

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 47

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVII



Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Санкт-Петербург
2013

Л. А. Конорева

L. A. Konoreva

**PILOPHORUS STRUMATICUS (CLADONIACEAE) — НОВЫЙ
ДЛЯ РОССИИ ВИД ЛИШАЙНИКА**

**PILOPHORUS STRUMATICUS (CLADONIACEAE),
A NEW LICHEN SPECIES FOR RUSSIA**

Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН
Лаборатория флоры и растительных ресурсов
184256, Мурманская обл., г. Кировск
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
ajdarzapov@yandex.ru

Pilophorus strumaticus Nyl. ex Cromb. впервые указан для России из Забайкальского края. Приведено описание вида, характеристика его экологии и распространения, обсуждены отличия от морфологически сходных видов.

Ключевые слова: лишайники, *Pilophorus strumaticus*, Забайкальский край, новый для России вид.

Pilophorus strumaticus Nyl. ex Cromb. is reported as new to Russia from Trans-Baikal Territory. Description, localities, ecology and general distribution of the species, as well as its differences from morphologically similar species are presented.

Keywords: lichens, *Pilophorus strumaticus*, Trans-Baikal Territory, new species to Russia.

В ходе экспедиционных исследований, проведенных в Забайкальском крае (восточная часть Станового нагорья, Каларский хребет) в 2011 г., был выявлен новый для России вид — *Pilophorus strumaticus* Nyl. ex Cromb. Ниже приведено описание вида, особенностей его экологии и распространения, составленное на основании опубликованных данных (Arup, Ekman, 1997; Foucard, 2001; Smith et al., 2009; Santesson et al., 2004), с небольшими уточнениями автора, сделанными по результатам изучения материала из Забайкалья.

Pilophorus strumaticus Nyl. ex Cromb. 1875, J. Bot. (London), 13: 140.

Первичный таллом беловатый или светло-серый, ареолированный. Ареолы гранулярные до мелкочешуйчатых, 0.1–0.3(0.5) мм в диам., рассеянные до сливающихся или собранные в бородавковидные конгломераты около 1 мм в диам. Фотобионт хлорококкоидный, клетки до 7–14(19) мкм в диам. Цефалодии 0.3–1.2 мм в диам., темно-коричневые, гранулярные или морщинистые, содержат цианобактерии из рода *Stigonema*. Псевдоподеции до 2 мм выс., 0.3–0.5 мм в

диам., стержневидные, неразветвленные, с гранулярно-ареолированной поверхностью. Апотеции 0.5–1.0 мм в диам., полусферические до почти шаровидных, расположены на верхушках псевдоподециев, лишены талломного края, черные. Эпитеций темно-оливково-зеленый, К–, N+ краснеет. Гимений 70–80 мкм, I– (только внешние покровы сумок I+ синеют). Гипотеций темно-коричневый, К–, N–; ниже гипотеция расположен красновато-коричневый, К+ пурпурно-красный слой плектенхимы псевдоподеция. Парафизы 1.5–2.5 мкм шир., верхушки слегка вздутые, до 3 мкм шир. Сумки Porpidia-типа, содержат 8 спор. Споры (14)16–21(25) × 6.5–9.5 мкм, простые, эллипсоидные до веретеновидных, неокрашенные, без периспория. Пикниды 0.26–0.50 мм выс. и 0.16–0.40 мм шир., эллипсоидные до вытянутых, колбообразных или расширенных, кеглевидных, располагаются на верхушках коротких псевдоподециев (до 0.5 мм выс.), черные, часто окружены гранулярным «воротником». Конидии 7–11 × 0.8 мкм, серповидные, простые, неокрашенные. В материале из Забайкальского края апотеции редки, в основном развиваются короткие псевдоподеции с пикнидами.

Вторичные метаболиты. Таллом содержит атранорин, Pd– или слегка желтеет, К+ желтеет, КС–, С–. Материал из Забайкальского края дает реакцию с Pd+ (желтеет).

Отличия от морфологически сходных видов. Характеризуется стержневидной формой псевдоподециев с темными концевыми апотециями, в совокупности формирующих спичковидные скопления. Встречающиеся редко формы *Micarea lignaria* (Ach.) Hedl. с приподнятыми на ножках апотециями могут быть внешне сходны с описываемым видом, однако отличаются отсутствием цефалодиев, наличием Pd+ красной реакции таллома и поперечно-многоклеточными спорами. В стерильном состоянии таллом *Pilophorus strumaticus* может быть идентифицирован по наличию довольно крупных пикнид на коротких ножках. От других видов рода *Pilophorus*, известных в России, отличается мелкими неразветвленными псевдоподециями до 2 мм выс., сердцевина которых никогда не бывает черной, а также наличием довольно крупных пикнид на коротких ножках.

Экология. В Европе обитает в затененных местах, на влажных силикатных скалах, валунах, реже на мелких камнях. В Забайкальском крае собран на поверхности влажных затененных скал на берегу реки.

Общее распространение. Европа: Швеция, Норвегия, Ирландия, Великобритания; Азия: Россия (Забайкальский край). Наша

находка существенно расширила представление о распространении вида. Возможно, в России *Pilophorus strumaticus* распространен шире и может быть встречен в других горных районах во влажных затененных местообитаниях. Вид может пропускаться исследователями из-за недостатка данных о нем (отсутствие описаний вида в русскоязычных определителях).

Изученный образец: Россия, Забайкальский край, Каларский р-н, Каларский хр., долина р. Баронка, 56°24'58.0" с. ш., 117°08'28.7" в. д., 944 м над ур. м., Л. А. Конорева, 20.08.2011, опр. Л. А. Конорева, 20.11.2011 (LE-11035).

Автор признателен Т. Ahti (Ботанический музей Университета г. Хельсинки, Финляндия) и Д. Е. Гимельбранту (Санкт-Петербургский государственный университет, Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН) за проверку правильности определения материала, В. С. и Н. И. Рыжим (Забайкальский край, с. Куанда), туристам и краеведам, оказавшим огромную помощь в организации экспедиции в труднодоступные районы, а также коллегам по экспедиции.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ №№ 11-04-10017 и 11-04-00901 и Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» (подпрограмма «Биоразнообразие: состояние и динамика»).

Литература

Arup U., Ekman S., Kärnefelt I., Mattsson J.-E. Skyddsvärda lavar i Sydvästra Sverige. Lund, 1997. 274 p. — Foucard T. Svenska skorplavar och svampar som växer på dem. Stockholm, 2001. 392 p. — Smith C. W., Aptroot A., Coppins B. J., Fletcher A., Gilbert O. L., James P. W., Wolseley P. A. (eds). The lichens of Great Britain and Ireland. London, 2009. 1046 p. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønnsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p.