

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 46

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVI



Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Санкт-Петербург
2012

И. С. Жданов¹
Л. Ф. Волоснова²

I. S. Zhdanov
L. F. Volosnova

**МАТЕРИАЛЫ К ЛИХЕНОФЛОРЕ МЕЩЁРСКОЙ
НИЗМЕННОСТИ (В ПРЕДЕЛАХ ВЛАДИМИРСКОЙ
И РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ)**

**CONTRIBUTIONS TO THE LICHEN FLORA
OF MESHCHYORA LOWLAND
(WITHIN VLADIMIR AND RYAZAN REGIONS)**

¹Национальный парк «Лосиный остров»
107113, Москва, Поперечный просек, д. 1г
iszhdanov@yandex.ru

²Окский биосферный заповедник
391072, Рязанская обл., Спасский р-н,
п/о Лакаш, пос. Брыкин Бор
obz@mail.ru

Представлен аннотированный список 176 видов лишайников, включающий предварительные данные о лишенофлоре национального парка «Мещёра» (Владимирская обл., 154 вида), а также дополнения и уточнения к списку лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская обл., 46 видов). Новыми для Центрального Нечерноземья являются 10 видов.

Ключевые слова: лишайники, Владимирская обл., Рязанская обл., национальный парк «Мещёра», Окский заповедник, Мещёрская низменность.

The annotated list of 176 lichen species is presented, including preliminary data of the lichen flora of Meshchyora National Park (Vladimir Region, 154 species) and additions and corrections to the list of lichens of Okskiy Biosphere Reserve (Ryazan Region, 46 species). Ten lichen species are new to Central Nechernozemie.

Keywords: lichens, Vladimir Region, Ryazan Region, Meshchyora National Park, Okskiy Biosphere Reserve, Meshchyora Lowland, Russia.

Настоящая статья содержит список лишайников, который является компиляцией, состоящей из ранее не опубликованного аннотированного списка лишайников национального парка «Мещёра» (Владимирская обл.) и списка дополнений и уточнений к ранее опубликованному предварительному списку лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская обл.) (Жданов, Волоснова, 2008). Поводом для объединения их в один список послужило то, что эти две территории близки как в географическом, так и ландшафтном отношении (в пределах Мещёрской низменности), а в обоих списках содержится много общих видов. Местоположение обеих особо охраняемых природных территорий показано на схеме (рис.).



Рис. Местоположение национального парка «Мещёра» (1) и Окского биосферного заповедника (2).

Специальных лишенологических исследований на территории национального парка «Мещёра» (НП «Мещёра») ранее не проводилось. Что касается Владимирской обл. в целом, то такие исследования в ее пределах не велись уже давно. В частности, сведения о лишайниках данного региона содержатся в работе А. А. Еленкина (1906–1911) «Флора лишайников Средней России». Они основаны на сборах автора, проведенных в 1903 г. в центральных

и северо-западных районах области (соответственно в окрестностях городов Владимир и Александров), а также сборах Б. А. Федченко и О. А. Федченко рубежа XIX–XX вв. в окрестностях с. Никулинское Александровского уезда (возможно, это с. Никульское, расположенное в настоящее время на территории Московской обл.). Некоторые сведения из работы Еленкина (1906–1911) цитирует Н. С. Голубкова (1966); здесь же приведен ряд видов для восточной части области — Вязниковского р-на. Всего по данным литературы для Владимирской обл. указано 62 вида лишайников; среди них такие редкие для Центральной России виды, как *Evernia divaricata* (L.) Ach., *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl., *Stereocaulon paschale* (L.) Hoffm., *Usnea glabrata* (Ach.) Vain., *U. glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. Собранные Еленкиным образцы в основном хранятся в лишенологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (БИН) РАН (LE); здесь же хранятся сборы Н. И. Кузнецова 1900-х гг. из окрестностей г. Киржач (северо-запад области). В юго-западной части области, где находится НП «Мещёра», лишенологические исследования не проводились.

НП «Мещёра» расположен в Гусь-Хрустальном р-не Владимирской обл. Он вплотную примыкает к Шатурскому р-ну Московской обл. и Клепиковскому р-ну Рязанской обл. Территория парка находится в пределах $55^{\circ}17'–55^{\circ}49'$ с. ш. и $39^{\circ}57'–40^{\circ}38'$ в. д. и занимает площадь 1187,6 км².

Природные условия НП «Мещёра» в целом сходны с таковыми Окского биосферного заповедника (ОБЗ), охарактеризованными

нами ранее (Жданов, Волоснова, 2008). Лесистость составляет 63% территории; преобладают аazonальные березово-сосновые леса, нередко сильно нарушенные в результате пожаров. Значительные площади заняты осушенными торфяниками, на которых в разное время велись торфоразработки.

Полевые исследования в НП «Мещёра» проведены И. С. Ждановым в 2008 и 2011 гг., в ОБЗ — Ждановым в 2007–2010 гг. и Л. Ф. Волосновой в 1998–2010 гг.

