

Polyblastia neglecta Savic & Tibell: 1) 69°21'21,5'' N, 29°45'43,2'' E, alt. 105 m, rock outcrop on northern slope in pine forest, on calcareous rock, 24.VII 2014; 2) 69°21'01,8'' N, 29°48'18,9'' E, alt. 114 m, rock outcrop on southern slope in birch-pine forest, on calciferous schists, 25.VII 2014; 3) 69°21'42,6'' N, 29°47'02,9'' E, alt. 67 m, birch forest on northern slope, on calcareous rock, 27.VII 2014. – New to Russia. The nearest record to Pasvik is Lapponia enontekiensis in Finland (Savić, Tibell, 2012).

Sporodictyon schaeerianum A. Massal.: 69°20'56,8'' N, 29°46'33,2'' E, alt. 133 m, pine forest on the slope of the nameless mountain, on calciferous schists, 25.VII 2014. – New to continental part of European Russia. In Russia, this species was first recorded from Novaya Zemlya (Savić, Tibell, 2009) and consequently from Asian Russia (Zhdanov, 2012).

Scytinium pulvinatum (Hoffm.) Otálora et al.: 1) 69°21'16,8'' N, 29°46'20,0'' E, alt. 160 m, near top of the low mountain, pine forest, on mosses calciferous schists, 24.VII 2014; 2) 69°20'56,8'' N, 29°46'33,2'' E, alt. 133 m, pine forest on the slope of the nameless mountain, on mosses calciferous schists, 25.VII 2014.

Verrucaria anceps Kremp.: 69°21'16,8'' N, 29°46'20,0'' E, alt. 160 m, near top of the low mountain, pine forest, on calciferous schists, 24.VII 2014. – New to Russia. This species is very rare in North Europe, and recently was reported from South Finland (Pykälä, 2013).

Verrucaria rejecta Th. Fr.: ibid, on calciferous schists, 24.VII 2014.

References: Ahti T., Jørgensen P.M., Kristinsson H., Moberg R., Søchting U., Thor G. (eds). Nordic Lichen Flora. Vol. 3. Cyanolichens. Uddevalla, 2007. 219 pp. – Øvstedal D.O., Tønsberg T., Elvebakk A. The lichen flora of Svalbard // Sommerfeltia. 2009. Vol. 33. P. 1–393. – Pykälä J. Additions to the lichen flora of Finland. VII // Graphis Scripta. 2013. Vol. 25. P. 21–29. – Savić S., Tibell L. Taxonomy and species delimitation in Sporodictyon (Verrucariaceae) in Northern Europe and the adjacent Arctic – reconciling molecular and morphological data // Taxon. 2009. Vol. 58. N 2. P. 585–605. – Savić S., Tibell L. Polyblastia in Northern Europe and the adjacent Arctic // Symb. Bot. Ups. 2012. Vol. 36. N 1. P. 1–69. – Urbanavichus G., Urbanavichene I. New records of lichens and lichenicolous fungi from the Ural Mountains and Russia // Folia Cryptogamica Estonica. 2011. Fasc. 48. P. 119–124 – Zhdanov I.S. *Atla alpina*, *Sporodictyon arcticum*, and *S. schaeerianum* // Novitates systematicae plantarum non vascularium. 2012. Vol. 46. P. 135–144.

Г.П. Урбанавичюс*, И.Н. Урбанавичене. ВТОРОЕ ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ И СРЕДНЕЙ РОССИИ

G.P. Urbanavichus, I.N. Urbanavichene. THE SECOND ADDITION TO THE LICHENFLORA OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA AND MIDDLE RUSSIA

*Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН; e-mail: g.urban@mail.ru

Новые лихенофлористические исследования в Мордовском заповеднике позволили выявить 32 вида, ранее не отмеченные в Республике Мордовия, из которых тринадцать видов не были ранее известны в Средней России; два вида приводятся впервые для лихенофлоры России. Все сборы сделаны на территории Мордовского заповедника в Темниковском р-не Республики Мордовия. Образцы хранятся в личной коллекции авторов и в гербарии Мордовского заповедника (HMNR). Нелихенизированные сапротрофные грибы обозначены знаком «+», лихенофильные – знаком «*».

Agonimia allobata (Stizenb.) P. James: 1) 54°45'55,4'' с.ш., 43°05'04,2'' в.д., квартал 351, широколиственный лес, на замшелой коре липы, 9.IX 2013; 2) 54°53'28,2'' с.ш., 43°11'25,3'' в.д., квартал 35, старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, на коре липы, 5.V 2014; 3) 54°54'35,5'' с.ш., 43°14'26,5'' в.д., квартал 9, старовозрастный липняк, на замшелой коре липы, 6.V 2014. – Вторая находка в Средней России, ранее был указан из Республики Чувашия (Урбанавичюс, 2013).

