

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

**G.P. Urbanavichus, I.N. Urbanavichene. THE FIRST 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)

Продолжающиеся лихенофлористические исследования в Мордовском заповеднике (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2013) позволили выявить 45 видов, новых для Республики Мордовия, из которых четырнадцать видов не были ранее известны в Средней России (Урбанавичюс, 2010) и четыре 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 «*».

Absconditella sphagnum Vězda et Poelt: 54°46'29" с.ш., 43°04'45" в.д., квартал 323, широколиственный лес, на древесине валежа сухой сосны, 9.IX 2013. – Вторая находка в Средней России (Нотов и др., 2011). Ближайшее местонахождение расположено в Республике Марий Эл (Богданов, Урбанавичюс, 2008).

Agonimia flabelliformis J. Halda, Czarnota et Guz.-Krzemiń.: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на замшелом основании ствола старого дуба вместе с *Leptogium cyanescens*, 15.IX 2013. – Малоизвестный вид, недавно описан из Центральной Европы (Guzow-Krzemińska et al., 2012). Вторая находка в Средней России, ранее был выявлен в Воронежской обл., обнаружен также в Республике Марий Эл (Урбанавичюс, 2013).

Arthonia apatetica (A. Massal.) Th. Fr.: 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., квартал 435, смешанный мелколиственный лес с липой, на коре осины, 15.IX 2013.

Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal.: 1) 54°44'43,8" с.ш., 43°04'01,2" в.д., квартал 401, широколиственный лес на берегу р. Мокша, на коре дуба, 10.IX 2013; 2) 54°44'58,4" с.ш., 43°04'88" в.д., квартал 376, широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, на коре вяза, 10.IX 2013.

Caloplaca obscurella (J. Lahm ex Körb.) Th. Fr.: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на коре вяза гладкого и дуба, 15.IX 2013. — Редкий вид, в Средней России ранее был известен из Белгородской (Конорева, 2000) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.: 54°44'58,4" с.ш., 43°04'88" в.д., квартал 376, широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, на древесине и коре сухостоя дуба, 10.IX 2013.

C. phaeocephala (Turner) Th. Fr.: 54°44'43,8" с.ш., 43°04'01,2" в.д., квартал 401, широколиственный лес на берегу р. Мокша, на древесине сухого дуба, 10.IX 2013. – Редкий вид, в Средней России ранее был известен из Белгородской (Мучник, 2011) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

+*Chaenothecopsis rubescens* Vain.: 54°47'32,9" с.ш., 43°23'36,6" в.д., квартал 342, широколиственный лес, на древесине сухого дуба, 30.IV 2013. – Редкий в Средней России вид, ранее был указан только из Курской обл. (Титов, 2006).

+*C. savonica* (Räsänen) Tibell: 54°43'00,9" с.ш., 43°12'36,9" в.д., квартал 445, ельник заболоченный с ольхой, на древесине сухостоя сосны, 13.IX 2013.

Cladonia borealis S. Stenroos: 54°44'25,5" с.ш., 43°10'01,8" в.д., квартал 424, сосняк лишайниковый с березой, на почве, 14.IX 2013.

Cresponea chloroconia (Tuck.) Egea et Torrente: 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на коре липы, 9.IX 2013. – Редкий вид, в Средней России ранее был известен из Московской (Голубкова, 1966) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

Graphis betulina (Pers.) Ach.: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на коре клена, 15.IX 2013. – Новый вид для Средней России. Вторая находка в России, ранее был обнаружен нами на Южном Урале (Urbanavichene et al., 2013).

G. macrocarpa (Pers.) Röhl.: 54°47'11,9" с.ш., 43°21'27,1" в.д., квартал 340, липово-дубовый с ольхой лес, на коре дуба, 6.V 2013. — Новый вид для лихенофлоры России.

G. pulverulenta (Pers.) Ach.: 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на коре липы, 9.IX 2013. – Новый вид для Средней России. Вторая находка в России, ранее был указан из Республики Карелия (Neuwirth, 2012).

Lecania hutchinsiae (Nyl.) A.L. Sm.: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, окрестности Павловского кордона, на силикатном камне в бетонном столбе

старой ЛЭП, 9.V 2013. – Новый вид для лишенофлоры России.

L. nylanderiana A. Massal.: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, окрестности Павловского кордона, на бетонном столбе старой ЛЭП, 9.V 2013. – Ранее впервые для Средней России указывался из Тверской обл. (Нотов и др., 2007).

