. Бойсмана.

+**Phlyctis argena** (Ach.) Flot. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Попова, 25.07.1999, № 25861, собр. Скирина.

+**Placidium lacinulatum** (Ach.) Breuss — на прибрежных скалах о-ва Большой Пелис.

++**Porina austriaca** (Körb.) Arnold — на прибрежных скалах о-ва Де-Ливрона, 10.08.1990, № 25128, собр. Гусева.

+**Porpidia albocaerulescens** (Wulfen) Hertel et Knoph — на валунах и скалах в дубовом лесу на о-ве Фуругельма, 17.08.1975, № 25147, собр. Скирина.

+**P. cinereoatra** (Ach.) Hertel et Knoph — на прибрежных скалах о-ва Большой Пелис, 17.08.1993, № 25166, собр. Скирина.

++**P. grisea** Gowat — на прибрежных скалах о-ва Попова, 17.07.1999, № 25239, собр. Скирина.

+**P. macrocarpa** (DC.) Hertel et Schwab — на прибрежных скалах о-ва Фуругельма, 18.08.1975, № 25142, собр. Скирина.

***Punctelia rudecta** (Ach.) Krog — на прибрежных скалах о-ва Стенина, на п-ове Песчаный, на м. Стенина в бух. Троицы.

+**P. subrudecta** (Nyl.) Krog — на липах амурской и маньчжурской, яблоне в липовом лесу, яблоневой роще на о-вах Большой Пелис, Попова, Русский.

+**Pyrenula nitida** (Weigel) Ach. — на ясене в дубовом лесу на о-ве Фуругельма, 18.08.1975, № 25141, собр. Скирина.

Pyxine sibirica Tomin — на дубах монгольском и зубчатом, липах амурской и маньчжурской, сосне, камнях в дубовом, липовом лесах на о-вах Попова, Рикорда, Русский, в бух. Витязь, Сосновая, Теляковского, Бойсмана, на м. Бриннера в бух. Нарва.

***P. sorediata** (Fr.) Mont. — на липах амурской и маньчжурской, грабе, яблоне, дубах монгольском и зубчатом, сосне, прибрежных скалах в дубовом, грабовом, липовом лесах, яблоневой роще на о-вах Антипенко, Попова, Рикорда, Русский, Стенина, в бух. Теляковского, Бойсмана, Сосновая, на м. Стенина в бух. Троицы, на м. Бриннера в бух. Нарва.

+**Ramalina asahinana** Zahlbr. — на дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Попова.

+**R. conduplicans** Vain. — на липе амурской, вишне, ольхе японской в дубовом, смешанном лесах на о-вах Рикорда, Русский, 15.06.2009, № 25814; 05.08.1990, № 26322, собр. Скирина.

R. dilacerata (Hoffm.) Hoffm. — на липе амурской, прибрежных скалах в дубовом лесу на о-вах Большой Пелис, Попова.

R. geniculata J. D. Hook. et Taylor — на дубах монгольском и зубчатом, липе амурской, березе плосколистной, ясене, грабе, клене ложнозибольдовом, яблоне, бархате, ольхе японской, сосне, камнях в дубовом, липовом, грабовом лесах на о-вах Антипенко, Попова, Рикорда, Стенина, Фуругельма, м. Голубиный Утес, в бух. Бойсмана, на м. Стенина в бух. Троицы.

+**R. intermediella** Vain. — на прибрежных скалах о-ва Стенина, 08.08.1990, № 25226, собр. Степаненко.

R. litoralis Asahina — на прибрежных скалах о-ва Стенина.

R. pollinaria (Westr.) Ach. — на прибрежных скалах м. Островок Фальшивый.

++**R. pumila** Mont. — на липе амурской, полыни вдоль берега моря на о-вах Большой Пелис, Рикорда, 15.08.1991, № 25231; 10.08.1993, № 25995, собр. Скирина.

R. rjabuschinskii Savicz — на прибрежных скалах о-ва Стенина.

R. scoparia Vain. — на прибрежных скалах и валунах о-ва Стенина.

R. siliquosa (Huds.) A. L. Sm. — на прибрежных скалах о-ва Стенина.

R. sinensis Jatta — на липах амурской и маньчжурской, ольхе японской в дубовом лесу на о-ве Русский.

+**R. subbreviscula** Asahina — на прибрежных скалах о-вов Де-Ливрона, Попова, Рейнеке, Стенина, Фуругельма.

R. subfarinacea (Nyl. ex Cromb.) Nyl. — на прибрежных скалах о-ва Рикорда.

+**R. vogulica** Vain. — на липе амурской в липовом лесу на о-ве Рикорда, 10.07.1990, № 25178, собр. Скирина.

+**Rhizocarpon eupetraeum** (Nyl.) Arnold — на прибрежных скалах в бух. Теляковского.

+**R. plicatile** (Leight.) A. L. Sm. — на прибрежных скалах о-ва Рикорда, 11.08.1990, № 25131, собр. Скирина.

Rinodina archaea (Ach.) Arnold — на дубе монгольском, клене мелколистном, иве, липе амурской, ольхе волосистой, березе плосколистной, рододендроне в дубовом, липовом лесах на о-вах Большой Пелис, Де-Ливрона, Рикорда, Русский, Стенина, Фуругельма, в бух. Бойсмана.

R. exigua (Ach.) Gray — на дубе монгольском в дубовом лесу в бух. Теляковского.

++**R. kozukensis** (Vain.) Zahlbr. — на прибрежных скалах о-вов Рейнеке, Рикорда, 16.09.1990, № 25510; 10.07.1992, № 25234, собр. Скирина.