Anisomeridium macrocarpum (Körb.) V. Wirth: 54°53'28,2'' с.ш., 43°11'25,3'' в.д., квартал 35, старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, на коре липы, 1.V 2014. – Новый вид для лихенофлоры России.

Arthonia arthonioides (Ach.) A.L. Sm.: 54°53'42,5'' с.ш., 43°34'42,7'' в.д., квартал 58, липняк, на коре липы, 30.IV 2014. – Новый вид для Средней России.

Blennothallia crispa (Huds.) Otálora et al.: 54°54'13,0'' с.ш., 43°14'02,4'' в.д., квартал 19, старый карьер, заросший сосново-березовым с осиною лесом, на известняковых камнях, 4.V 2014. – Редкий в Средней России вид. Ближайшее местонахождение расположено в Липецкой обл. (Мучник, 2000).

Cetrelia monachorum (Zahlbr.) W.L. Culb. et C.F. Culb.: 54°45'55,4'' с.ш., 43°05'04,2'' в.д., квартал 351, широколиственный лес, на стволе липы, 9.IX 2013. – Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Тверской обл. (Нотов и др., 2011).

+*Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) Alb. Schmidt: 54°52'50,4'' с.ш., 43°36'06,2'' в.д., квартал 114, сосняк на краю болота, на древесине сухостоя сосны, 1.V 2014. – Редкий вид, в Средней России ранее был известен из

Ярославской (Мучник, 2007) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

Collema flaccidum (Ach.) Ach.: 1) 54°53'28,2'' с.ш., 43°11'25,3'' в.д., квартал 35, старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, на замшелом стволе липы, 5.V 2014; 2) 54°55'04,7'' с.ш., 43°14'37,6'' в.д., квартал 10, старовозрастный липняк с елью на высоком берегу р. Сатис, на замшелом стволе липы, 6.V 2014. – Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Тверской обл. (Нотов и др., 2011).

Cryptodiscus tabularum Kirschst.: 54°52'50,4'' с.ш., 43°36'06,2'' в.д., квартал 114, сосняк на краю болота, на древесине сухостоя сосны, 1.V 2014. – Новый вид для лишенофлоры России.

Fellhanera subtilis (Vězda) Diederich et Sérus.: 54°44'43,5'' с.ш., 43°10'35,9'' в.д., квартал 407, ельник, на тонких молодых веточках ели, 14.IX 2013– Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Нижегородской обл. (Преснякова, 2001).

Haematomma ochroleucum (Neck.) J.R. Laundon: 54°43'55,7'' с.ш., 43°07'08,7'' в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на коре липы, 12.IX 2013. – Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Владимирской обл. (Жданов, Волоснова, 2012).

**Lichenochora weillii* (Werner) Hafellner et R. Sant.: 54°43'55,7'' с.ш., 43°07'08,7'' в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на талломе *Physconia distorta* на стволе дуба, 12.IX 2013. – Новый вид для Средней России. Ближайшее местонахождение расположено в Карелии (Puolasmaa et al., 2008).

**Lichenocodium erodens* M.S. Christ. et D. Hawksw.: 54°53'53,1'' с.ш., 43°35'52,2'' в.д., квартал 86, смешанный сосново-елово-березовый лес, на талломе *Parmelia sulcata* на стволе березы, 28.IV 2014. – Новый вид для Средней России. Ближайшее местонахождение расположено в Карелии (Фадеева и др., 2007).

**Lichenostigma maureri* Hafellner (= *Phaeosporobolus usneae* D. Hawksw. et Hafellner): 54°54'59,2'' с.ш., 43°27'48,0'' в.д., квартал 33, ельник липовый, на талломе *Usnea hirta* на ветвях ели, 29.IV 2014. – Вторая находка в Средней России (Zhurbenko, Zhdanov, 2013).

Micarea micrococca (Körb.) Gams ex Coppins: 54°53'43,5'' с.ш., 43°35'51,1'' в.д., квартал 86, ельник с подлеском из единичных низкорослых дубов, на коре дуба, 28.IV 2014. – Новый вид для Средней России. Вторая находка в России, ранее был обнаружен нами на Южном Урале (Urbanavichene et al., 2013).

+*Microcalicium ahlneri* Tibell: 1) 54°43'54,3'' с.ш., 43°09'24,5'' в.д., квартал 436, крупноствольный осиновый лес с широколиственными деревьями и единичной елью, на древесине сухостоя дуба, 11.IX 2013; 2) 54°53'39,7'' с.ш., 43°34'02,6'' в.д., квартал 84, липняк, на сухой древесине выворотня ели, 30.IV 2014. – Редкий в Средней России вид, ранее был известен

из Владимирской и Тверской областей (Жданов, 2009; Нотов и др., 2011).

