
ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

***GYALECTA OPHIOSPORA* (GYALECTACEAE) –
НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ЛИХЕНОФЛОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ
(РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ)**

© 2020 г. И. Н. Урбановичене^{1,*}, Г. П. Урбановичюс^{2,**}

¹ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
ул. Проф. Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия

² Институт проблем промышленной экологии Севера, ФИЦ КНЦ РАН
Академгородок, 14а, Анатиты, Мурманская обл., 184209, Россия

*e-mail: urbanavichene@gmail.com

**e-mail: g.urban@mail.ru

Поступила в редакцию 16.01.2020 г.

После доработки 25.01.2020 г.

Принята к публикации 28.02.2020 г.

На территории Мордовского заповедника в Темниковском районе Республики Мордовии выявлен новый для Центральной России вид лишайника *Gyalecta ophiospora*. Приведены данные о местообитании в заповеднике, об экологических особенностях и распространении вида в России и в мире, и о вопросах его охраны.

Ключевые слова: лишайники, *Gyalecta ophiospora*, новое местонахождение, экология, распространение, Республика Мордовия, Центральная Россия

DOI: 10.31857/S0006813620040109

При обработке коллекции эпифитных лишайников, собранных в 2013–2015 гг. в Мордовском заповеднике, был выявлен крайне редкий вид *Gyalecta ophiospora* (Lettau) Baloch et Lücking, неизвестный ранее для Центральной России. До настоящего времени имелись лишь единичные находки этого вида для трех горных регионов России. В 2006 г. в Мурманской обл. в Сальских тундрах Лапландского заповедника на высоте 290 м над ур. м. вид был собран А.В. Мелехиным и определен Г.П. Урбановичюсом в 2008 г. (Urbanavichus et al., 2013). В 2007 г. в Республике Бурятия, на Восточном Саяне впервые для Азии *G. ophiospora* была найдена авторами на высоте 1680 м над ур. м. (Urbanavichene, Urbanavichus, 2009). В 2011 г. на Лагонакском нагорье в Кавказском заповеднике (Республика Адыгея) вид был собран на высотах 1550–1800 м над ур. м. (Urbanavichus, Urbanavichene, 2014). Таким образом, наша находка – первая для равнинных условий в России и первая для лихенофлоры всей Центральной России.

Мордовский заповедник является одним из старейших и наиболее созологически значимых среди лесных заповедников Центральной России. В 2013–2015 гг. авторами проведена инвентаризация лихенофлоры старовозрастных и ненарушенных лесов заповедника, в результате кото-

рой было выявлен 361 вид лишайников и систематически близких неподжизненных лихенофильных и сапротрофных грибов, что является одним из наиболее высоких показателей разнообразия лихенофлоры среди ООПТ Центральной России.

Gyalecta ophiospora (Lettau) Baloch et Lücking (рис. 1) – Республика Мордовия, Темниковский р-н, Мордовский государственный природный заповедник, 420 квартал, окр. Павловского кордона, черноольшаник с елью и липой в долине руч. Шавец ниже плотины, 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., ~140 м над ур. м., на стволе липы, 28 IV 2013, И.Н. Урбановичене, Г.П. Урбановичюс L-15283 (LE).

На коре липы здесь же отмечены следующие виды лишайников: *Alyxoria varia* (Pers.) Ertz et Tehler, *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheid., *Anisomeridium biforme* (Borrer) R.C. Harris, *Arthonia exilis* (Flörke) Anzi, *A. radiata* (Pers.) Ach., *A. vinoso* Leight., *Gyalecta fagicola* (Hepp ex Arnold) Kremp., *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich et van den Boom, *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach., *Phlyctis argena* (Ach.) Flot., *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier, *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt, *Ph. enteroxantha* (Nyl.) Poelt, *Pseudoschismatotoma rufescens* (Pers.) Ertz et Tehler и др. На основании ствола липы, среди



Рис. 1. Апотеции *Gyalecta ophiospora* на коре липы.
Фото И.Н. Урбановичене. Линейка: 0.5 мм.

Fig. 1. Apothecia of *Gyalecta ophiospora* on the bark of linden tree. Photo by I.N. Urbanavichene. Scale bar: 0.5 mm.

мхов, встречаются обычные в данных местообитаниях лишайники *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng., *C. fimbriata* (L.) Fr., *Coenogonium pineti* (Ach.) Lücking et Lumbsch, *Lepraria finkii* (B. de Lesd.) R.C. Harris и др.