Ниже приведен аннотированный список, насчитывающий 176 видов лишайников и близких грибов (последние отмечены знаком #). Из них 154 вида известны в настоящее время для НП «Мещёра». Список дополнений и уточнений для ОБЗ насчитывает 46 видов; всего для этого заповедника с учетом опубликованных ранее данных (Жданов, Волоснова, 2008) известно 178 видов лишайников и близких грибов. Два вида, приводимые в настоящей статье для ОБЗ, уже были опубликованы нами (Жданов, 2009), однако они отсутствуют в предварительном списке лишайников заповедника (Жданов, Волоснова, 2008), поэтому мы их здесь также приводим. Новыми для Центрального Нечерноземья являются 10 видов лишайников, в списке они отмечены звездочкой (*) [под Центральным Нечерноземьем мы, следуя Голубковой (1966), подразумеваем территорию г. Москвы, Московской обл. и 7 смежных с нею областей].

Названия видов даны в соответствии с современной номенклатурой (Blanco et al., 2004; Hafellner, 2004; Santesson et al., 2004; Veldkamp, 2004; Harris, 2009; Nordin et al., 2009). Условные обозначения в списке: М — Владимирская обл., Гусь-Хрустальный р-н, НП «Мещёра»; О — Рязанская обл., Спасский р-н (или Клепиковский р-н, если оговорено отдельно), ОБЗ. Для каждого вида указан характер субстрата и, в ряде случаев, особенности экологии. Виды форофитов, упоминаемые в списке: береза — *Betula alba* L. или *B. pendula* Roth., дуб — *Quercus robur* L., ель — *Picea abies* (L.) Karst., ива козья — *Salix caprea* L., ива пепельная — *S. cinerea* L., клен — *Acer platanoides* L., лещина — *Corylus avellana* L., липа — *Tilia cordata* Mill., ольха — *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., осина — *Populus tremula* L., сосна — *Pinus sylvestris* L., тополь — *Populus* sp., ясень — *Fraxinus excelsior* L. Встречаемость видов оценивали по трехбалльной шкале: редко — 1–3 находки; спорадически — 4–10 находок; часто — более 10 находок (если вид приведен для обеих территорий, то суммарную встречаемость оценивали по шкале: редко — 2–6 находок; спорадически — 8–20 находок; часто — более 20 находок). Встречаемость многих накипных, а также плохо распознаваемых в

полевых условиях кустистых и листоватых видов, вероятно, занижена. Для некоторых, особенно редких и малоизвестных видов приведены точное местонахождение, включая географические координаты (по системе WGS 84), и дата сбора.

Absoconditella delutula (Nyl.) Coppins et H. Kiliias — **М**: на коре дуба. Близ дер. Бужа, правый берег р. Бужа, 55°29'43.3" с. ш., 40°13'08.5" в. д., пойменный широколиственный лес, № 196 Жданов, 08.10.2011 (LE). Редко. В России ранее был известен только из Тверской и Белгородской областей (Нотов и др., 2011; Л. А. Конорева, КРАВГ) и с Северного Урала в пределах Республики Коми (Херманссон и др., 2006). Ближайшие местонахождения вида за пределами России — в южных районах стран Фенноскандии, в Эстонии, Польше, на юге и западе Украины (Bielczyk, Kiszka, 2001; Ходосовцев, 2002; Santesson et al., 2004; Aptroot et al., 2005; Ходосовцев, Постоялкин, 2006; Pykälä, 2006; Czarnota, Kukwa, 2008).

Acarospora moenium (Vain.) Räsänen — **М**: на бетоне, кирпичач. Часто.

***A. nitrophila** H. Magn. — **М**: на кирпичной кладке старого фундамента. Дер. Нарма, 55°38'46.5" с. ш., 40°08'31.3" в. д., старая церковь, № 192 Жданов, 08.07.2011 (LE). Редко. Ближайшие известные местонахождения вида — на юге Карелии и юге Финляндии (Santesson et al., 2004; Фадеева и др., 2007).

A. veronensis A. Massal. — **М**: на кирпичной кладке старого фундамента. Там же, № 193 Жданов, 08.07.2011 (LE). Редко.

***A. versicolor** Bagl. et Carestia — **М**: на кирпичной кладке старого фундамента. Там же, № 194 Жданов, 08.07.2011 (LE), № 22 Жданов, 30.10.2011 (Н). Редко. Ближайшие известные местонахождения вида — на юге Карелии, юге Финляндии, в Эстонии (Randlane, Saag, 1999; Santesson et al., 2004; Фадеева и др., 2007).

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal. — **М, О**: на коре осины. Редко.

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid. — **М**: на коре деревьев лиственных пород, древесине. Спорадически.

Anaptychia ciliaris (L.) Körb. — **М**: на коре осины. К юго-вост. от дер. Тасино, 55°30'00.2" с. ш., 40°13'10.5" в. д., небольшая поляна с отдельно стоящими деревьями на правом берегу р. Бужа, Жданов, 11.06.2008 (герб. Жданова). Редко.

Anisomeridium polypori (Ellis et Everh.) M. E. Barr — **М**: на коре дуба и осины. Редко.

