

УДК 582.29 (470.21)

НОВЫЕ ДЛЯ ЗАПОВЕДНИКА «ПАСВИК» (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ

Г. П. Урбанавичюс¹, М. А. Фадеева²

¹ Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН

² Институт леса Карельского научного центра РАН

Представлены сведения о находках 39 новых для лихенофлоры заповедника «Пасвик» видов лишайников и лихенофильных грибов, из которых 23 вида являются новыми для биогеографической провинции Печенгская Лапландия (*Lapponia petsamoënsis*).

К л ю ч е в ы е с л о в а: новые находки, лишайники, лихенофильные грибы, заповедник «Пасвик», Печенгская Лапландия, Мурманская область, Россия.

G. P. Urbanavichus, M. A. Fadeeva. LICHENS AND LICHENICOLOUS FUNGI NEW FOR THE PASVIK RESERVE (MURMANSK REGION)

Information on 39 species of lichens and lichenicolous fungi new for the Pasvik Reserve is provided. 23 of them are new for the biogeographic province *Lapponia petsamoënsis*.

К e y w o r d s: new findings, lichens, lichenicolous fungi, *Lapponia petsamoënsis*, Pasvik Reserve, Murmansk Region, Russia.

Лихенофлора территории, на которой расположен заповедник «Пасвик», изучается на протяжении уже почти 150 лет [Фадеева и др., 2011]. Но, несмотря на это, в последние годы отмечено значительное число новых находок [Урбанавичюс, Фадеева, 2013; Фадеева и др., 2013; Урбанавичюс, 2014; Урбанавичюс и др., 2014]. В результате к концу 2013 г. в составе лихенофлоры заповедника насчитывалось уже 379 видов. В настоящей публикации приводятся новые дополнения к лихенофлоре заповедника, включающие сведения о 34 видах лишайников и 5 видах лихенофильных грибов. Полевые исследования проходили в период 23–29 августа 2014 г. в окрестностях ГЭС Скугфосс на р. Паз вблизи государственной границы с Норвегией. Два таксона включены в список по материалам сборов 2013 г. из ок-

рестностей горы Калкупя. Названия таксонов приводятся в основном по каталогу лишайников Мурманской области [Urbanavichus et al., 2008], с учетом некоторых современных изменений [Arup et al., 2013; Otálora et al., 2014]. Для охраняемых видов в скобках приводятся категории редкости, принятые в Красной книге Мурманской области [Красная книга..., 2014]. Образцы цитируемых видов, для которых не указан коллектор и место хранения, собраны Г. П. Урбанавичюсом и хранятся в гербарии Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН (INER), остальные – собраны М. А. Фадеевой и хранятся в гербарии Института леса Карельского НЦ РАН (PTZ). Принятые условные обозначения: ККМО – Красная книга Мурманской области, * – лихенофильный гриб.

Acarospora badiofusca (Nyl.) Th. Fr. – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014. Новый для Lps.

Acarospora peliscypha Th. Fr. – 69°22'22,5" с. ш., 29°42'28,6" в. д., скалистый мыс севернее плотины ГЭС Скугфосс, на скалах, 26.07.2014; там же, на скалах, М. А. Фадеева (PTZ, № 8778). Новый для Lps.

Bilimbia lobulata (Sommerf.) Hafellner & Coppins – 69°21,616' с. ш., 29°45,262' в. д., сосняк кустарничковый, выход коренных пород (кальцийсодержащих), на замшелой поверхности скального карниза, 24.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8757); 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы, обозначенной на топографической карте 1 : 100 000 как «162,3 м» (далее – гора «162,3»), скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на мхах поверх скал, 25.07.2014. Новый для Lps.

Bilimbia microcarpa (Th. Fr.) Th. Fr. – 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на мхах поверх скал, 25.07.2014. Новый для Lps.

Blennothallia crispa (Huds.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014; здесь же, на камне, 24.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8761). Новый для Lps. ККМО (2).

Caloplaca stillicidiorum (Vahl) Lyngby – 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на мхах поверх скал, 25.07.2014; здесь же, на замшелых скалах, 25.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8765).

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014; 69°21'42,6" с. ш., 29°47'02,9" в. д., горка в 2 км на восток от Глухой плотины, сосняк кустарничковый, на сланцевых скалах, содержащих кальций, 27.07.2014.

Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg. – 69°22'16,7" с. ш., 29°47'59,4" в. д., 2 км на восток-северо-восток от Глухой плотины, осинник на левом берегу р. Мениккайоки, на коре осины, 28.07.2014. Новый для Lps. ККМО (4).

**Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) Alb. Schmidt – 69°22'16,7" с. ш., 29°47'59,4" в. д., 2 км на восток-северо-восток от Глухой плотины, осинник на левом берегу р. Мениккайоки, на коре осины, 28.07.2014.

Clauzadea monticola (Schaer.) Hafellner & Bellem. – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014.

Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot. – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014; 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на скалах, 25.07.2014; 69°21,630' с. ш., 29°46,864' в. д., сосняк с березой кустарничковый на склоне северной экспозиции, на одиночном валуне, содержащем кальций, 27.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8770). Новый для Lps.

Diplotomma nivalis (Bagl. & Carestia) Hafellner – 69°21'21,5" с. ш., 29°45'43,2" в. д., 1 км на юго-юго-восток от Глухой плотины, западный отрог горы «162,3», обрывистые скальные склоны северной экспозиции, на скалах, содержащих кальций в составе, на талломе *Rusavskia elegans* (Link) S. Y. Kondr. & Kärnefelt, 24.07.2014. Новый для Lps.

Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr. – 69°21,616' с. ш., 29°45,262' в. д., сосняк кустарничковый, выход коренных пород (кальцийсодержащих), на замшелой поверхности скального карниза, 24.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8757); 69°21'21,5" с. ш., 29°45'43,2" в. д., 1 км на юго-юго-восток от Глухой плотины, западный отрог горы «162,3», обрывистые скальные склоны северной экспозиции, на скалах, содержащих кальций в составе, на растительных остатках и мхах поверх скал, 24.07.2014; 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014; 69°20,931' с. ш., 29°46,596' в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на основании скального выступа, 25.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8764); 69°21'42,6" с. ш., 29°47'02,9" в. д., горка в 2 км на восток от Глухой плотины, сосняк кустарничковый, на сланцевых скалах, содержащих кальций, 27.07.2014. Новый для Lps. ККМО (бионадзор).

Lecanactis dilleniana (Ach.) Körb. – 69°21'21,5" с. ш., 29°45'43,2" в. д., 1 км на юго-юго-восток от Глухой плотины, западный отрог

горы «162,3», обрывистые скальные склоны северной экспозиции, на скалах, содержащих кальций в составе, 24.07.2014; 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на скалах, 25.07.2014; здесь же, на скалах, 25.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8768). Новый для Lps.

Lecanographa abscondita (Th. Fr.) Egea & Torrente – 69°21'42,6" с. ш., 29°47'02,9" в. д., горка в 2 км на восток от Глухой плотины, сосняк кустарничковый, на сланцевых скалах, содержащих кальций, 27.07.2014.

Lecanora epibryon (Ach.) Ach. – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на мхах поверх скал, 24.07.2014; 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на мхах поверх скал, 25.07.2014; здесь же, на мхах, 25.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8762).

Lecanora phaeostigma (Körb.) Almb. – 69°17'55,0" с. ш., 29°19'20,8" в. д., западное подножие горы Калкупя, осинник на скалах, на коре осины, 6.08.2013.

Lecanora subintricata (Nyl.) Th. Fr. – 69°17'55,0" с. ш., 29°19'20,8" в. д., западное подножие горы Калкупя, осинник на скалах, на коре осины, 6.08.2013.

Lecidella stigmathea (Ach.) Hertel & Leuckert – 69°21'42,6" с. ш., 29°47'02,9" в. д., горка в 2 км на восток от Глухой плотины, сосняк кустарничковый, на сланцевых скалах, содержащих кальций, 27.07.2014.

**Lichenosticta alcicorniaria* (Linds.) D. Hawksw. – 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на талломе *Cladonia* sp. на замшелых скалах, 25.07.2014. Новый для Lps.

Lopadium pezizoideum (Ach.) Körb. – 69°21'21,5" с. ш., 29°45'43,2" в. д., 1 км на юго-юго-восток от Глухой плотины, западный отрог горы «162,3», скальные обрывы северной экспозиции (участок без кальция), на мхах поверх скал, 24.07.2014.

Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner & V. Wirth – 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на мхах поверх скал, 25.07.2014.

Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014. Новый для Lps.

**Muellerella pygmaea* (Korb.) D. Hawksw. – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на апотециях *Lecanora leptacinella* Nyl. на камнях, 24.07.2014.

