

бореальной зонах на территории Свердловской обл. Так, в пределах Красноуфимской лесостепи вид произрастает в степных сообществах с сомкнутым травяным покровом (проективное покрытие 65–85%), а в условиях бореальной зоны приурочен к сосновым лесам с разреженным травяным покровом (проективное покрытие менее 10%), что очевидно, связано со снижением конкурентоспособности вида при продвижении к северу. Как было отмечено нами ранее, северные местонахождения вида приурочены к наиболее остепненным участкам, отличающимся от остальных высокой концентрацией видов степного и лесостепного флористического комплекса (Золотарева и др., 2014), к таким участкам ранее выявленным по р. Реж (Першинский и Мантуров Камни) добавился также и Камень Говорун.

Работа выполнена при поддержке РФФИ и Правительства Свердловской обл., проект № 13–04–96057.

Литература: Горчаковский П.Л. Основные проблемы исторической фитогеографии Урала. Свердловск, 1969. 286 с. (Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАИ СССР. Вып. 66). – Злобин Ю.А. Редкие виды растений: флористический, фитоценологический и популяционный подход // Журн. общ. биол. 2011. Т. 72. № 6. С. 422–435. – Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Князев М.С. Лесостепные и степные виды на северном пределе распространения (ботанические находки на территории Среднего Урала) // Бот. журн. 2014. Т. 99. № 3. С. 352–358. – Золотарева Н.В., Подгаев-

ская Е.Н., Пустовалова Л.А. Новые местонахождения редких видов высших растений на территории Свердловской области // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. 2011. № 12 (131). С. 74–76. – Иллюстрированный определитель растений Пермского края / С.А. Овеснов, Е.Г. Ефимик, Т.В. Козьминых и др. Пермь, 2007. 743 с. – Князев М.С. Дополнения к флоре Северного и Среднего Урала // Ботанические исследования на Урале: Мат-лы регион. с междунар. участием науч. конф., посвященной памяти П.Л. Горчаковского. Пермь, 2009. С. 174–176. – Князев М.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Реликтовые фрагменты лесостепи в Зауралье // Бот. журн. 2012. Т. 97. № 10. С. 1276–1292. – Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. *Vicia multicaulis* s. l. (Fabaceae) на Урале // Там же. 2002. Т. 87. № 8. С. 84–90. – Красная книга Пермского края. Пермь, 2008. 256 с. – Красная книга Свердловской области: Животные, растения, грибы / В.Н. Большаков и др. Екатеринбург, 2008. 256 с. – Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург, 2005. 537 с. – Куликов П.В., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург, 2013. 612 с. – Науменко Н.Н. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган, 2008. 512 с. – Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь, 1997. 252 с. – Определитель высших растений Башкирской АССР / Под ред. Е.В. Кучерова, А.А. Мулдашева. М., 1989. 375 с. – Определитель сосудистых растений Среднего Урала / Под ред. П.Л. Горчаковского. М., 1994. 525 с. – Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб., 1995. 992 с.

А.Б. Исмаилов*, Г.П. Урбанавичюс. ЛИШАЙНИКИ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫЕ ГРИБЫ НОВЫЕ ДЛЯ ДАГЕСТАНА И КАВКАЗА

A.B. Ismailov, G.P. Urbanavichus. NEW LICHENS AND LICHENICOLOUS FUNGI FOR DAGESTAN AND CAUCASUS

*Горный ботанический сад Дагестанского НЦ РАН; e-mail: i.aziz@mail.ru

Обработка полевого материала, собранного в 2011–2013 гг. в некоторых горных районах Дагестана и в предгорьях, позволила выявить немало интересных лихенофлористических находок, среди которых 12 видов оказались новыми для лихенофлоры Дагестана, из них 3 вида впервые обнаружены на Кавказе. Образцы хранятся в гербарии Горного ботанического сада ДНЦ РАН (DAG). Лихенофильные грибы отмечены звездочкой (*).