Arthonia fusca (A. Massal.) Nepp — **М**: на бетонных столбах. Близ пос. Тасинский Бор, 55°37'48.5" с. ш., 40°09'25.7" в. д., железнодорожное полотно, № 174 Жданов, 07.06.2008 (LE); к сев. от пос. Уршельский, юго-вост. край болота Островское, 55°45'13.0" с. ш., 40°11'20.6" в. д., остатки строений на поляне, Жданов, 09.06.2008 (герб. Жданова). Редко. Ближайшие известные местонахождения вида — на юге Тверской, западе Ленинградской обл. и в Прибалтийских странах (Randlane, Saag, 1999; Piterāns, 2001; Алексеева, Гимельбрант, 2007; Нотов и др., 2011).

A. mediella Nyl. — **М, О**: на коре деревьев лиственных пород. Редко.

- A. radiata** (Pers.) Ach. — **М**: на коре осины. Редко.
- Arthrosporium populorum** A. Massal. — **М**: на коре осины. Редко.
- Bacidia rubella** (Hoffm.) A. Massal. — **М**: на коре клена. Редко.
- B. subincompta** (Nyl.) Arnold — **М**: на коре клена. Редко.
- Bacidina chlorotricula** (Nyl.) Vězda et Poelt — **М**: на коре липы. Дер. Нарма, 55°38'46.5" с. ш., 40°08'31.3" в. д., открытое место у жилья, Жданов, 08.07.2011 (герб. Жданова). Редко.
- ***Biatora albohyalina** (Nyl.) Bagl. et Carestia — **М**: на коре молодого клена в основании ствола. К юго-вост. от дер. Тасино, правый берег р. Бужа, 55°29'53.4" с. ш., 40°13'08.0" в. д., дубовый лес, Жданов, 11.06.2008 (герб. Жданова). Редко. Ближайшие известные местонахождения вида — в Нижегородской обл. (Преснякова, 2001; Урбанавичус, Урбанавичене, 2004).
- B. efflorescens** (Hedl.) Räsänen — **М**: на коре дуба. Вост. побережье оз. Святое, урочище Казюкин Бор, 55°22'36.1" с. ш., 40°12'21.2" в. д., сыроватый смешанный лес, № 197 Жданов, 09.07.2011 (LE). **О**: на коре ольхи. Близ пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., черноольшаник, Волоснова, 03.09.2002 (ОКА). Редко.
- B. globulosa** (Flörke) Th. Fr. — **О**: на коре дуба. Близ кордона Старый, 54°42'48.7" с. ш., 40°41'32.3" в. д., пойменный дубовый лес, Жданов, 04.05.2008 (герб. Жданова). Редко.
- B. helvola** Körb. ex Hellb. — **О**: на обработанной древесине (столб). К юго-вост. от кордона Кормилицын, граница 49 и 50 кварталов, 54°46'43.9" с. ш., 40°37'56.9" в. д., сыроватый березово-сосновый лес, Жданов, 10.05.2009 (герб. Жданова). Редко.
- Bilimbia microcarpa** (Th. Fr.) Th. Fr. — **М**: на отмерших мхах поверх старого фундамента. Дер. Нарма, 55°38'46.5" с. ш., 40°08'31.3" в. д., старая церковь, № 198 Жданов, 08.07.2011 (LE). Редко.
- Buellia griseovirens** (Turner et Borrer ex Sm.) Almb. — **М, О**: на коре осины, реже ольхи. Часто.
- Calicium glaucellum** Ach. — **М**: на коре и древесине дуба. Редко.
- ***C. pinastri** Tibell — **М**: на гнилой древесине (сухостой). Болото Рязановское, 55°22'10.0" с. ш., 40°24'55.9" в. д., заболоченный сосновый лес на краю болота, № 199 Жданов, 09.07.2011 (LE). **О**: на коре сосны. К сев.-зап. от кордона Полунино, квартал 83, 54°45'47.2" с. ш., 40°36'36.7" в. д., сосново-еловый лес, Жданов, 03.05.2008 (герб. Жданова). Редко. На территории России приведен для Костромской, Ленинградской, Псковской областей и Республики Коми (Hermansson, Pystina, 2004; Kuznetsova et al., 2007; Истомина, Лихачёва, 2010; Кузнецова, Сказина, 2010). За пределами России известен в некоторых европейских странах, в том числе на юге Швеции, юге Финляндии, на Украине, в Эстонии; вне Европы пока не найден (Tibell, 1999; Jüriado et al., 2000; Jonsson, 2003; Vondrák et al., 2010). Вид описан сравнительно недавно (Tibell, 1999); характеризуется тонким или погруженным в субстрат талломом, очень мелкими, менее 0.5 мм выс., черными апотециями без налета и цилиндрическими сумками. По нашим

наблюдениям, вид отличается наличием большого числа недоразвитых апотециев. Произрастает на коре сосны (обычно на старых слущивающихся участках), реже на коре других древесных пород и древесине. По данным исследований, проведенных на юге Швеции, чаще встречается на небольших, медленно растущих экземплярах сосны в заболоченных лесах или по краям болот (Jonsson, 2003).

C. trabinellum (Ach.) Ach. — **О**: на древесине (сухостой). К юго-вост. от кордона Кормилицын, квартал 50, 54°46'39.4" с. ш., 40°38'33.4" в. д., верховое болото, Жданов, 10.05.2009 (герб. Жданова). Редко.

Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. — **М**: на коре осины, тополя, обработанной древесине. Часто.

