

УДК 528.29 (470.345)

ДОПОЛНЕНИЯ К ЛИХЕНОФЛОРЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА. II

И.Н. Урбанавичене¹, Г.П. Урбанавичюс²

¹Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург;
Байкальский заповедник МПР, Танхой

²Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, Апатиты

Представлены сведения о 38 видах лишайников, из которых 36 являются новыми для лихенофлоры Мордовского заповедника. 21 вид впервые приводятся для лихенофлоры Мордовии. *Gyalecta derivata* (Nyl.) H. Olivier – новый вид для Средней России. Вид *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. из Красной книги РФ обнаружен повторно спустя 75 лет.

Ключевые слова: лишайники, лихенофлора, Мордовский заповедник, Республика Мордовия, Средняя Россия, флористические находки.

Публикация продолжает ряд сообщений о лишайниках Мордовского заповедника (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2013, Урбанавичюс, Урбанавичене, 2014а,б; Urbnavichene, Urbanavichus, 2014), в которых помимо постоянно пополняющегося списка новых находок, кратко представлены история изучения лихенофлоры и характеристика природных условий заповедника. Продолжающиеся исследования лихенофлоры Мордовского заповедника позволили выявить много новых, ранее неизвестных для его территории видов лишайников, а также повторить находки редких в Средней России и Мордовии видов, указанных для заповедника более 70 лет назад.

В 2014 г. на территории Мордовского заповедника (Темниковский р-он Респ. Мордовия) обследованы лесные массивы с участием широколиственных и хвойных пород в северо-западной и северо-восточной частях заповедника, а также обнажения доломитов в окрестностях заброшенного карьера у кордона «Старая мельница» – единственного на территории заповедника выхода каменистых пород. Наиболее интересные находки были сделаны в пойменных лесах в долинах рр. Сатис и Арга. Преобладающими среди обследованных древостоев являются липово-еловые леса, довольно характерные для Русской равнины в целом.

В настоящее сообщение включены также результаты обработки коллекций, собранных в предыдущий год. В итоге представлен список из 38 видов, из которых 36 видов являются новыми для Мордовского заповедника, 21 вид – новые для Мордовии, а *Gyalecta derivata* (Nyl.) H. Olivier является первым указанием для лихенофлоры Средней России.

Evernia divaricata (L.) Ach. и *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal., повторно найденные нами спустя 75 лет после первого указания (Кузнецов, 1960), а также *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. – редкие в Средней России и Мордовии виды лишайников, предложены к внесению в новое издание Красной книги Республики Мордовия.

Образцы перечисленных ниже видов хранятся в гербарии Мордовского заповедника и личной коллекции авторов, часть образцов передана на хранение в ЛЕ. Номенклатура таксонов приводится в основном по Списку лишенофлоры России (Урбанавичюс, 2010) с некоторыми современными изменениями (Baloch et al., 2013; Otálora et al., 2014). В аннотированном списке приняты следующие сокращения и условные обозначения: кв. – квартал, # – новый вид для Республики Мордовия, ## – новый вид для Средней России.

Anisomeridium biforme (Borrer) R. C. Harris – 1) 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., 421 кв., широколиственный мертвопокровный лес, на коре липы, 12.IX 2013; 2) 54°53'29,4" с.ш., 43°11'42,6" в.д., 35 кв., старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, на коре липы, 5.V 2014.

#*Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl. – 54°54'42,0" с.ш., 43°14'27,3" в.д., 9 кв., липово-еловый лес, на коре липы, 6.V 2014.

Arthonia radiata (Pers.) Ach. – 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., 421 кв., широколиственный мертвопокровный лес, на коре липы, 12.IX 2013.

#*Arthonia ruana* A. Massal. – 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., 420 кв., окрестности Павловского кордона, ольшаник с липой на правом берегу руч. Шанец, на коре липы, 2.V 2013.