В Западной и Центральной Европе *G. ophiospora* также обитает на коре широколиственных деревьев липы, клена, буквы и др. В Северной Европе в Скандинавии и в Мурманской обл. вид поселяется на коре старых деревьев рябины, в Сибири отмечен на коре ивы.

Помимо единичных находок в Азии – в Сибири и на Кавказе, общее распространение вида *G. ophiospora* приходится, главным образом, на Европу, где вид отмечается также достаточно редко (Malíček et al., 2018). В настоящее время он известен лишь из Норвегии и Швеции (Nordin et al., 2011), Франции (Roux et al., 2017), Польши (Fałtynowicz, Kossowska, 2016), Чешской Республики (Malíček et al., 2018), Словакии (Guttová et al., 2013), Швейцарии и Австрии (Vězda, 1958), Греции (Christensen, Svane, 2009).

G. ophiospora характеризуется узкими и длинными, спирально изогнутыми спорами, поэтому легко отличается от других видов рода *Gyalecta* Ach. Редкость его находок можно объяснить малыми размерами апотециев, преимущественно полупогруженных в субстрат, поэтому вид может легко пропускаться при сборах. Вероятно, редкость вида может быть связана также с тем, что он явно тяготеет к старым, мало нарушенным лесам. Например, большинство местонахождений в России приурочены к территории государственных природных заповедников с наиболее строгим режимом охраны. В Европе *G. ophiospora* внесена

в списки угрожаемых видов трех из девяти стран: в Австрии (Türk, Hafellner, 1999) и Швеции (Rödlistade .., 2015) с категорией Endangered, в Швейцарии – с категорией Critically Endangered (Scheidegger, Clerc, 2002).

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа И.Н. Урбановичене выполнена в рамках панновой темы БИН РАН № АААА-А19-119020690077-4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Christensen S.N., Svane S. 2009. New and noteworthy records of lichenized and lichenicolous fungi for mainland Greece. – Willdenowia. 39: 187–198.
<https://doi.org/10.3372/wi.39.39120>
- Fałtynowicz W., Kossowska M. 2016. The lichens of Poland. A fourth checklist. – Acta Botanica Silesiaca Monographiae. 8: 3–122.
- Guttová A., Lackovičová A., Pišút I. 2013. Revised and updated checklist of lichens of Slovakia (May 2013). – Biológia. 68: 845–850.
- Malíček J., Palice Z., Vondrák J. 2018. Additions and corrections to the lichen biota of the Czech Republic. – Herzogia. 31: 453–475.
<https://doi.org/10.13158/heia.31.1.2018.453>
- Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsatt A., Myrdal M., Snitting D., Ekman S. 2011. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-forming and Lichenicolous Fungi. Ver. April 29, 2011.
<https://130.238.83.220/santesson/home.php> (Accessed 29 IX 2019).
- Rödlistade arter i Sverige – 2015. 2015. Uppsala. 209 p.
- Roux C., Monnat J.-Y., Gonnet D., Gonnet O., Poumarat S., Esnault J., Bertrand M., Gardienet A., Masson D., Bauvet C. et al. 2017. Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. 2e édition revue et augmentée (2017). Association française de lichenologie (A.F.L.), Fontainebleau. 1581 p.
- Scheidegger C., Clerc P. 2002. Liste Rouge des espèces menacées en Suisse: Lichens épiphytes et terricoles. Bern, Birmensdorf et Genève. 124 p.
- Türk R., Hafellner J. 1999. Rote Liste gefährdeter Flechten (Lichenes) Österreichs. 2. Fassung. – In: Niklfeld H. (ed.) Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie. S. 187–228.
- [Urbanavichene, Urbanavichus] Урбановичене И.Н., Урбановичюс Г.П. 2009. К флоре лишайников Окинского плоскогорья (Восточный Саян, Республика Бурятия). – Новости сист. низш. раст. 43: 229–245.
- Urbanavichus G., Urbanavichene I. 2014. An inventory of the lichen flora of Lagonaki Highland (NW Caucasus, Russia). – Herzogia. 27 (2): 285–319.
<https://doi.org/10.13158/heia.27.2.2014.285>
- [Urbanavichus et al.] Урбановичюс Г.П., Урбановичене И.Н., Мелехин А.В. 2013. Лихенофлора Лапландского государственного природного биосферного заповедника (аннотированный список). Апатиты. 158 с.

