

УДК 582.29(470.12+470.22)

НОВЫЕ ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ ДЛЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ

М. А. Фадеева, А. В. Кравченко

Институт леса Карельского научного центра РАН

Приводится информация о четырех видах лишайников, три из которых являются новыми для Вологодской области, один – для Республики Карелия.

Ключевые слова: лишайники, Вологодская область, Республика Карелия, *Collema curtisporum*, *Collema nigrescens*, *Lobaria scrobiculata*, *Ramalina sinensis*.

M. A. Fadeeva, A. V. Kravchenko. LICHEN SPECIES NEW FOR THE VOLOGDA REGION AND REPUBLIC OF KARELIA

Information is provided on four lichen species, of which three are new for the Vologda Region, and one – for Republic of Karelia.

Key words: lichens, Vologda Region, Republic of Karelia, *Collema curtisporum*, *Collema nigrescens*, *Lobaria scrobiculata*, *Ramalina sinensis*.

В 2008–2011 гг. в ходе лихенологического обследования территории Вологодской области (Вытегорский район) и Республики Карелия (Пряжинский район) выявлены 4 вида, новых для региональных биот лишайников. Номенклатура таксонов дана по списку лишайников и лихенофильных грибов Фенноскандии [Santesson et al., 2004] с учетом более поздних изменений. Распространение видов приводится по новейшим сводкам [Nordic..., 2007; Определитель..., 2008; The lichens..., 2009; Список..., 2010; Stenroos et al., 2011]. Все сборы сделаны авторами; образцы хранятся в гербарии Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск (PTZ).

Новые виды для лихенобиоты Вологодской области

Collema nigrescens (Huds.) DC.
(Collemataceae): 60°50'30" с.ш., 36°35'05" в.д., в

8 км к югу от д. Сперово, окрестности бывшей д. Карово, опушка старовозрастного елово-осинового травяного леса, на стволе осины диаметром (дм) 30 см, вместе с *Leptogium saturninum*, 15.07.2010, № 8353. Вид распространен в Северном полушарии: Европа, Северная Америка, Азия (Гималаи), Африка, Макаронезия, преимущественно в регионах с умеренным океаническим климатом. В Фенноскандии распространен широко, в ряде мест на западе является обычным, при движении в восточном направлении становится редким. Так, в Финляндии основные места находок сосредоточены на побережье Ботнического залива, на востоке страны обнаружен только в одной провинции – Kuusamo. В РФ достоверные указания имеются для Севера и Центра европейской части (региональное деление дается так, как оно принято в Списке..., 2010), Кавказа, Северного и Южного Урала и Восточной Сибири. Везде встречается редко, обычно в

составе малочисленных популяций. Внесен в Красные книги смежных регионов – Архангельской обл. [2008] и Республики Карелия [2007]. Охраняется также в Финляндии [Rassi et al., 2010] и Швеции [Gårdenfors, 2010], включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии [Kotiranta et al., 1998].

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. (Lobariaceae): 61°22'48" с.ш., 37°45'26" в.д., в 20,5 км к северо-востоку от д. Янишево, в 5 км к югу от оз. Тихмангозеро, старовозрастный ельник травяно-болотный по краю мезоэвтрофного болота, на сухостойной иве козьей дм 25 см, несколько талломов, вместе с *Lobaria pulmonaria*, 18.08.2011, № 24040. Почти космополитный вид, встречается в Европе, Африке, Азии, Северной и Южной Америке, Макаронезии, Австралии, Новой Зеландии. Ранее европейский сектор ареала был обширнее, сейчас вид исчез во многих известных местообитаниях Центральной и Южной Европы, сохранившись при этом в некоторых горных областях. В Фенноскандии распространен широко, почти везде редок, лишь в некоторых пунктах остается обычным. В последние десятилетия наблюдается тенденция к снижению встречаемости вида на юге региона, особенно заметная в Финляндии. В РФ распространен на Севере Европейской России (включая ее арктическую часть), Кавказе, в Западной и Южной Сибири, на Дальнем Востоке. Наша находка является первой для Центра Европейской России. Внесен в Красные книги Ленинградской обл. [2000] и Карелии. Охраняется также в Финляндии и Швеции, включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

Ramalina sinensis Jatta (Ramalinaceae): 1) 60°56'05" с.ш., 36°32'32" в.д., ур. Сярья, левый берег р. Сярья, ивняк таволговый, на иве пятитычинковой, 19.07.2009, № 8342; 2) 61°00'13" с.ш., 36°23'55" в.д., западная окраина г. Вытегры, край мезотрофного болота, на усыхающих стволах и сухостое ивы пятитычинковой дм 15–20 см, вместе с *Physcia alnophila*, *Ramalina dilacerata*, 04.07.2008, № 8357; 3) 60°54'44" с.ш., 36°46'25" в.д., с. Девятины, аллея из тополя бальзамического вдоль дороги от водохранилища к шлюзу № 6, на стволах дм до 40 см, 15.07.2010, № 8364; 4) 60°57'13" с.ш., 36°32'41" в.д., п. Белоусово, рядовая посадка тополя бальзамического вдоль шоссе по берегу водохранилища, на стволе дм 20 см, 14.07.2010, № 8372. Известен в Европе, Азии, на северо-западе США. В Фенноскандии (Норвегии, Швеции и Финляндии) распространен на всей территории, везде редок, на самом севере отсутствует. В РФ вид встречается широко,

но спорадически: европейская часть (республики Карелия, Коми и Марий Эл, Ленинградская, Новгородская и Нижегородская области), Северный Кавказ, Урал (Пермский край, Республика Башкортостан), Западная Сибирь (Тюменская обл.), Восточная Сибирь (Красноярский край), Дальний Восток (Хабаровский и Приморский края, Курильские о-ва); локально может быть нередким и обильным. Внесен в Красные книги Норвегии [Kålås et al., 2010], Финляндии и Швеции.

