

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

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ДЛЯ ЛИХЕНОФЛОРЫ СИБИРИ

NEW AND RARE SPECIES FOR LICHEN FLORA
OF SIBERIA

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лихенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
urbirina@yandex.ru

Приведены сведения о первых для Сибири находках лишайников *Absoconditella trivialis* (Западный Саян), *Rinodina xanthophaea* и калициоидного гриба *Phaeocalicium polyporaеum* с хребта Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье), а также ряда новых видов для юга Красноярского края.

Ключевые слова: лихенофлора, Сибирь, новые виды, Красноярский край.

The data on first records for Siberia of lichens *Absoconditella trivialis* from western Sayan, *Rinodina xanthophaea* and calicioid fungus *Phaeocalicium polyporaеum* from Khamar-Daban Range (South Pribaikal'e) are provided. 2 species are recorded for the first time for southern part of Krasnoyarsk Territory.

Keywords: flora, lichens, Siberia, Krasnoyarsk Territory.

В полевые сезоны 2008–2009 гг. нами было продолжено изучение лишайников горно-таежных лесов Южной Сибири. Обследованы пихтовые и пихтово-кедровые леса северного макросклона хребта Хамар-Дабан в пределах Байкальского заповедника, а в 2009 г. — также кедровые и пихтово-кедровые леса хребта Кулумыс (Красноярский край, природный парк «Ергаки»). В результате проведенных исследований видовой состав лишайников Байкальского заповедника увеличен до 714 видов, предварительный список для обследованных западных участков природного парка «Ергаки» составляет около 300 видов.

Основными типами растительности обследованных в 2008–2009 гг. участков охраняемых природных территорий являются темнохвойные горно-таежные леса, где основными лесообразующими породами являются *Abies sibirica*, *Pinus sibirica*, реже — *Picea obovata*, в подлесок входят рябина, различные виды ив, березы. Значительный вклад в видовое разнообразие лишайников вносят скальные обнажения в пределах лесного пояса. Помимо эпифитных лишайников с коры и ветвей живых деревьев и кустарников, собраны виды с сухостоя, пней, валежа, почвы, выворотней корней деревьев, почвенных

и каменистых обнажений по берегам рек, озер, с каменистых осыпей, курумов и др.

Наибольшее число видов лишайников приурочено к открытым, хорошо освещаемым участкам со старовозрастным древостоем, где возраст пихт и кедров достигает 150–200 и более лет. Особенно богаты эпифитными лишайниками стволы наклонных деревьев. Например, только на одном наклонном стволе пихты сибирской в долине р. Ои (у подножья хр. Кулумыс) нами обнаружено около 30 видов эпифитных лишайников. В их числе представители родов *Bryoria*, *Buellia*, *Cetraria*, *Chaenotheca*, *Chaenothecopsis*, *Evernia*, *Hypogymnia*, *Japewia*, *Lecanora*, *Lecidella*, *Melanohalea*, *Mycoblastus*, *Ochrolechia*, *Parmelia*, *Pertusaria*, *Platismatia*, *Rinodina*, *Usnea*, *Vulpicida* и др. При этом наибольшего покрытия на стволах и ветвях пихты достигают виды кустистых лишайников *Bryoria* [*B. fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw., *B. nadvorniciana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.] и *Usnea* [*U. cavernosa* Tuck., *U. dasypoga* (Ach.) Nyl., *U. subfloridana* Stirt.]. Особенно показательно обилие вида *Usnea longissima* Ach. в ряде местообитаний на наиболее увлажняемых, наветренных склонах речных долин и ручьев, где ее таллом, свисающий с ветвей пихты, может достигать в длину около 1.0–1.5 м.

Наиболее интересные и важные в ботанико-географическом плане находки представлены ниже. Номенклатура таксонов дана в основном по R. Santesson с соавт. (2004), с учетом современных монографических работ (Maurohofer, Sheard, 2007) по роду *Rinodina* (Ach.) Gray. Образцы хранятся в лихенологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН. Распространение видов, впервые приведенных для Сибири и Азии, обсуждается в заключении статьи.