C. citrina (Hoffm.) Th. Fr. — **М**: на кирпичной кладке старого фундамента. Дер. Нарма, 55°38'46.5" с. ш., 40°08'31.3" в. д., старая церковь, Жданов, 08.07.2011 (герб. Жданова). Редко.

C. decipiens (Arnold) Blomb. et Forssell — **М**: на кирпичной кладке старого фундамента. Там же, Жданов, 08.07.2011 (герб. Жданова). Редко.

C. holocarpa (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade s. l. — **М**: на коре деревьев лиственных пород, бетоне. Часто.

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. — **М**: на бетоне. Часто.

C. xanthostigma (Ach.) Lettau — **М**: на коре деревьев лиственных пород. Спорадически.

Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler — **М**: на коре валежа. К югу от дер. Тасино, левый берег р. Таса, 55°29'56.7" с. ш., 40°12'03.7" в. д., пойменный черноольшаник, Жданов, 08.10.2011 (герб. Жданова). **О**: на коре осины. К зап. от кордона Старый, квартал 183, 54°42'44.8" с. ш., 40°39'32.5" в. д., граница соснового леса и болота, № 187 Жданов, 02.05.2008 (LE). Редко.

Cetraria islandica (L.) Ach. — **М**: на почве. Часто.

C. sepincola (Ehrh.) Ach. — **М**: на коре сосны, березы, сухих побегах кустарников, обработанной древесине. Спорадически.

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg. — **М**: на гнилой древесине (сухостой). Редко.

C. ferruginea (Turner ex Sm.) Mig. — **М**: на коре ели и сосны, реже на древесине. Часто.

C. stemonea (Ach.) Müll. Arg. — **М**: на коре ели, древесине. Редко.

C. trichialis (Ach.) Th. Fr. — **М**: на древесине сухостоя березы. Редко.

C. xyloxena Nádv. — **М**: на гнилой древесине (сухостой). Редко.

#**Chaenothecopsis pusilla** (Ach.) Alb. Schmidt — **М**, **О**: на древесине и талломе *Chaenotheca ferruginea*, растущего на коре ели. Редко.

#**C. pusiola** (Ach.) Vain. — **М**: на древесине (сухостой) и талломе *Chaenotheca* sp. К вост. от пос. Мезиновский, 55°28'11.0" с. ш., 40°27'31.1" в. д., квартал 15, сосново-еловый заболоченный лес, № 204 Жданов, 12.06.2008 (LE). Редко.

#**C. savonica** (Räsänen) Tibell — **О**: на древесине ивы козьей. К сев. от кордона Полунино, 54°45'38.5" с. ш., 40°37'59.3" в. д., опушка черноольшаника на месте бывшего жилья, Жданов, 03.05.2008 (герб. Жданова). Редко.

Chrysothrix candelaris (L.) J. R. Laundon — **М, О**: на коре деревьев лиственных пород, обработанной древесине. Редко.

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. subsp. **mitis** (Sandst.) Ruoss — **О**: на почве. Редко.

C. arbuscula subsp. **squarrosa** (Wallr.) Ruoss — **М, О**: на почве, древесине. Часто. Вид *C. arbuscula* без выделения подвидов указан нами для ОБЗ (Жданов, Волоснова, 2008).

C. borealis S. Stenroos — **О**: на почве. Квартал 40 (на территории Окского заповедника имеется несколько кварталов с таким номером; наиболее вероятно, что образец собран близ оз. Святое-Лубяницкое, 54°46' с. ш., 40°53' в. д.), сосняк беломошный, Барсуков, Пелелец, 07.1997, опр. Т. Ahti (ОКА). Редко.

C. botrytes (K. G. Hagen) Willd. — **М**: на древесине. Часто.

C. cariosa (Ach.) Spreng. — **М**: на почве. Редко.

C. cenotea (Ach.) Schaer. — **М**: на древесине. Часто.

C. chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. s. l. — **М**: на почве, древесине. Часто.

C. coccifera (L.) Willd. s. str. — **О**: на песчаной почве. Близ дер. Папушево, 54°42' с. ш., 40°51' в. д., сосняк лишайниково-зеленомошный, Волоснова, 21.09.1998, опр. Ahti (ОКА). Редко. Вместе с видом *C. borealis* приведен нами для ОБЗ как *C. coccifera* s. l. (Жданов, Волоснова, 2008).

C. coniocraea (Flörke) Spreng. — **М**: на коре деревьев различных пород, реже на мхах и каменистом субстрате (валуны). Часто.