Vězda A. 1958. Československé druhy rodu *Gyalecta* a *Pachyphiale* s klíčem a přehledem evropských druhů [Czechoslovak species of the genera *Gyalecta* and *Pachyphiale* with a key and an overview of the European species]. — Sborník Vysoké školy zemědělské a lesnické Brno. 1: 21–56.

Pachyphiale with a key and an overview of the European species]. — Sborník Vysoké školy zemědělské a lesnické Brno. 1: 21–56.

GYALECTA OPHIOSPORA (GYALECTACEAE), A NEW SPECIES TO THE LICHEN BIOTA OF THE CENTRAL RUSSIA (REPUBLIC OF MORDOVIA)

I. N. Urbanavichene^{a, #} and G. P. Urbanavichus^{b, ##}

^a Komarov Botanical Institute RAS
Prof. Popov Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia

^b Institute of North Industrial Ecology Problems, Kola Science Centre RAS
Akademgorodok, 14a, Apatity, Murmansk Region, 184209, Russia

#e-mail: urbanavichene@gmail.com

##e-mail: g.urban@mail.ru

The lichen species *Gyalecta ophiospora* previously unknown from the Central Russia was found in the Mordovskiy Reserve, Temnikov District, Republic of Mordovia. Data on the habitat, ecology and distribution of the species in Russia and in the world are provided.

Keywords: *Gyalecta ophiospora*, new record, ecology, distribution, Republic of Mordovia, Middle Russia

ACKNOWLEDGEMENTS

The work of I.N. Urbanavichene was carried out within the institutional research project of the Komarov Botanical Institute RAS, No. AAAA-A19-119020690077-4.

REFERENCES

- Christensen S.N., Svane S. 2009. New and noteworthy records of lichenized and lichenicolous fungi for mainland Greece. — *Willdenowia*. 39: 187–198.
<http://dx.doi.org/10.3372/wi.39.39120>
- Fałtynowicz W., Kossowska M. 2016. The lichens of Poland. A fourth checklist. — *Acta Botanica Silesiaca Monographiae*. 8: 3–122.
- Guttová A., Lackovičová A., Pišút I. 2013. Revised and updated checklist of lichens of Slovakia (May 2013). — *Biológia*. 68: 845–850.
- Malíček J., Palice Z., Vondrák J. 2018. Additions and corrections to the lichen biota of the Czech Republic. — *Herzogia*. 31 (2): 453–475.
<http://dx.doi.org/10.13158/heia.31.1.2018.453>
- Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsatt A., Myrdal M., Snitting D., Ekman S. 2011. Santesson's Checklist of Fennoscandian Lichen-forming and Lichenicolous Fungi. Ver. April 29, 2011.
<https://130.238.83.220/santesson/home.php> (accessed: 29 September 2019).
- Rödlistade arter i Sverige – 2015. 2015. Uppsala. 209 p. (In Swed.).
- Roux C., Monnat J.-Y., Gonnet D., Gonnet O., Poumarat S., Esnault J., Bertrand M., Gardienet A., Masson D., Bauvet C. et al. 2017. Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. 2e édition revue et augmentée (2017). Association française de lichénologie (A.F.L.). Fontainebleau. 1581 p.
- Scheidegger C., Clerc P. 2002. Liste Rouge des espèces menacées en Suisse: Lichens épiphytes et terricoles. Bern, Birmensdorf et Genève. 124 p.
- Türk R., Hafellner J. 1999. Rote Liste gefährdeter Flechten (Lichenes) Österreichs. 2. Fassung. — In: Niklfeld H. (ed.) Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie. S. 187–228.
- Urbanavichene I.N., Urbanavichus G.P. 2009. To the lichen flora of Oka plateau (Eastern Sayan, Republic of Buryatia). — *Novosti Sist. Nizsh. Rast.* 43: 229–245 (In Russ.).
- Urbanavichus G., Urbanavichene I. 2014. An inventory of the lichen flora of Lagonaki Highland (NW Caucasus, Russia). — *Herzogia*. 27 (2): 285–319.
<https://doi.org/10.13158/heia.27.2.2014.285>
- Urbanavichus G.P., Urbanavichene I.N., Melekhin A.V. 2013. The lichen flora of the Lapland State Nature Biosphere Reserve (Annotated List). Apatity. 158 p. (In Russ.).
- Vězda A. 1958. Československé druhy rodu *Gyalecta* a *Pachyphiale* s klíčem a přehledem evropských druhů [Czechoslovak species of the genera *Gyalecta* and *Pachyphiale* with a key and an overview of the European species]. — Sborník Vysoké školy zemědělské a lesnické Brno. 1: 21–56.