Absconditella trivialis (Willey ex Tuck.) Vězda — вид, новый для Сибири и Азии; в России известен только с Кольского п-ова (Мелехин, 2009); в мире известен из Европы, Северной Америки. Собран на мелкоземле, на выступе довольно влажных скал на левом берегу р. Большой Ои, в 1 км ниже устья Казачьего ключа, подножие северного склона Ойского хребта, 1200 м над ур. м., 52°49' с. ш., 93°08' в. д., 01.08.2009, № 22939.

Anzina carneonivea (Anzi) Scheid. ex Vězda — вид, новый для юга Красноярского края, ранее указывался только для плато Путорана. Собран на гниющей, замшелой коре сухостоя пихты в кедраче зеленомошном. В долине р. Ои, в отрогах хр. Кулумыс, 52°50'59" с. ш.,

93°16'33" в. д., 02.08.2009, № 22946. В России отмечен также в Республике Карелия, Ленинградской обл., в мире известен из Европы.

Caloplaca borealis (Vain.) Poelt — вид, новый для юга Красноярского края, ранее указывался только для плато Путорана. Собран на отслаивающейся коре *Lonicera altaica* (жимолости алтайской) в кедряче зеленомошном. В долине, у истока р. Большой Ои, в отрогах восточной оконечности хр. Кулумыс, 52°49'00" с. ш., 93°14'30" в. д., 02.08.2009, № 22944. В России известен с северо-запада европейской части (Республика Карелия, Мурманская и Ленинградская области), из Республики Коми, Европейской и Сибирской Арктики, Вост. Сибири (Якутия и плато Путорана), с Камчатки и Курильских о-вов. В мире известен из Европы, Гренландии, Азии, Сев. Америки.

Phaeocalicium polyporaeum (Nyl.) Tibell — вид, новый для Сибири. Собран на перезимовавших плодовых телах трутовиков, предположительно вида рода *Trametes*, произрастающих на подсыхающих стволах березы и пихты в пихтово-кедровых лесах северного макросклона Хамар-Дабана, в центральной части Байкальского заповедника, в долинах двух одноименных рек: р. Осиновка (Танхойского лесничества), 51°32'10" с. ш., 105°07'20" в. д., 10.07.2009, № 22925, и р. Осиновка (Мишихинского лесничества), 51°34'00" с. ш., 105°23'30" в. д., 16.07.2009, № 22945. Обе встречи — на высотах 544 и 650 м над ур. м. соответственно.

Rinodina trevisanii (Hepp) Kõrb. (= *Rinodina convexula* H. Magn.) — в России для вида известны единичные находки из Красноярского края. Нами собран на отслаивающейся коре жимолости алтайской в кедряче зеленомошном. В долине, у истока р. Большой Ои, в отрогах восточной оконечности хр. Кулумыс, 52°49'00" с. ш., 93°14'30" в. д., 02.08.2009, № 22930. Синоним вида *R. convexula* указан в монографии Н. Maughofer, J. W. Sheard (2007) по группе *Rinodina archaea* как более позднее название *R. trevisanii*. В мире встречается в горных районах Европы и Канады.

R. xanthophaea (Nyl.) Zahlbr. — вид, новый для Сибири. Собран на замшелых скальных обнажениях в пихтово-кедровом лесу в нижнем течении р. Выдриной (на правом берегу). Хр. Хамар-Дабан, западная граница Байкальского заповедника, 51°25'34" с. ш., 104°54'26" в. д., 29.07.2008, № 22555. Обилен в лесах различного типа в горах на юге Приморского края (устное сообщение И. Ф. Скириной).

В статье приведены сведения о находках новых и редких для Сибири и юга Красноярского края видов, из числа которых *Absconditella*

trivialis — вид новый для Азии, *Phaeocalicium polyporaеum*, *Rinodina xanthophaea* впервые найдены в Сибири, 2 вида (*Anzina carneonivea* и *Caloplaca borealis*) являются новыми для юга Красноярского края.