C. cornuta (L.) Hoffm. — **М**: на почве, древесине. Часто.

C. crispata (Ach.) Flot. — **М**: на почве. Часто.

C. deformis (L.) Hoffm. — **М**: на почве. Часто.

C. digitata (L.) Hoffm. — **М**: на древесине. Спорадически.

C. fimbriata (L.) Fr. — **М**: на коре деревьев различных пород, реже на мхах. Часто.

C. furcata (Huds.) Schrad. — **М**: на почве. Часто.

C. gracilis (L.) Willd. — **М**: на почве, гнилой древесине. Часто.

C. macilenta Hoffm. — **М**: на древесине, реже на каменистом субстрате (валуны). Часто.

C. phyllophora Hoffm. — **М**: на почве. Спорадически.

C. pleurota (Flörke) Schaer. — **М**: на нарушенной почве. Редко.

C. pyxidata (L.) Hoffm. — **М**: на гнилой древесине. Редко.

C. rangiferina (L.) F. H. Wigg. — **М**: на почве, древесине. Часто.

C. squamosa Hoffm. — **О**: на почве. Редко.

C. subulata (L.) Weber ex F. H. Wigg. — **М**: на нарушенной почве. Спорадически.

C. sulphurina (Michx.) Fr. — **М**: на нарушенной почве. Редко.

C. uncialis (L.) Weber ex F. H. Wigg. — **М**: на почве. Часто.

C. verticillata (Hoffm.) Schaer. — **М**: на почве. Редко.

Collema tenax (Sw.) Ach. em. Degel. — **О**: на нарушенной почве и мхах. Пос. Брыкин Бор, 54°42'42.2" с. ш., 40°51'25.5" в. д., старая каменная кладка

(фундамент бывшего стеклозавода), Волоснова, 17.08.1998 (ОКА); там же, Жданов, 05.05.2008 (герб. Жданова). Редко.

Cypkelium notarisii (Tul.) Blomb. et Forssell — **О**: на обработанной древесине (остатки забора). Клепиковский р-н, кордон Чарусский, 54°49'45.2" с. ш., 40°37'58.3" в. д., поляна, № 177 Жданов, 08.05.2009 (LE). Редко.

Eopurenula leucoplaca (Wallr.) R. C. Harris — **М**: на коре ясеня. К сев.-зап. от дер. Струя, 55°32'00.5" с. ш., 40°05'50.1" в. д., поляна среди леса, Жданов, 15.10.2011 (герб. Жданова). **О**: на коре осины; к вост. от кордона Старый, 54°42' с. ш., 40°43' в. д., пойменный дубово-осиновый лес, № 183 Жданов, 30.04.2007 (LE). Редко. Ближайшие известные местонахождения вида — в Тверской, Псковской областях, Центральном Черноземье и регионах Среднего Поволжья (Мучник, 2005; Шустов, 2006; Истомина, Лихачева, 2010; Корчиков, 2011; Нотов и др., 2011).

Evernia mesomorpha Nyl. — **М**: на коре деревьев, древесине. Часто.

E. prunastri (L.) Ach. — **М**: на коре осины и дуба. Спорадически.

Flavoparmelia caperata (L.) Hale — **О**: на коре дуба. Близ кордона Старый, 54°42'48.7" с. ш., 40°41'32.3" в. д., пойменный дубовый лес, Жданов, 04.05.2008 (герб. Жданова). Редко.

***Fuscidea arboricola** Coppins et Tønsberg — **М**: на коре ольхи. К сев. от дер. Струя, квартал 63, 55°31'58.6" с. ш., 40°06'01.4" в. д., черноольшаник с примесью березы, Жданов, 15.10.2011 (герб. Жданова). **О**: на коре сухостоя осины. К юго-вост. от кордона Кормилицын, квартал 50, 54°46'44.7" с. ш., 40°38'10.9" в. д., заболоченный березово-сосновый лес с елью и осиной, № 186 Жданов, 10.05.2009 (LE). Редко. Ближайшие известные местонахождения вида — в Ленинградской обл., на юго-западе Карелии, востоке Татарстана, в Эстонии и Литве (Motiejūnaitė, 1999; Randle, Saag, 1999; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004; Фадеева и др., 2007; Stepanchikova et al., 2010).

Graphis scripta (L.) Ach. — **М**: на коре липы и дуба. Редко.

***Haematomma ochroleucum** (Neck.) J. R. Laundon — **М**: на коре осины. К сев.-зап. от пос. Тасинский Бор, урочище Ляды, квартал 146, 55°38'13.3" с. ш., 40°07'25.3" в. д., сырой смешанный лес, № 171 Жданов, 07.06.2008 (LE); к сев.-зап. от дер. Струя, квартал 54, 55°32'07.9" с. ш., 40°05'35.9" в. д., березово-сосновый заболоченный лес, Жданов, 15.10.2011 (герб. Жданова). Ближайшие известные местонахождения вида — в Ленинградской обл., Карелии и Прибалтийских странах (Заварзин и др., 1999; Motiejūnaitė, 1999; Randle, Saag, 1999; Фадеева и др., 2007; Kuznetsova et al., 2007). Редко.

Hypocenomyce friesii (Ach.) P. James et Gotth. Schneid. — **М**, **О**: на древесине. Редко.

H. scalaris (Ach.) M. Choisy — **М**: на коре деревьев различных пород, древесине. Часто.

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. — **М**: на коре деревьев различных пород, древесине. Часто.

H. tubulosa (Schaer.) Nav. — **М**: на коре берёзы. Редко.

Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer — **М**: на коре сосны в основаниях стволов, на древесине. Спорадически.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. — **М**: на коре деревьев лиственных пород. Редко.