Новый вид для лихенобиоты Республики Карелия

Collema curtisporum Degel. (Collemaaceae): 61°44'21" с.ш., 33°27'55" в.д., в 1 км к северу от д. Киндасово, производный хвойно-лиственный влажно-разнотравный лес возрастом около 90 лет, на осине дм 55 см, вместе с *Leptogium saturninum*, *Mycobilimbia carneoalbida*, *Ochrolechia pallescens*, 09.10.2010, № 8264. Этот редкий в мире, преимущественно фенноскандинавский вид, был найден еще на севере Италии и западе США; в странах Северной Европы является исчезающим. В РФ долгое время был известен лишь из двух пунктов на юго-западе Мурманской обл. (ландшафтный заказник «Кутса») [Halonen, 1994]; недавно обнаружен и на крайнем северо-западе области (заповедник «Пасвик») [Фадеева и др., 2011]. В ходе ревизии сборов начала XX в. выявлен на п-ове Камчатка [Макрый, 2010]. Внесен в Красную книгу Мурманской обл. [2003]. Охраняется в Норвегии, Финляндии и Швеции, включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

Учитывая крайне ограниченное распространение в мире и угрожающее опасное современное состояние *Collema curtisporum*, вид должен быть включен в Красную книгу Республики Карелия, а его местообитание взято под охрану в ранге «памятник природы».

Работа выполнена при поддержке Программы Президиума РАН «Биологическое разнообразие». Авторы искренне признательны Teuvo Ahti (Университет г. Хельсинки, Н) за подтверждение правильности определения образцов рода *Collema*.

Литература

Красная книга Архангельской области. Архангельск: Администрация Архангельской области, 2008. 351 с.

Красная книга Мурманской области. Мурманск: Мурманское книжное изд-во, 2003. 400 с.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб.: «Мир и семья», 2000. 672 с.

Красная книга Республики Карелия. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.

Макрый Т. В. Collema curtisporum (Collemataceae) – новый для Азии вид лишайника с полуострова Камчатка // Новости систематики низших растений. СПб., 2010. Т. 44. С. 210–220.

Определитель лишайников России. Вып. 10. СПб.: Наука, 2008. 515 с.

Список лихенофлоры России / Сост. Г. П. Урбанавичюс. СПб.: Наука, 2010. 194 с.

Фадеева М. А., Дудорева Т. А., Урбанавичюс Г. П., Ахти Т. Лишайники заповедника «Пасвик» (Аннотированный список видов). Апатиты: изд-во Кольского научного центра РАН, 2011. 80 с.

Halonen P. Uhanalainen pohjanhyttelöjäkälä (*Collema curtisporum*) Suomessa // *Aquilo. Ser. Bot.* 1994. Vol. 33. P. 31–34.

Gårdenfors U. (ed.). Rödlistade arter i Sverige 2010. Uppsala: ArtDatabanken, SLU, 2010. 592 s.

Kålås J. A., Viken □., Henriksen S., Skjelseth S. (red.). Norsk rødliste for arter 2010. Trondheim: Artsdatabanken, 2010. 480 s.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Фадеева Маргарита Анатольевна

старший научный сотрудник, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: fadееva@krc.karelia.ru
тел.: (8142) 768160

Кравченко Алексей Васильевич

ведущий научный сотрудник, к. б. н.
Институт леса Карельского научного центра РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Карелия,
Россия, 185910
эл. почта: alex.kravchen@mail.ru
тел.: (8142) 768160

Kotiranta, H., Uotila, P., Sulkava, S. & Peltonen, S.-L. (eds.). Red Data Book of East Fennoscandia. Helsinki: Ministry of the Environment, Finnish Environmental Institute & Botanical Museum, Finnish Museum of the Natural History, 1998. 351 p.

Nordic Lichen Flora. Vol. 3. Cyanolichens / Eds. P. M. Jørgensen, T. Tønsberg, O. Vitikainen. Udevalla: The Nordic Lichen Society, Museum of Evolution, Uppsala University, 2007. 219 p.

Rassi P., Hyvärinen E., Juslén A., Mannerkoski I. (Toim.). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. Helsinki: Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, 2010. 685 s.

Santesson R., Moberg R., Nordin A. et al. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p.

Stenroos S., Ahti T., Lohtander K., Myllys L. (toim.). Suomen jäkäläopas // *Norrlinia.* 2011. Vol. 21. S. 1–534.

The Lichens of Great Britain and Ireland / Eds. C. W. Smith, A. Aptroot, B. J. Coppins et al. London: The British Lichen Society, Department of Botany, The Natural History Museum, 2009. 1046 p.

Fadееva, Margarita

Forest Research Institute, Karelian Research Centre, Russian Academy of Sciences
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk,
Karelia, Russia
e-mail: fadееva@krc.karelia.ru
tel.: (8142) 768160

Kravchenko, Alexey

Forest Research Institute, Karelian Research Centre, Russian Academy of Sciences
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk, Karelia, Russia
e-mail: alex.kravchen@mail.ru
tel.: (8142) 768160