Parvoplaca tirolensis (Zahlbr.) Arup, Søchting & Frödén – 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», содержащие кальций скалы северной и юго-западной экспозиции, на мхах поверх скал, 25.07.2014.

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. var. *flotowiana* (Flörke) Erichsen – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014; здесь же, на скале, 24.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8763). Новый для Lps.

Phaeocalicium tremulicola (Norrl. ex Nyl.) Tibell – 69°22'16,7" с. ш., 29°47'59,4" в. д., 2 км на восток-северо-восток от Глухой плотины, осинник на левом берегу р. Мениккайоки, на коре осины, 28.07.2014. Новый для Lps.

Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James – 69°18'10,1" с. ш., 29°34'03,7" в. д., около карьера в устье р. Лауккуйоки, сосняк кустарничковый, на талломе *Peltigera aphthosa* (L.) Willd., 29.08.2014.

Placynthium nigrum (Huds.) Gray – 69°21'21,5" с. ш., 29°45'43,2" в. д., 1 км на юго-юго-восток от Глухой плотины, западный отрог горы «162,3», обрывистые скальные склоны северной экспозиции, на скалах, содержащих кальций в составе, 24.07.2014; 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014; здесь же, на скале, 24.07.2014, М. А. Фадеева (PTZ, № 8769); 69°21'01,8" с. ш., 29°48'18,9" в. д., горка в 2,5 км на юго-восток от Глухой плотины, скальная стена южной экспозиции, на скалах, содержащих кальций в составе, 25.07.2014; 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на скалах, 25.07.2014.

Polyblastia sendtneri Kremp. – 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на мхах поверх скал, 25.07.2014.

Polysporina simplex (Davies) Vězda – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014. Новый для Lps.

Rhizocarpon grande (Flörke) Arnold – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на камнях, 24.07.2014.

Rhizocarpon umbilicatum (Ramond) Flagey – 69°21'42,6" с. ш., 29°47'02,9" в. д., горка в 2 км на восток от Глухой плотины, сосняк кустарничковый, на сланцевых скалах, содержащих кальций, 27.07.2014. Новый для Lps.

Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold – 69°21'42,6" с. ш., 29°47'02,9" в. д., горка в 2 км на восток от Глухой плотины, сосняк кустарничковый, на сланцевых скалах, содержащих кальций, 27.07.2014. Новый для Lps.

**Scutula miliaris* (Wallr.) Trevis. – 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на талломе *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb. на замшелых скалах, 25.07.2014. Новый для Lps.

**Scutula tuberculosa* (Th. Fr.) Rehm – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы кальцийсодержащих сланцев, на талломе *Solorina saccata* (L.) Ach. на замшелых скалах, 24.07.2014; 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на талломе *Solorina saccata* на замшелых скалах, 25.07.2014.

Scytinium lichenoides (L.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin – 69°21'16,8" с. ш., 29°46'20,0" в. д., сосняк кустарничковый, отдельные крупные глыбы сланцев, содержащих кальций, на мхах поверх скал, 24.07.2014.

Thelocarpon impressellum Nyl. – 69°21'42,6" с. ш., 29°47'02,9" в. д., горка в 2 км на восток от Глухой плотины, сосняк кустарничковый, сланцевые скалы, содержащие кальций, на

растительных остатках поверх скал, 27.07.2014. Новый для Lps. ККМО (бионадзор).

Toninia verrucarioides (Nyl.) Timdal – 69°20'56,8" с. ш., 29°46'33,2" в. д., безымянная гора южнее горы «162,3», скалы северной и юго-западной экспозиции с включениями кальцийсодержащих пород, на талломе *Placynthium nigrum* на скалах, 25.07.2014. Новый для Lps. ККМО (16).

Авторы признательны администрации заповедника «Пасвик» и коллегам из Института леса КарНЦ РАН и ПАБСИ КНЦ РАН за содействие в проведении полевых исследований.

Работа выполнена в рамках государственного задания ИЛ КарНЦ РАН.

Литература

Красная книга Мурманской области. Кемерово: Азия-Принт, 2014. 578 с.

Урбанавичюс Г. П. Дополнения к лишенофлоре Мурманской области // Бюл. МОИП. 2014. Т. 119, вып. 3. С. 77.

Урбанавичюс Г. П., Фадеева М. А. Дополнение к лишенофлоре заповедника Пасвик (Мурманская область) // Вестн. Твер. гос. ун-та, сер. Биология и экология. 2013. Вып. 30, № 7. С. 77–84.