L. erysibe (Ach.) Mudd — **М, О**: на каменистом субстрате (кирпичная кладка, бетон). Редко.

L. fuscella (Schaer.) A. Massal. — **М**: на коре деревьев лиственных пород. Редко.

***L. suavis** (Müll. Arg.) Mig. — **М**: на цементе (стена церкви) в условиях затенения. Дер. Нарма, 55°38'46.5" с. ш., 40°08'31.3" в. д., старая церковь, № 201 Жданов, 30.10.2011 (LE). Редко. На территории России известен также в Московской обл. (LE: Подольский р-н, Михайловское, Еленкин, 1903), на юге Карелии [Н: Karelia onegensis, Walkiamäki (Белая Гора), Т. Simming, 1863] и на Южном Урале — в Башкирии (Urbanavichus, Urbanavichene, 2011). Ближайшие известные местонахождения за пределами России — в Финляндии, Литве и на Украине — в Крыму (Motiejūnaitė, 1999; Редченко, 2002; Santesson et al., 2004; данные гербария Н). Характеризуется 4-клеточными спорами и произрастанием на карбонатном или антропогенном каменистом субстрате; от близкого вида *L. nylanderiana* A. Massal., обладающего теми же особенностями, отличается неровным талломом из сильно выпуклых, комковатых или бородавчатых ареол, апотеций с быстро исчезающим талловым краем, коровый слой которого образован изодиаметрическими клетками, более длинными и узкими спорами. В Великобритании и Швеции относится к числу широко распространенных (Santesson et al., 2004; Smith et al., 2009). Возможно, в других странах, в том числе в России, также является довольно обычным лишайником. Так, гербарные образцы *L. nylanderiana* из Московской обл. (LE) и Карелии (Н) были нами переопределены как *L. suavis*.

Lecanora albellula (Nyl.) Th. Fr. — **М**: на коре дуба. Редко.

L. albescens (Hoffm.) Vranth et Rostr. — **М**: на каменной и кирпичной кладке старого фундамента. Дер. Нарма, 55°38'46.5" с. ш., 40°08'31.3" в. д., старая церковь, Жданов, 08.07.2011 (герб. Жданова). Редко.

L. allophana Nyl. — **М**: на коре осины, тополя. Спорадически.

L. carpinea (L.) Vain. — **О**: на коре дуба. Редко.

L. crenulata Hook. — **М**: на каменной кладке старого фундамента. Дер. Нарма, 55°38'46.5" с. ш., 40°08'31.3" в. д., старая церковь, Жданов, 08.07.2011 (герб. Жданова). Редко.

L. dispersa (Pers.) Sommerf. s. l. — **М**: на бетоне. Часто.

L. hypopta (Ach.) Vain. — **О**: на обработанной древесине. Редко.

L. intumescens (Rebent.) Rabenh. — **М**: на коре осины. Редко.

L. polytropa (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. — **М**: на каменистом субстрате (мелкие камешки в бетонных плитах). К сев. от пос. Уршельский, близ урочища Волчьего Болота, 55°45'13.0" с. ш., 40°11'20.6" в. д., остатки строений на поле, Жданов, 09.06.2008 (герб. Жданова). Редко.

- L. populicola** (DC.) Duby — **М**: на коре осины. Редко.
- L. pulicaris** (Pers.) Ach. — **М**: на коре деревьев лиственных пород. Спорадически.
- L. sambuci** (Pers.) Nyl. — **М, О**: на коре деревьев лиственных пород. Редко.
- L. subintricata** (Nyl.) Th. Fr. — **М**: на обработанной древесине. Редко.
- L. symmicta** (Ach.) Ach. — **М**: на коре деревьев лиственных пород, древесине. Часто.
- L. varia** (Hoffm.) Ach. — **М, О**: на древесине. Редко.
- Lecidella euphorea** (Flörke) Hertel — **М**: на коре осины. Спорадически.
- Leimonis erratica** (Körb.) R. C. Harris et Lendemerg — **М**: на каменном субстрате (валуны). Редко.
- Lepraria incana** (L.) Ach. — **М**: на коре деревьев различных пород, главным образом в основаниях стволов. Часто.
- L. lobificans** Nyl. — **М, О**: на нарушенной почве, коре дуба. Редко.
- Leptogium tenuissimum** (Dicks.) Körb. — **О**: на нарушенной почве. Редко (Жданов, 2009).
- Melanelixia fuliginosa** (Fr. ex Duby) O. Blanco et al. — **М**: на коре дуба и клена. Редко.
- M. subaurifera** (Nyl.) O. Blanco et al. — **М, О**: на коре деревьев лиственных пород. Редко.
- Melanohalea exasperata** (De Not.) O. Blanco et al. — **О**: на коре валежа березы и осины. Редко.
- M. exasperatula** (Nyl.) O. Blanco et al. — **М**: на коре деревьев лиственных пород. Спорадически.
- M. olivacea** (L.) O. Blanco et al. — **М**: на коре деревьев лиственных пород. Часто.
- Micarea denigrata** (Fr.) Hedl. — **М**: на обработанной древесине. Редко.
- M. melaena** (Nyl.) Hedl. — **М**: на гнилой древесине. Редко.
- M. misella** (Nyl.) Hedl. — **М**: на гнилой древесине валежа. К сев. от пос. Уршельский, урочище Волчьего Болота, квартал 26, 55°43'38.9" с. ш., 40°11'42.1" в. д., молодая поросль сосны и березы, Жданов, 09.06.2008 (герб. Жданова). Редко.
- M. prasina** Fr. — **М**: на коре ольхи. Редко.
- #Microcalicium ahlneri** Tibell — **М**: на гнилой древесине пня. Редко (Жданов, 2009).
- #Mycocalicium subtile** (Pers.) Szatala — **М**: на древесине. Часто.
- Ochrolechia androgyna** (Hoffm.) Arnold — **М**: на коре осины. К юго-востоку от дер. Тасино, 55°29'56.5" с. ш., 40°12'41.0" в. д., влажный ельник, Жданов, 11.06.2008 (герб. Жданова). Редко. Ближайшие известные местонахождения — в Тверской, Костромской, Ленинградской и Псковской областях (Заварзин и др., 1999; Kuznetsova et al., 2007; Истомина, Лихачева, 2010; Кузнецова, Сказина, 2010; Нотов и др., 2011).
- Opographa atra** Pers. — **О**: на коре осины. Редко.