#*Arthonia vinosa* Leight. – 54°53'43,5" с.ш., 43°35'51,1" в.д., 86 кв., ельник с подлеском из единичных низкорослых дубов, на коре дуба, 28.IV 2014. Редкий в Средней России вид, ближайшие местонахождения известны из Костромской и Тверской обл. (Кузнецова, Сказина, 2010; Нотов и др., 2011).

Arthrosporium populorum A. Massal. – 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., 435 кв., смешанный мелколиственный лес с липой, на коре ивы, 15.IX 2013.

#*Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb. – 1) 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., 420 кв., окрестности Павловского кордона, ольшаник с липой на правом берегу руч. Шанец, на коре липы, 2.V 2013; 2) 54°54'05,3" с.ш., 43°34'22,0" в.д., 58 кв., липняк, на коре липы, 3.V 2014. Редкий в Средней России вид, ближайшее местонахождение известно из Рязанской обл. (Мучник, Конорева, 2012).

#*Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold – 54°54'13,0" с.ш., 43°14'02,4" в.д., 19 кв., старый карьер, заросший сосново-березовым с

осиной лесом, на растительных остатках и выходах доломитов, 4.V 2014.

#*Calicium trabinellum* (Ach.) Ach. – 54°52'50,4" с.ш., 43°36'06,2" в.д., 114 кв., сосняк на краю болота, на древесине сухостоя сосны, 1.V 2014.

#*Caloplaca chlorina* (Flot.) H. Olivier – 54°54'13,0" с.ш., 43°14'02,4" в.д., 19 кв., старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на силикатных камнях, 7.V 2014.

Candelaria concolor (Dicks.) Stein – 54°54'31,8" с.ш., 43°13'43,2" в.д., 9 кв., лиственный лес в пойме р. Сатис, на коре черемухи, 7.V 2014.

Candelariella lutella (Vain.) Räsänen – 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., 435 кв., смешанный мелколиственный лес с липой, на коре ивы, 15.IX 2013. Редкий в Средней России вид, ближайшее местонахождение известно из Нижегородской обл. (Преснякова, 2001).

#*Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr. – 54°43'53,9" с.ш., 43°07'03,5" в.д., 421 кв., широколиственный мертвопокровный лес, на древесине старого валежа дуба, 12.IX 2013.

#*Cladonia polydactyla* (Flörke) Spreng. – 54°52'50,4" с.ш., 43°36'06,2" в.д., 114 кв., сосняк на краю болота, у основания сухостоя сосны, 1.V 2014.

#*Enchylium tenax* (Sw.) Gray – 54°54'13,0" с.ш., 43°14'02,4" в.д., 19 кв., старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на карбонатной почве, 4.V 2014.

#*Eopurenula leucoplaca* (Wallr.) R. C. Harris – 54°53'29,4" с.ш., 43°11'42,6" в.д., 35 кв., старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, на коре липы, 5.V 2014.

Evernia divaricata (L.) Ach. – 54°54'59,2" с.ш., 43°27'48,0" в.д., 33 кв., ельник липовый, на ветвях ели, 29.IV 2014. Редкий влаголюбивый вид, обнаружен в Мордовии и в заповеднике во второй раз, спустя 75 лет (Кузнецов, 1960).

##*Gyalecta derivata* (Nyl.) H. Olivier – 54°55'19,0" с.ш., 43°27'47,2" в.д., 8 кв., смешанный лес в пойме р. Арга, на коре старой осины, 29.IV 2014.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. – 54°54'13,0" с.ш., 43°14'02,4" в.д., 19 кв., старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на ветвях осины, 4.V 2014.

Lecanora albellula (Nyl.) Th. Fr. – 54°52'50,4" с.ш., 43°36'06,2" в.д., 114 кв., сосняк на краю болота, на древесине сухостоя сосны, 1.V 2014.

#*Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh. – 54°54'13,0" с.ш., 43°14'02,4" в.д., 19 кв., старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на силикатных камнях, 4.V 2014.

Lecanora rugosella Zahlbr. – 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., 421 кв., широколиственный мертвопокровный лес, на коре липы, 12.IX 2013.