**M. disseminatum* (Ach.) Vain.: 54°53'43,5'' с.ш., 43°35'51,1'' в.д., квартал 86, ельник с подлеском из низкорослых единичных дубов, на коре дуба, 28.IV 2014. – Редкий в Средней России вид. Ближайшее местонахождение расположено в Костромской обл. (Кузнецова, Сказина, 2010).

Opegrapha niveoatra (Borrer) J.R. Laundon: там же, на коре дуба, 28.IV 2014. – Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Московской обл. (Бязров, 1971).

**Phoma physciicola* Keissl.: 54°43'55,7'' с.ш., 43°07'08,7'' в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на талломе *Physconia distorta* на стволе дуба, 12.IX 2013. – Новый вид для Средней России.

Psorotichia schaeereri (A. Massal.) Arnold: 54°54'13,0'' с.ш., 43°14'02,4'' в.д., квартал 19, старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на известняковых камнях, 4.V 2014. – Редкий в Средней России вид, ранее указывался из Тверской и Нижегородской областей (Преснякова, 2001; Нотов и др., 2011).

**Roselliniella cladoniae* (Anzi) Matzer et Hafellner: 54°53'32,0'' с.ш., 43°36'16,0'' в.д., квартал 86, сосняк лишайниково-зеленомошный, на подстилке *Cladonia rangiferina* на почве, 1.V 2014. – Новый вид для Средней России. Ближайшее местонахождение расположено на Южном Урале в Республике Башкортостан (Urbanavichus, Urbanavichene, 2011).

Scytinium tenuissimum (Dicks.) Otálora et al.: 54°54'13,0'' с.ш., 43°14'02,4'' в.д., квартал 19, старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на почве и растительных остатках, 4.V 2014. – Редкий в Средней России вид. Ближайшее местонахождение расположено в Нижегородской обл. (Преснякова, 2001).

S. teretiusculum (Wallr.) Otálora et al.: 1) 54°45'55,4'' с.ш., 43°05'04,2'' в.д., квартал 351, широколиственный лес, на коре липы, 9.IX 2013; 2) 54°53'28,2'' с.ш., 43°11'25,3'' в.д., квартал 35, старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, на коре липы, 5.V 2014. – Новый вид для Средней России. Ближайшее местонахождение расположено в Республике Марий Эл (Богданов, Urbanavichus, 2008).

**Stigmatidium mycobilimbiae* Cl. Roux et al.: 54°54'13,0'' с.ш., 43°14'02,4'' в.д., квартал 19, старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на апотециях *Bilimbia sabuletorum* на растительных остатках, 4.V 2014. – Новый вид для Средней России.

**S. squamariae* (B. de Lesd.) Cl. Roux et Triebel: там же, на апотециях *Lecanora polytropa* на силикатных камнях, 4.V 2014. – Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Тверской обл. (Нотов и др., 2011).

**Telogalla olivieri* (Vouaux) Nik. Hoffm. et Hafellner: 54°54'13,0'' с.ш., 43°14'02,4'' в.д., квартал 19, старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на талломе *Xanthoria parietina* на ветвях осины, 4.V 2014. – Новый вид для Средней России. Вторая находка в России (Navrotskaya et al., 1996).

Thelidium zwackhii (Hepp) A. Massal.: там же, рядом с карьером, на уплотненной почве, на дороге, 4.V 2014. – Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Тверской обл. (Нотов и др., 2011).

Thelocarpon intermediellum Nyl.: 54°43'53,9'' с.ш., 43°07'03,5'' в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на древесине валежа дуба, 12.IX 2013. – Новый вид для Средней России.

Usnea florida (L.) F.H. Wigg.: 54°54'59,2'' с.ш., 43°27'48,0'' в.д., квартал 33, ельник липовый (упала с ветвей дерева), 29.IV 2014. – Редкий в России вид с неуклонно сокращающейся численностью, занесен в Красную книгу РФ (2008). Ближайшие современные местонахождения известны в Республике Марий Эл (Богданов и др., 2013).

Verrucaria breussi Diederich et van den Boom (= *Verrucaria sorbinea* Breuss): 54°53'28,2'' с.ш., 43°11'25,3'' в.д., квартал 35, старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, на коре липы, 5.V 2014. – Редкий в мире вид, новый для Средней России. Вторая находка в России, ранее был известен с черноморского побережья Кавказа (Отте, 2005).

Verrucaria xyloxena Norman: 54°54'13,0'' с.ш., 43°14'02,4'' в.д., квартал 19, старый карьер, заросший сосново-березовым с осиной лесом, на почве, 4.V 2014. – Редкий в Средней России вид, ближайшее местонахождение расположено в Рязанской обл. (Мучник, Конорева, 2012).