- O. rufescens** Pers. — **М:** на коре осины. Редко.
- Pachyphiale fagicola** (Hepp) Zwackh — **М, О:** на коре березы и осины. Редко.
- Parmelia sulcata** Taylor — **М:** на коре деревьев различных пород, древесине. Часто.
- Parmeliopsis ambigua** (Wulfen) Nyl. — **М:** на коре деревьев различных пород, древесине. Часто.
- P. hyperopta** (Ach.) Arnold — **М:** на коре деревьев различных пород, древесине. Часто.
- Peltigera didactyla** (With.) J. R. Laundon — **М:** на нарушенной почве. Редко.
- P. neopolydactyla** (Gyeln.) Gyeln. — **О:** на замшелом валеже и дубовом пне. Окрестности пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., сосняк с примесью дуба, Волоснова, 18.11.2002 (ОКА). Редко. Для ОБЗ был указан нами как *P. aff. polydactylon* (Neck.) Hoffm. (Жданов, Волоснова, 2008).
- P. praetextata** (Flörke ex Sommerf.) Zopf — **М:** на мхах в основании ствола дуба. Близ дер. Бужа, правый берег р. Бужа, 55°29'42.6" с. ш., 40°13'01.9" в. д., пойменный смешанный лес, № 20 Жданов, 08.10.2011 (Н). Редко.
- P. rufescens** (Weiss) Humb. — **М:** на почве и мхах поверх груды кирпичей. К сев. от пос. Уршельский, близ урочища Волчьи Болота, 55°45'13.0" с. ш., 40°11'20.6" в. д., остатки строений на поляне, Жданов, 09.06.2008 (герб. Жданова). Редко.
- Pertusaria albescens** (Huds.) M. Choisy et Werner — **М:** на коре осины, дуба. Редко.
- P. amara** (Ach.) Nyl. — **М:** на коре дуба. Редко.
- Phaeophyscia ciliata** (Hoffm.) Moberg — **М:** на коре осины. Редко.
- P. nigricans** (Flörke) Moberg — **М:** на коре деревьев лиственных пород, бетоне. Часто.
- P. orbicularis** (Neck.) Moberg — **М:** на коре деревьев лиственных пород. Часто.
- #*Phaeosporobolus alpinus** R. Sant., Alstrup et D. Hawksw. — **О:** на таломе *Lecanora pulicaris*, растущего на коре лещины. В 2 км к юго-зап. от пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°50' в. д., сосняк, Волоснова, 20.09.2002, опр. А. Suija (ОКА). Редко. Вид приурочен к северным и высокогорным областям. Ближайшие известные местонахождения в России — в Мурманской обл. и на севере Карелии, за пределами нашей страны — на юге Швеции, в Эстонии, Польше, Словакии (Lisická, 1998; Santesson et al., 2004; Suija, 2005; Фадеева и др., 2007; Urbanavichus et al., 2008; Kukwa, Flakus, 2009).
- Phlyctis argena** (Spreng.) Flot. — **М:** на коре осины. Часто.
- Physcia adscendens** H. Olivier — **М:** на коре деревьев лиственных пород. Часто.
- P. aipolia** (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. — **М:** на коре деревьев лиственных пород. Часто.
- P. caesia** (Hoffm.) Fűrnr. — **М:** на коре липы. Редко.