**Abrothallus caeruleus* Kotte: 42°40'46,4" с.ш., 46°14'54,8" в.д., 1072 м над ур. м., Ботлихский р-н, окрестности с. Ботлих, ксерофитная растительность (*Artemisia* sp., *Salvia* sp., *Juniperus* sp.) на склоне восточной экспозиции, на таллеме лишайника *Xanthoparmelia conspersa*, растущего на песчанике, 15.VII 2013, А. Исмаилов (далее – А.И.), опр. Г. Урбанавичюс (далее – Г.У.).

Caloplaca albolutescens (Nyl.) H. Olivier: там же, на песчанике, 15.VII 2013, А.И., опр. Г.У. – На

Кавказе вид известен из Азербайджана и Грузии (Бархалов, 1983); для Северного Кавказа указан без точного местонахождения (Урбанавичюс, 2010).

**Cercidospora lobothalliae* Nav.-Ros. et Calat.: 42°12'56,3" с.ш., 46°41'21,3" в.д., 2170 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Урух-сота, дно ущелья р. Гоцалдеер, мелколиственные сообщества (*Betula* sp., *Salix* sp.), на таллеме лишайника *Lobothallia alphoplaca*, растущего на сланце, 8.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – Новый вид для Кавказа и новый род для Дагестана. Ближайшее местонахождение известно в Греции (Grube et al., 2001).

**Dactylospora homoclinella* (Nyl.) Hafellner: 42°17'39,1" с.ш., 46°45'10,1" в.д., 1930 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Гунух, высокогорные скально-луговые сообщества в верховьях р. Гунухка, на таллеме лишайника *Circinaria calcarea*, растущего на известняках, 7.IV 2011,

А.И., опр. Г.У. – Новый вид для Северного Кавказа и новый род для Дагестана. На Кавказе вид известен из Абхазии (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2012).

**D. saxatilis* (Schaer.) Hafellner: 42°13'58,0" с.ш., 46°21'50,3" в.д., 1300 м над ур. м., Гляратинский р-н, окрестности с. Анцух, сосново-березовые сообщества в ущелье р. Джурмут, на талломе лишайника *Pertusaria excludens*, растущего на сланце, 14.V 2013, А.И., опр. Г.У. – На Северном Кавказе вид известен из Адыгеи (Zhurbenko, Otte, 2012).

Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman: 43°06'16,9" с.ш., 47°04'22,7" в.д., 246 м над ур. м., Кумторкалинский р-н, окрестности с. Учкент, сосновое криволесье на склоне северо-западной экспозиции, на песчанике, 19.V 2013, А.И., опр. А.И. – На Северном Кавказе вид известен из Карачаево-Черкесии (Blinkova, Urbanavichus, 2005), Краснодарского края (Криворотов, 1997); в Закавказье – из Азербайджана, Армении, Грузии (Бархалов, 1983).

**Endococcus macrosporus* (Hepp ex Arnold) Nyl.: 42°12'56,3" с.ш., 46°41'21,3" в.д., 2170 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Урух-сота, дно ущелья р. Гоцалдеер, мелколиственные сообщества (*Betula* sp., *Salix* sp.), на талломе лишайника *Rhizocarpon geographicum*, растущего на сланцах, 8.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – Новый вид для Кавказа. Ближайшее к Дагестану местонахождение вида известно из Крыма (Khodosovtsev et al., 2007) и юго-запада Турции (Kocakaya et al., 2009).

**E. rugulosus* Nyl.: 42°17'39,1" с.ш., 46°45'10,1" в.д., 1800 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Гунух, высокогорные скально-луговые сообщества в верховьях р. Гунухка, на талломе лишайника *Verrucaria nigroumbrina*, растущего на известняке, 7.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – На Северном Кавказе вид известен из Кабардино-Балкарии (Zhurbenko, Otte, 2012).