R. pyrina (Ach.) Arnold — на липе маньчжурской в дубовом лесу на о-ве Русский.

R. sophodes (Ach.) A. Massal. — на ольхе японской в дубовом лесу на о-ве Русский.

+**R. theichophila** (Nyl.) Arnold — на липе амурской, грабе, клене мелколистном, ясене в дубовом, грабовом, липовом лесах на о-вах Большой Пелис, Рикорда, Русский, Стенина.

R. xanthophaea Nyl. — на липе амурской, дубе монгольском в дубовом лесу на о-ве Русский.

Rusavskia elegans (Link) S. Kondr. et Kärnefelt — на прибрежных скалах о-вов Антипенко, Большой Пелис, Русский.

+**Schismatomma pericleum** (Ach.) Branth et Rostr. — на яблоне, дубе монгольском, ясене в дубовом лесу, яблонево́й роще на о-ве Попова.

++**Scoliciosporum intrusum** (Th. Fr.) Hafellner — на прибрежных скалах о-вов Рейнеке, Рикорда, 16.09.1990, № 25234; 10.07.1992, № 25510, собр. Скирина.

+**Stereocaulon myriocarpum** Th. Fr. — на почве в дубовом лесу на о-ве Фуругельма, 17.08.1975, № 25246, собр. Скирина.

Strigula stigmatella (Ach.) R. C. Harris — на яблоне в дубовом лесу, яблонево́й роще на о-ве Попова.

Tephromela atra (Huds.) Hafellner — на липе маньчжурской, полыни, прибрежных скалах в дубовом лесу на о-вах Большой Пелис, Рикорда, Русский.

Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins et P. James — на дубе монгольском, клене мелколистном, липе амурской, маакии, березе плосколистной, яблоне, шиповнике, сухостое в дубовом, липовом лесах, яблонево́й роще на о-вах Де-Ливрона, Фуругельма, Большой Пелис, Попова, Стенина, Рикорда, Русский.

Trichothelium aeneum (Wallr.) R. C. Harris — на березе даурской, дубе монгольском, яблоне, черемухе в дубовом лесу на о-вах Попова, Большой Пелис, Фуругельма.

Usnea diplotypus Vain. — на ольхе японской, дубе монгольском, иве в дубовом, ольховом лесах на о-ве Рейнеке, в бух. Витязь, 09.09.1986, № 4162; 10.08.1983, № 15964, собр. Скирина.

+**U. glabrescens** (Nyl. ex Vain.) Vain. — на дубе монгольском, обнаженной древесине в дубовом лесу на о-ве Фуругельма, в бух. Витязь, 25.05.1987, № 5295, собр. Скирина.

U. subfloridana Stirt. — на дубе монгольском, ольхе японской в дубовом, ольховом лесах на о-ве Рейнеке, в бух. Витязь.

+**U. wasmutii** Räsänen — на дубе монгольском в дубовом лесу в бух. Витязь, 10.08.1983, № 18668, собр. Скирина.

Verrucaria aethiobola Wahlenb. — на прибрежных скалах о-вов Антипенко, Веры, Попова, Фуругельма.

++**V. maura** Wahlenb. — на прибрежных скалах о-ва Большой Пелис, 16.09. 2002, № 25998, собр. Степаненко.

++**V. microspora** Nyl. — на прибрежных скалах и валунах о-вов Большой Пелис, Де-Ливрона, Рикорда.

V. nigrescens Pers. — на прибрежных скалах, шифере на о-вах Попова, Рейнеке.

V. riparia Nyl. — на прибрежных скалах, разрушенном фундаменте на о-ве Русский, в бух. Теляковского.

V. striatula Wahlenb. — на прибрежных скалах о-ва Антипенко.

Xanthoparmelia conspersa (Ach.) Hale — на прибрежных скалах и валунах, камнях в дубовом лесу на о-ве Рикорда.

X. hirosakiensis (Gyeln.) Kurok. — на прибрежных скалах, валунах, разрушенном фундаменте на о-вах Антипенко, Русский.

X. somloënsis (Gyeln.) Hale — на прибрежных скалах о-вов Антипенко, Рикорда.

Литература

Г а л а н и н а И. А. Синузии эпифитных лишайников в дубовых лесах юга Приморского края. Владивосток, 2008. 238 с. — Г а л а н и н а И. А., Я к о в ч е н к о Л. С. Эпифитные лишайники дуба зубчатого (*Quercus dentata*) в Приморском крае // Новости систематики низших растений. СПб., 2007. Т. 41. С. 180–192. — Красная книга Приморского края: растения. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Владивосток, 2008. 446 с. — Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с. — Окснер А. М. Нові і маловідомі для СРСР лишайники // Журн. Ін-ту ботаніки АН УРСР. 1938. Т. 18–19. С. 217–227. — Родникова И. М. К лишенофлоре малых островов залива Петра Великого

(Японское море) // Новости систематики низших растений. СПб., 2009. Т. 43. С. 206–212. — С к и р и н а И. Ф. Лишайники островов и прибрежных участков // Дальневосточный морской биосферный заповедник. Владивосток, 2004. Т. 2. С. 568–571. — Г о м и н М. П. Список лишайников Южно-Уссурийского края // Изв. Юж.-Уссур. отд. Рус. геогр. о-ва. 1926. Вып. 12. С. 211–224. — Ч а б а н е н к о С. И. К лишенофлоре острова Путятина // Флора и систематика споровых растений Дальнего Востока. Владивосток, 1986. С. 151–155. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønnsberg T., Vitikainen O. Lichenforming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Upsala, 2004. 359 p.