#*Lecanora thysanophora* R. C. Harris – 54°54'59,2" с.ш., 43°27'48,0" в.д., 33 кв., ельник липовый, на коре клена, 29.IV 2014.

#*Lepraria incana* (L.) Ach. – 1) 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., 351 кв., широколиственный лес, на коре липы, 9.IX 2013.; 2) 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., 421 кв., широколиственный мертвопокровный лес, на коре липы, 12.IX 2013; 3) 54°43'54,3" с.ш., 43°09'24,5" в.д., 436 кв., смешанный лес с дубом, осиною, кленом и липой, на коре липы, 11.IX 2013; 4) 54°44'03,4" с.ш., 43°12'03,3" в.д., 439 кв., широколиственный лес, на коре липы, 12.IX 2013.

#*Lepraria vouauxii* (Hue) R. C. Harris – 1) 54°43'53,9" с.ш., 43°07'03,5" в.д., 421 кв., широколиственный мертвопокровный лес, на коре липы, 12.IX 2013; 2) 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., 421 кв., широколиственный мертвопокровный лес, на коре дуба, 12.IX 2013.

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal. – 54°53'35,9" с.ш., 43°34'14,1" в.д., 84 кв., елово-липовый лес, на стволе липы, 30.IV 2014. Вид из Красной книги Российской Федерации (2008) найден повторно в заповеднике спустя 75 лет (Кузнецов, 1960).

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale – 54°44'58,4" с.ш., 43°04'88" в.д., 376 кв., широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, на коре сухостоя дуба, 10.IX 2013.

#*Peltigera extenuata* (Nyl. ex Vain.) Lojka – 54°43'53,9" с.ш., 43°07'03,5" в.д., 421 кв., широколиственный мертвопокровный лес, на старом замшелом валеже, 12.IX 2013. Малоизвестный вид, недавно восстановленный из внутривидового таксона *P. didactyla* var. *extenuata* (Nyl. ex Vain.) Goff. & Hastings. В Средней России отмечается редко, занесен в Красную книгу Рязанской обл. (2011).

Peltigera lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter – 54°54'13,0" с.ш., 43°14'02,4" в.д., 19 кв., старый карьер, заросший сосново-березовым с осиною лесом, на карбонатной почве, 4.V 2014. Редкий в Средней России вид, занесен в Красную книгу Рязанской обл. (2011).

#*Peltigera ponojensis* Gyeln. – 54°54'13,0" с.ш., 43°14'02,4" в.д., 19 кв., старый карьер, заросший сосново-березовым с осиною лесом, на карбонатной почве, 4.V 2014.

Physcia tribacia (Ach.) Nyl. – 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., 435 кв., смешанный мелколиственный лес с липой, на коре липы, 15.IX 2013.

Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg – 1) 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., 351 кв., широколиственный лес, на коре липы, 9.IX 2013; 2) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., 443 кв., дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на стволе старого дуба, 15.IX 2013.

#*Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph – 54°54'13,0" с.ш., 43°14'02,4" в.д., 19 кв., старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на силикатных камнях, 4.V 2014.

#*Rusnora sorophora* (Vain.) Hafellner – 1) 54°47'21,7" с.ш., 43°24'00,8" в.д., 342 кв., сосняк, на древесине валежа сосны, 30.IV 2013; 2) 54°52'50,4" с.ш., 43°36'06,2" в.д., 114 кв., сосняк на краю болота, на древесине сухостоя сосны, 1.V 2014.

#*Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter – 54°54'05,3" с.ш., 43°34'22,0" в.д., 58 кв.; липово-еловый лес, на стволе липы, 3.V.2014.

Rinodina exigua (Ach.) Gray – 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., 435 кв., смешанный мелколиственный лес с липой, на коре ивы, 15.IX 2013.

Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain. – 54°54'59,2" с.ш., 43°27'48,0" в.д., 33 кв., ельник липовый, на ветвях ели, 29.IV 2014. Редкий в Средней России вид, ближайшее местонахождение известно из Нижегородской обл. (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2001).