Lecanora persimilis (Th. Fr.) Nyl.: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, кленово-липовый лес в окрестностях бывшего Полянского кордона, на коре клена, 7.V 2013. – Редкий в России вид. Ближайшее местонахождение в Средней России расположено в Рязанской обл. (Muchnik, Śliwa, 2013).

Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb.: 1) 54°46'29" с.ш., 43°04'45" в.д., квартал 323, широколиственный мертвопокровный лес на берегу р. Сатис, на замшелом основании ствола липы, 9.IX 2013; 2) 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., широколиственный лес, квартал 351, 9.IX 2013; 3) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на замшелом основании ствола дуба, 15.IX 2013. – Редкий в Средней России вид, обладающий преимущественно приокеаническим распространением; ранее указывался из Рязанской (Жданов, Волоснова, 2008) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

L. subtile (Schrad.) Torss.: 1) 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на замшелом основании ствола липы, 9.IX 2013; 2) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на замшелом основании ствола дуба, 15.IX 2013. – Достаточно редкий в Средней России вид, ранее указывался для Московской (Голубкова, 1966) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

Leptorhaphis epidermidis (Ach.) Th. Fr.: 54°43'39,5" с.ш., 43°08'52,6" в.д., квартал 436, березняк в окрестностях Инорского кордона, на коре березы, 15.IX 2013. Факультативно лишенизированный вид.

**Llimoniella phaeophysciae* Diederich, Ertz et Etayo: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, территория бывшего Полянского кордона, на таллеме *Phaeophyscia nigricans* и *P. orbicularis* на бетонном столбе старой ЛЭП, 7.V 2013. – Вторая находка в России. Новый для Средней России.

**Microcalicium arenarium* (Hampe ex A. Massal.) Tibell: 1) 54°46'29,9" с.ш., 43°21'30,9" в.д., квартал 368, елово-сосновый лес, 1.V 2013; 2) 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, елово-сосновый лес на левом берегу ручья Шавец в окрестностях Павловского кордона, 4.V 2013; в обоих случаях на таллеме *Psilolechia lucida* на почве и корнях выворота ели. – Ранее для Средней России указывался из Тверской и

Нижегородской областей (Преснякова, 2001; Нотов и др., 2011).

Mycomicrothelia confusa D. Hawksw.: 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°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на коре липы, 12.IX 2013; 3) 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., квартал 435, смешанный мелколиственный лес с липой, на коре липы, 15.IX 2013. — Вторая находка в Средней России, только недавно был выявлен в Рязанской обл. (Muchnik, Śliwa, 2013). Факультативно лишенизированный вид.

M. wallrothii (Hepp) D. Hawksw.: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, сосново-березовый лес в окрестностях Павловского кордона, на коре березы, 5.V 2013. – Редкий в Средней России вид, ранее был указан только из Московской обл. (Бязров, 2009). Факультативно лишенизированный вид.

Pachyphiale fagicola (Hepp) Zwackh: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на коре вяза гладкого, 15.IX 2013.

Peltigera neckeri Hepp ex Müll. Arg.: 54°45'55,4" с.ш., 43°05'04,2" в.д., квартал 351, широколиственный лес, на замшелом основании ствола старой липы, 9.IX 2013.

+*Phaeocalicium polyporaenum* (Nyl.) Tibell: 54°44'29,1" с.ш., 43°10'18,2" в.д., квартал 424, сосняк кустарничково-зеленомошный с березой, на плодовых телах гриба *Trichaptum bifforme* на стволах березы, 14.IX 2013. – Редкий вид, обладающий преимущественно приокеаническим распространением (Титов, 2006). Вторая находка в Средней России, ранее вид был известен из Тверской обл. (Нотов и др., 2011).

Phaeophyscia endophoenicea (Harm.) Moberg: 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на замшелом стволе липы, 12.IX 2013. – Новый для Средней России. Ближайшее местонахождение известно на юге Карелии (Фадеева и др., 2007).

Ph. pusilloides (Zahlbr.) Essl.: 1) 54°43'54,3" с.ш., 43°09'24,5" в.д., квартал 436, осинник с елью, кленом и липой, на стволах клена, 11.IX 2013; 2) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на стволах клена, 15.IX 2013. – Вторая находка в Средней России, впервые вид был указан из Тверской обл. (Нотов и др., 2008).