Наибольший интерес представляют *Absconditella trivialis*, *Phaeocalicium polyporaеum*, *Rinodina xanthophaea*. Последние 2 вида, судя по основным типам местообитаний и регионам распространения, тяготеют к условиям океанического климата, либо приближенных к ним по гумидности горно-лесным массивам наветренных, хорошо увлажняемых горных склонов.

Phaeocalicium polyporaеum охарактеризован А. Н. Титовым (2006) как вид влажных местообитаний, с предпочтением океанического климата. Коллекторами отмечается в основном во влажных, темнохвойных лесах заповедных или малонарушенных территорий: Печоро-Илычский заповедник (Херманссон, 1997); провинция Гири́н (Jilin), заповедник Чангбайшан (Вэй, Титов, 2001); территория Кавказского заповедника (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002); Кургальский п-ов, заказник «Кургальский» в Ленинградской обл. (Гимельбрант, Титов, 2007); юго-западное подножие вулкана Ушковский на Камчатке, в ельнике низкотравном (Гимельбрант, Степанчикова, 2008).

Rinodina xanthophaea также предпочитает районы с гумидным или океаническим климатом, поселяясь на коре деревьев, мхах и растительных остатках поверх скал в малонарушенных массивах темнохвойных или смешанных лесов юга Дальнего Востока и Японии (образец Ние, 1887 г. (LE); Окснер, 1948; Пчелкин, 1987), и впервые найден нами в Сибири.

Absconditella trivialis также, по-видимому, имеет горно-океанические тенденции в распространении, и до настоящего сообщения найдена в России только в Мурманской обл. (Мелехин, 2009), а также в Норвегии, Нидерландах, Чехии, Германии, на севере США, в Бельгии и Гренландии. Но имеет менее выраженную связь с горными лесами, так как произрастает на первичных почвенных обнажениях (преимущественно песчаных).

Автор признательна Н. В. Степанову (Сибирский Федеральный университет) за всестороннюю помощь в организации полевых работ в Природном парке «Ергаки». Экспедиционные исследования 2008 и 2009 гг. выполнены за счет средств гранта РФФИ 08-04-569 и программы Президиума РАН «Биологическое разнообразие».

Литература

- Вэй Ц. Ч., Титов А. Н. Калициоидные грибы и лишайники Китая // Новости систематики низших растений. СПб., 2001. Т. 34. С. 102–108. — Гимельбрант Д. Е., Титов А. Н. Неожиданная находка *Phaeocalicium polyporaеum* (Nyl.) Tibell на Северо-Западе Европейской России // Новости систематики низших растений. СПб., 2007. Т. 41. С. 193–195. — Гимельбрант Д. Е., Степанчикова И. С. Новые данные о пармелиевых лишайниках и калициоидных грибах Камчатки // Новости систематики низших растений. СПб., 2008. Т. 42. С. 169–172. — Мелехин А. В. Новые для России и Мурманской области лишайники из Лапландского заповедника // Бот. журн. 2009. Т. 94, № 2. С. 289–292. — Окснер А. М. Маловідомі і нові для СРСР лишайники // Бот. журн. АН УРСР. 1948. Т. 5, № 2. С. 79–86. — Пчелкин А. В. Новые и интересные таксоны лишайников-эпифитов Дальнего Востока // Новости систематики низших растений. Л., 1987. Т. 24. С. 166–168. — Титов А. Н. Микокалициевые грибы (порядок Mucoscaliciales) Голарктики. М.; СПб., 2006. 296 с. — Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Предварительные сведения о лишайниках тисо-самшитовой рощи // Новости систематики низших растений. СПб., 2002. Т. 36. С. 181–185. — Херманссон Я. Представители порядка Caliciales s. l. в Печеро-Илычском заповеднике // Флора и растительность Печеро-Илычского биосферного заповедника. Екатеринбург, 1997. С. 284–308. — Maughofer H., Sheard J. W. *Rinodina archaea* (Physciaceae, lichenized Ascomycetes) and related species // Bibliotheca Lichenologica. 2007. N 96. P. 229–246. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønnsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p.