Vezdaea retigera Poelt et Döbberer: там же, на мхах и талломе *Peltigera praetextata*, на почве, 4.V 2014. – Новый вид для Средней России. Вторая находка в России (Stepanchikova et al., 2011a).

**Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw.: там же, на апотециях *Xanthoria parietina* на ветвях осины, 4.V 2014. – Новый вид для Средней России. Вторая находка в России (Stepanchikova et al., 2011b).

Авторы благодарны администрации и сотрудникам Мордовского заповедника за содействие в проведении полевых исследований.

Литература: Богданов Г.А., Абрамов Н.В., Урбанавичюс Г.П., Богданова Л.Г. Красная книга Республики Марий Эл. Том

«Растения. Грибы». Йошкар-Ола, 2013. 324 с. – Богданов Г.А., Урбанавичюс Г.П. Новые и редкие для России виды лишайников из Республики Марий Эл // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 6. С. 944–950. – Бязров Л.Г. Эпифитные лишайники в осинниках различного возраста в Подмоскowie // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1971. Т. 76. Вып. 4. С. 111–117. – Жданов И.С. О некоторых интересных находках лишайников в Центральной России // Там же. 2009. Т. 114. Вып. 6. С. 73–75. – Жданов И.С., Волоснова Л.Ф. Материалы к лихенофлоре Мещерской низменности (в пределах Владимирской и Рязанской областей) // Нов. сист. низш. раст. 2012. Т. 46. С. 145–160. – Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с. – Кузнецова Е.С., Сказина М.А. К изучению лишайников Костромской области // Нов. сист. низш. раст. 2010. Т. 44. С. 200–209. – Мучник Е.Э. Лихенологические исследования в заповеднике Галичья гора // Биоразнообразие и экологические особенности природы Русской лесостепи: Сб. науч. ст., посвящ. 75-летию гос. заповедника Галичья гора. Воронеж, 2000. С. 50–57. – Мучник Е.Э., Добрыш А.А., Макарова И.И., Тутов А.Н. Предварительный список лишайников Ярославской области // Нов. сист. низш. раст. 2007. Т. 41. С. 229–245. – Мучник Е.Э., Конорева Л.А. Дополнения к флоре лишайников Рязанской области // Там же. 2012. Т. 46. С. 174–189. – Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лихенофлоры Тверской области. Тверь, 2011. 124 с. – Отте Ф. Заметки о лихенофлоре российского побережья Черного моря // Нов. сист. низш. раст. 2005. Т. 39. С. 245–250. – Преснякова М.Г. Новые виды лишайников Нижегородской области // Там же. 2001. Т. 35. С. 200–202. – Урбанавичюс Г.П. Семейство Verrucariaceae Zenker в России. I. Род *Agonimia* Zahlbr. // Там же. 2013. Т. 47. С. 279–296. – Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Ахти Т. Конспект лишайников и лихенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск, 2007. 194 с. – Navrotskaya I.L., Kondratyuk S.Y., Wasser S.P., Nevo E., Zelenko S.D. Lichens and lichenicolous fungi new for Israel and other countries // Israel Journal of Plant Sciences. 1996. Vol. 44. P. 181–193. – Puolasmaa A., Pippola E., Huhtinen S., Hyvärinen H., Stenroos S. One lichen and eleven lichenicolous species new to Finland // Graphis Scripta. 2008. Vol. 20. P. 35–43. – Stepanchikova I.S., Hindelbrant D.E., Kukwa M., Kuznetsova E.S. New records of lichens and allied fungi from the Leningrad Region, Russia. II // Folia Cryptogamica Estonica. 2011a. Fasc. 48. P. 85–94. – Stepanchikova I.S., Schiefelbein U., Alexeeva N.M., Ahti T., Kukwa M., Hindelbrant D.E., Pykälä J. Additions to the lichen biota of Berezovye Islands, Leningrad Region, Russia // Ibid. 2011. Fasc. 48. P. 95–106. – Urbanavichene I., Urbanavichus G., Mežaka A., Palice Z. New records of lichens and lichenicolous fungi from the Southern Ural Mountains, Russia. II // Ibid. 2013. Fasc. 50. P. 73–80. – Urbanavichus G., Urbanavichene I. New records of lichens and lichenicolous fungi from the Ural Mountains and Russia // Ibid. 2011. Fasc. 48. P. 119–124. – Zhurbenko M.P., Zhdanov I.S. *Melaspilea galligena* sp. nov. and some other lichenicolous fungi from Russia // Ibid. 2013. Fasc. 50. P. 89–99.