Physciella chloantha (Ach.) Essl.: 1) 54°43'55,7" с.ш., 43°07'08,7" в.д., квартал 421, широколиственный мертвопокровный лес, на стволе ольхи черной, 12.IX 2013; 2) 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на

стволе вяза гладкого, 15.IX 2013. – Новый для Средней России.

Physconia grumosa Kashiw. et Poelt: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, смешанный хвойно-широколиственный лес в окрестностях Павловского кордона, на стволах дуба, осины, 4.V 2013. – Новый для Средней России. Ближайшее местонахождение расположено на Южном Урале в Республике Башкортостан (Urbanavichus, Urbanavichene, 2011).

Porina borrieri (Trevis.) D. Hawksw. et P. James: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, черноольшаник на берегу ручья Шавец в окрестностях Павловского кордона, на коре ольхи черной, 29.IV 2013. – Вторая находка в России. Новый для Средней России. Ранее в России был известен только из Ленинградской обл. (Кузнецова, Гимельбрант, 2006).

**Pyrenidium aggregatum* Knudsen et Kocourk.: 54°43'30,2" с.ш., 43°08'11,1" в.д., квартал 435, смешанный мелколистственный лес с липой, на таллеме *Phaeophyscia orbicularis* на коре осины, 15.IX 2013. – Новый для России вид лишенофильного гриба, недавно описанного из Северной Америки (Knudsen, Kocourková, 2010).

Rinodina degeliana Coppins: 54°47'11,9" с.ш., 43°21'27,1" в.д., квартал 340, липово-дубовый с ольхой лес, на коре дуба, 6.V 2013. – Новый вид для Средней России. Ближайшее местонахождение расположено в Республике Марий Эл (определено первым автором в коллекции Г.А. Богданова, заповедник Большая Кокшага).

R. griseosoralifera Coppins: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, кленово-липовый лес в окрестностях бывшего Полянского кордона, на коре клена, 7.V 2013. – Новый для Средней России.

Sclerophora pallida (Pers.) Y.J. Yao et Spooner: 54°44'58,4" с.ш., 43°04'88" в.д., квартал 376, широколистственный мертвопокровный лес на краю луга, на стволе старого вяза, 10.IX 2013. – Редкий в Средней России вид, ранее указывался для Московской (Голубкова, 1966) и Тверской (Нотов и др., 2011) областей.

**Syzygospora physciacearum* Diederich: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, кленово-липовый лес в окрестностях бывшего Полянского кордона, на таллеме *Physcia adscendens* на ветках клена, 7.V 2013. – Новый для Средней России.

Verrucaria caesiopsila Anzi: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, долина ручья Шавец, Павловский кордон, на бетонных сооружениях плотины, 9.V 2013. – Новый для Средней России. Ранее в России был известен из Мурманской обл. и Республики Карелия (Фадеева и др., 2007; Urbanavichus et al., 2008).

V. deversa Vain.: там же, 9.V 2013. – Редкий в России вид. Ранее в Средней России указывался из Центрального Черноземья и Новгородской обл. (Катаева, 2002; Мучник, 2005).

V. epilitha Vain.: там же, 9.V 2013. – Вторая находка в России. Новый для Средней России. Только недавно впервые для России был указан из Ленинградской обл. (Pukälä et al., 2012).

V. christiansenii Servit: 54°45'12,4" с.ш., 43°24'05,7" в.д., квартал 420, окрестности Павловского кордона, на бетонном столбе старой ЛЭП, 9.V 2013. – Вторая находка в России. Новый для Средней России. Только недавно впервые для России был указан из Ленинградской обл. (Pukälä et al., 2012).

V. dolosa Nepp: 54°46'52,9" с.ш., 43°21'44,7" в.д., квартал 368, долина р. Вязь-Пушта в окрестностях бывшего Жегаловского кордона, на бетонных сооружениях разрушенного моста, 1.V 2013. – Новый для Средней России.

V. maculiformis Kremp.: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, территория бывшего Полянского кордона, на бетонном столбе старой ЛЭП, 7.V 2013. – Редкий в России вид. Ранее в Средней России был известен только из Московской обл. (Голубкова, 1966).

V. nigroumbrina (A. Massal.) Servit: 54°46'37,4" с.ш., 43°28'51,9" в.д., квартал 400, территория бывшего Полянского кордона, на известковом растворе старого фундамента, 7.V 2013. – Вторая находка в России. Только недавно впервые для России был указан из Рязанской обл. (Muchnik, Śliwa, 2013).