Neofuscelia loxodes (Nyl.) Essl.: 43°06'16,9" с.ш., 47°04'22,7" в.д., 246 м над ур. м., Кумторкалинский р-н, окрестности с. Учкент, сосновое криволесье на склоне северо-западной экспозиции, на песчанике, 19.V 2013, А.И., опр. Г.У. – На северном Кавказе вид известен из Республики Адыгея (Криворотов, 1997); в Закавказье – из Азербайджана, Армении и Грузии (Бархалов, 1983).

N. verruculifera (Nyl.) Essl.: там же, на песчанике, 19.V 2013, А.И., опр. Г.У. – На Северном Кавказе вид известен из Кабардино-Балкарии (Слонов, 2002), Карачаево-Черкесии (Blinkova, Urbanavichus, 2005);

в Закавказье – из Азербайджана, Грузии (Бархалов, 1983).

Rinodina milvina (Wahlenb.) Th. Fr.: 42°12'56,3" с.ш., 46°41'21,3" в.д., 2170 м над ур. м., Чародинский р-н, окрестности с. Урух-сота, дно ущелья р. Гоцалдеер, мелколиственные сообщества (*Betula* sp., *Salix* sp.), на сланце, 8.IV 2011, А.И., опр. Г.У. – На Северном Кавказе вид известен из Северной Осетии, Кабардино-Балкарии (Бархалов, 1983); в Закавказье – из Азербайджана, Армении, Грузии (Бархалов, 1983).

**Stigmidium squamariae* (B. de Lesd.) Cl. Roux et Triebel: 42°40'46,4" с.ш., 46°14'54,8" в.д., 1072 м над ур. м., Ботлихский р-н, окрестности с. Ботлих, ксерофитная растительность (*Artemisia* sp., *Salvia* sp., *Juniperus* sp.) на склоне восточной экспозиции, на талломе лишайника *Lecanora saxicola*, растущего на песчанике, 15.VII 2013, А.И., опр. Г.У. – Новый вид для Кавказа. Ближайшие местонахождения вида известны из Ирана (Seaward et al., 2008) и Турции (Kocakaya et al., 2014).

Работа первого автора выполнена частично в рамках Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» по Подпрограмме «Биоразнообразие: состояние и динамика».

Литература: Бархалов Ш.О. Флора лишайников Кавказа. Баку, 1983. 338 с. – Криворотов С.Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. Краснодар, 1997. 201 с. – Слонов Т.Л. Лихенофлора Кабардино-Балкарии и ее анализ. Нальчик, 2002. 136 с. – Урбанавичюс Г.П. Список лихенофлоры России. СПб., 2010. 194 с. – Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Дополнение к лихенофлоре Абхазии и Кавказа // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2012. № 27. С. 109–116. – Blinkova O., Urbanavichus G. Ecological analysis of lichens in the Teberda State Biosphere Reserve (North-Western Caucasus, Russia) // Folia Cryptogamica Estonica. 2005. Fasc. 41. P. 23–35. – Grube M., Lindblom L., Mayrhofer H. Contributions to the lichen flora of Crete: a compilation of references and some new records // Studia Geobotanica. 2001. Vol. 20. P. 41–59. – Khodosovtsev A., Vondrák J., Šoun J. New lichenized and lichenicolous fungi for the Crimean peninsula (Ukraine) // Chornomorski Botanical Journal. 2007. Vol. 3. № 2. P. 109–118. – Kocakaya M., Halici M.G., Aksoy A. Lichens and lichenicolous fungi of Kızıldağ (Derebucak, Konya) // Turk. J. Bot. 2009. Vol. 33. № 2. P. 105–112. – Kocakaya M., Halici M.G., Aksoy A. Lichenized and lichenicolous fungi of Gevne Valley (Konya, Antalya) // *ibid.* 2014. Vol. 38. № 2. P. 358–369. – Seaward M., Sipman H., Sohrabi M. A revised checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi for Iran // Sauteria. 2008. Vol. 15. P. 459–520. – Zhurbenko M., Otte V. Lichenicolous fungi from the Caucasus: new records and a first synopsis // Herzogia. 2012. Vol. 25. № 2. P. 235–244.