Xanthomendoza fallax (Hepp ex Arnold) Søchting, Kärnefelt & S. Y. Kondr. – 54°54'31,8" с.ш., 43°13'43,2" в.д., 9 кв., лиственный лес в пойме р. Сатис, на коре черемухи, 7.V 2014.

Авторы признательны администрации и сотрудникам Мордовского заповедника за содействие в исследовании лишенофлоры.

Список литературы

- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008 / гл. ред. Ю.П. Трутнев и др. М.: Товарищество науч. изд. КМК. 855 с.
- Красная книга Рязанской области. 2011. Рязань: НП «Голос губернии». 626 с.
- Кузнецов Н.И. 1960. Флора грибов, лишайников, мхов и сосудистых растений Мордовского заповедника // Тр. Мордовского гос. заповедника. Вып. 1. Саранск. С. 71–128.
- Кузнецова Е.С., Сказина М.А. 2010. К изучению лишайников Костромской области // Нов. сист. низш. раст. Т. 44. С. 200–209.
- Мучник Е.Э., Конорева Л.А. 2012. Дополнения к флоре лишайников Рязанской области // Нов. сист. низш. раст. Т. 46. С. 174–189.
- Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. 2011. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь. 124 с.
- Преснякова М.Г. 2001. Новые виды лишайников Нижегородской области // Нов. сист. низш. раст. Т. 35. С. 200–202.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. 2001. О лишенофлоре Керженского заповедника (Нижегородская область) // Нов. сист. низш. раст. Т. 35. С. 208–217.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. 2013. Дополнения к лишенофлоре Мордовского заповедника. I // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер.: Биология и экология. Вып. 31. № 23. С. 156–162.
- Урбанавичюс Г.П. 2010. Список лишенофлоры России. СПб. 194 с.

- Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. 2014а. Первое дополнение к лишенофлоре Республики Мордовия и Средней России // Бюл. МОИП. Т. 119. Вып. 3. С. 78-81.
- Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. 2014б. Фитогеографические наблюдения за *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. в Мордовском заповеднике // Труды МГЗ. Вып. 13. Саранск. С. 372-382.
- Baloch E., Lumbsch H. T., Lücking R., Wedin M. 2013. New combinations and names in *Gyalecta* for former *Belonia* and *Pachyphiale* (Ascomycota, Ostropales) species // Lichenologist. V. 45. P. 723-727.
- Otálora M. A. G., Jørgensen P. M., Wedin M. 2014. A revised generic classification of the jelly lichens, *Collemataceae* // Fungal Diversity. V. 64. P. 275-293.
- Urbanavichene I., Urbanavichus G. 2014. *Bacidia pycnidiata* discovered in European Russia // Folia cryptogamica Estonica. Vol. 51. P. 109-111.

ADDITIONS TO THE LICHEN FLORA OF MORDOVSKII RESERVE. II

I.N. Urbanavichene¹, G.P. Urbanavichus²

¹Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg; Baikalskii Reserve, Tankhoi

²Institute of the North Industrial Ecology Problems KSC RAS, Apatity

38 lichen species from Mordovskii Reserve are reported. 36 species are new to lichen flora of the Reserve. 21 species are reported for the first time for the Republic of Mordovia. *Gyalecta derivata* (Nyl.) H. Olivier is new to the Middle Russia. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. from the Red Data Book of the Russian Federation was found for the second time in 75 years.

Keywords: lichens, lichen flora, Mordovskii Reserve, Republic of Mordovia, Middle Russia, new records.

Об авторах:

УРБАНАВИЧЕНЕ Ирина Николаевна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 2, e-mail: urbanavichene@gmail.com. Байкальский государственный природный биосферный заповедник МПР РФ, пос. Танхой.

УРБАНАВИЧЮС Геннадий Пранасович – кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории наземных экосистем Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, 184209, Апатиты, Академгородок, д. 14а, e-mail: g.urban@mail.ru

Урбанавичене И.Н. Дополнения к лишенофлоре Мордовского заповедника. II / И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2015. № 2. С. 127-132.