**Zwackhiomyces diderichii* D. Hawksw. et Iturr.: 54°43'14,9" с.ш., 43°09'32,1" в.д., квартал 443, дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, на таллеме *Cladonia coniocraea* на основании ствола дуба, 15.IX 2013. – Новый для России вид лишенофильного гриба.

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

Работа первого автора выполнена при частичной поддержке грантов РФФИ (№ 11-04-00901-а, 13-04-10034 К) и подпрограммы РАН «Живая природа».

Литература: Богданов Г.А., Урбанавичус 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. Видовой состав лишенобиоты Московской области. Версия 2: [Электрон. ресурс]. М., 2009. Режим доступа: http://www.sevin.ru/laboratories/biazrov_msk.html. – Голубкова Н.С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.: Л., 1966. 256 с. – Жданов И.С., Волоснова Л.Ф. Предварительный список лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская область) // Нов. сист. низш. раст. 2008. Т. 42. С. 178–188.

- Катаева О.А. Аннотированный список видов лишайников Новгородской области // Там же. 2002. Т. 36. С. 114–143. – Которева Л.А. Лишайники заповедника Лес на Ворскле // Первая российская лихенологическая школа и междунар. симпозиум молодых лихенологов «Арктоальпийская флора. Охрана лишайников». Апатиты, 2000. С. 38–39. – Кузнецова Е.С., Гимельбрант Д.Е. Важнейшие итоги изучения лишайников востока Ленинградской области // Тр. междунар. совещ., посвященного 120-летию со дня рождения В.П. Савича: Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований. СПб., 2006. С. 122–128. – Мучник Е.Э. Лишайники каменистых субстратов Центрального Черноземья // Нов. сист. низш. раст. 2005. Т. 38. С. 251–260. – Мучник Е.Э. Новые и редкие виды в лихенофлоре заповедных территорий Центрального Черноземья // Там же. 2011. Т. 45. С. 199–203. – Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Катаева О.А., Катаускайте Л.А. О новых и редких для Тверской области видах лишайников // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2007. Т. 112, вып. 3. С. 79–84. – Нотов А.А., Урбанавичюс Г.П., Титов А.Н. О новых для Тверской области видах лишайников // Там же. 2008. Т. 113, вып. 3. С. 86–90. – Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П. Аннотированный список лихенофлоры Тверской области. Тверь, 2011. 124 с. – Преснякова М.Г. Новые виды лишайников Нижегородской области // Нов. сист. низш. раст. 2001. Т. 35. С. 200–202. – Титов А.Н. Микокалициевые грибы Голарктики. М., 2006. 296 с. – Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Дополнения к лихенофлоре Мордовского заповедника. I // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2013. Вып. 31. № 23. С. 168–174. – Урбанавичюс Г.П. Список лихенофлоры России. СПб., 2010. 194 с. – Урбанавичюс Г.П. Семейство Verrucariaceae Zenker в России. I. Род *Agonimia* Zahlbr. // Нов. сист. низш. раст. 2013. Т. 47. С. 279–296. – Фадеева М.А., Голубкова Н.С., Витикайнен О., Аhti Т. Конспект лишайников и лихенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск, 2007. 194 с. – Guzow-Krzemińska B., Halda J.P., Czarnota P. A new *Agonimia* from Europe with a flabelliform thallus // Lichenologist. 2012. Vol. 44. № 1. P. 55–66. – Knudsen K.K., Kocourková J. *Pyrenidium aggregatum*, a new species from North America // Opuscula Philolichenum. 2010. Vol. 8. P. 71–74. – Mucnik E., Šliwa L. New and noteworthy lichen records from Central European Russia // Herzogia. 2013. Bd. 26. P. 117–121. – Neuwirth G. Revision der Flechtenspezies *Graphis elegans* (Graphidaceae, Ostropales) in Österreich // Stapfia. 2012. Vol. 97. P. 31–35. – Pykälä J., Stepanchikova I.S., Himelbrant D.E., Kuznetsova E.S., Alexeeva N.M. The lichen genera *Thelidium* and *Verrucaria* in the Leningrad Region (Russia) // Folia Cryptogamica Estonica. 2012. Fasc. 49. P. 45–57. – 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., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinia. 2008. Vol. 17. P. 1–80. – 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.