Урбанавичюс Г. П., Кутенков С. А., Фадеева М. А. Новые находки в России *Cladonia albonigra* Brodo & Ahti (*Cladoniaceae*, *Ascomycota*) из Мурманской области // Тр. КарНЦ РАН. 2014. № 2. С. 165–167.

Фадеева М. А., Дудорева Т. А., Урбанавичюс Г. П., Ахти Т. Лишайники заповедника «Пасвик» (Аннотированный список видов). Апатиты: КНЦ РАН, 2011. 80 с.

Фадеева М. А., Урбанавичюс Г. П., Ахти Т. Дополнение к флоре лишайников заповедника «Пасвик» // Труды КарНЦ РАН. 2013. № 2. С. 101–104.

Arup U., Søchting U., Frödén, P. A new taxonomy of the family *Teloschistaceae* // *Nordic Journal of Botany*. 2013. Vol. 31. P. 16–83. DOI: 10.1111/j.1756-1051.2013.00062.x.

Otálora M. A. G., Jørgensen P. M., Wedin M. A revised generic classification of the jelly lichens, *Collemataceae* // *Fungal Diversity*. 2014. Vol. 64. P. 275–293. DOI: 10.1007/s13225-013-0266-1.

Поступила в редакцию 10.10.2014

References

Krasnaya kniga Murmanskoi oblasti [Red data book of the Murmansk Region]. Kemerovo, 2014. 578 p.

Urbanavichyus G. P. Dopolneniya k likhenoflore Murmanskoi oblasti [Addition to the lichen flora of the Murmansk Region]. *Bul. MOIP*. 2014. Vol. 119, iss. 3. P. 77.

Urbanavichyus G. P., Fadeeva M. A. Dopolnenie k likhenoflore zapovednika Pasvik (Murmanskaya oblast') [Addition to the lichen flora of the Pasvik Nature Reserve (Murmansk Region)]. *Vestn. Tver. gos. un-ta. Ser. Biologiya i ekologiya*. 2013. Iss. 30, No 7. P. 77–84.

Urbanavichyus G. P., Kutenkov S. A., Fadeeva M. A. Novye nakhodki v Rossii *Cladonia albonigra* Brodo & Ahti (*Cladoniaceae*, *Ascomycota*) iz Murmanskoi oblasti [New findings in Russia of *Cladonia albonigra* Brodo & Ahti (*Cladoniaceae*, *Ascomycota*) from the Murmansk Region]. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN*. 2014. No 2. P. 165–167.

Fadeeva M. A., Dudoreva T. A., Urbanavichyus G. P., Akhti T. Lishainiki zapovednika «Pasvik» (Annotirovannyi spisok vidov) [Lichens of the Pasvik

Strict Nature Reserve (annotated checklist)].
Apatity: izd-vo Kol'skogo nauchnogo tsentra RAN,
2011. 80 p.

Fadeeva M. A., Urbanavichyus G. P., Akhti T.
Dopolnenie k flore lishainikov zapovednika «Pasvik»
[Additions to the lichen flora of the Pasvik Strict
Nature Reserve]. *Trudy KarNTs RAN*. 2013. No 2.
P. 101–104.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Урбанавичюс Геннадий Пранасович

старший научный сотрудник, к. г. н.
Институт проблем промышленной экологии Севера
Кольского научного центра РАН
Академгородок, 14а, Апатиты, Мурманская обл., Россия,
184209
эл. почта: g.urban@mail.ru
тел.: (81555)79696

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: fadeeva@krc.karelia.ru
тел.: (8142) 768160

Arup U., Søchting U., Frödén P. A new taxonomy
of the family Teloschistaceae. *Nordic Journal of Botany*.
2013. Vol. 31. P. 16–83. DOI: 10.1111/j.1756-
1051.2013.00062.x.

Otálora M. A. G., Jørgensen P. M., Wedin M. A
revised generic classification of the jelly lichens,
Collemaaceae. *Fungal Diversity*. 2014. Vol. 64.
P. 275–293. DOI:10.1007/s13225-013-0266-1.

CONTRIBUTORS:

Urbanavichus, Guennady

Institute of the North Industrial Ecology Problems, Kola Science
Centre, Russian Academy of Sciences
14a Akademgorodok, 184209 Apatity, Murmansk Region,
Russia
e-mail: g.urban@mail.ru
tel.: (81555) 79696

Fadeeva, Margarita

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