- P. dubia** (Hoffm.) Lettau — **М**: на коре дуба, цементе, стекле. Редко.
- P. tenella** (Scop.) DC. — **М**: на коре березы, дуба. Редко.
- Physconia detersa** (Nyl.) Poelt — **М, О**: на коре деревьев лиственных пород. Спорадически.
- P. distorta** (With.) J. R. Laundon — **М**: на коре деревьев лиственных пород. Часто.
- P. enteroxantha** (Nyl.) Poelt — **М**: на коре ясеня. Редко.
- *Piccolia ochrophora** (Nyl.) Hafellner — **О**: на коре липы. Пос. Брыкин Бор, 54°42'40" с. ш., 40°51'10" в. д., широколиственный лес на склоне надпойменной террасы, № 184 Жданов, 04.05.2007 (LE). Редко. На территории России ранее был известен лишь в Мурманской, Ленинградской, Самарской областях, Республике Марий Эл и в Саянах (Седельникова, 2001; Богданов, Урбанавичюс, 2008; Urbanavichus et al., 2008; Stepanchikova et al., 2010; Корчиков, 2011). Приведен для некоторых районов Финляндии, Швеции и Норвегии (Santesson et al., 2004).
- Placynthiella icmalea** (Ach.) Coppins et P. James — **М**: на древесине, реже на нарушенной почве. Часто.
- P. oligotropha** (J. R. Laundon) Coppins et P. James — **М**: на нарушенной почве. Редко.
- P. uliginosa** (Schrad.) Coppins et P. James — **М**: на нарушенной почве, растительных остатках. Редко.
- Placynthium nigrum** (Huds.) Gray — **М, О**: на карбонатном каменистом субстрате (известняк, цемент). Редко.
- Platismatia glauca** (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — **М**: на коре деревьев различных пород. Спорадически.
- Porpidia macrocarpa** (DC.) Hertel et A. J. Schwab — **М**: на каменистом субстрате. В 10 км к сев.-зап. от пос. Уршельский, квартал 31, 55°43'03.8" с. ш., 40°05'35.2" в. д., валуны в сосновом лесу, № 23 Жданов, 07.07.2011 (Н). Редко.
- Pseudevernia furfuracea** (L.) Zopf — **М**: на коре березы. Редко.
- Psilolechia lucida** (Ach.) M. Choisy — **М**: на коре сосны и березы в основаниях стволов. Редко.
- Pycnora praestabilis** (Nyl.) Hafellner — **О**: на обработанной древесине забора. Редко (Жданов, 2009).
- P. sorophora** (Vain.) Hafellner — **М**: на коре деревьев различных пород, древесине. Часто.
- Ramalina calicaris** (L.) Fr. — **О**: на коре осины. В 2 км к юго-зап. от пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°50' в. д., осинник с сосной, Волоснова, 20.09.2002 (ОКА). Редко.
- R. farinacea** (L.) Ach. — **М**: на коре осины. Редко.
- Rhizocarpon reductum** Th. Fr. — **М**: на каменистом субстрате. В 10 км к сев.-зап. от пос. Уршельский, квартал 31, 55°43'03.8" с. ш., 40°05'35.2" в. д., валуны в сосновом лесу, № 195 Жданов, 07.07.2011 (LE). Редко.
- Rinodina exigua** (Ach.) Gray — **М**: на коре деревьев лиственных пород. Редко.

Scoliciosporum chlorococcum (Graewe ex Stenh.) Vězda — **М**: на коре сосны, березы. Редко.

S. sarothamni (Vain.) Vězda — **М**: на сухих побегах *Salix* sp. Левый берег р. Бужа напротив дер. Тюрьвищи, 55°24'58.1" с. ш., 40°12'12.5" в. д., пойменные заросли кустарников, № 182 Жданов, 10.06.2008 (LE). Редко.

#**Stenocybe pullatula** (Ach.) Stein — **М, О**: на коре ольхи. Редко.

Strangospora moriformis (Ach.) Stein — **М**: на коре сосны, обработанной древесине. Спорадически.

***Strigula stigmatella** (Ach.) R. C. Harris — **О**: на коре ольхи. К зап. от оз. Ухонское, квартал 62, 54°46'13.4" с. ш., 40°42'06.0" в. д., заболоченный черноольшаник, № 175 Жданов, 09.05.2009 (LE). Редко. Ближайшее известное местонахождение вида — в Нижегородской обл. (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004).

Thelomma ocellatum (Körb.) Tibell — **М**: на обработанной древесине (столб). Близ пос. Тасинский Бор, 55°37'48.5" с. ш., 40°09'2.7" в. д., железнодорожное полотно, Жданов, 07.06.2008 (герб. Жданова). **О**: на обработанной древесине (остатки забора). Клепиковский р-н, кордон Чарусский, 54°49'45.2" с. ш., 40°37'58.3" в. д., поляна, № 179 Жданов, 08.05.2009 (LE). Редко.

Toninia athallina (Hepp) Timdal — **М**: на карбонатном каменистом субстрате. Редко (Жданов, 2009).

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins et P. James — **М**: на древесине. Часто.

T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch — **М**: на нарушенной почве, древесине. Спорадически.

Tuckermanopsis chlorophylla (Willd.) Hale — **М**: на обработанной древесине. Редко.

Usnea dasypoga (Ach.) Nyl. — **О**: на коре березы. Редко.

U. hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg. — **М**: на коре березы. Редко.

Verrucaria muralis Ach. — **М**: на каменистом субстрате (бетон, кирпичи, мелкие камешки). Редко.

V. nigrescens Pers. — **М, О**: на карбонатном каменистом субстрате, цементе, кирпичах. Редко.

Vulpicida pinastri (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai — **М**: на коре деревьев различных пород, древесине. Часто.

Xanthoria elegans (Link) Th. Fr. — **М, О**: на бетоне. Редко.

X. parietina (L.) Th. Fr. — **М**: на коре деревьев различных пород, бетоне. Часто.

X. polycarpa (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber — **М**: на коре дуба (сухие ветви), обработанной древесине. Редко.

Таксоны, исключенные из состава лишенофлоры ОБЗ

Нижеперечисленные виды приведены нами для ОБЗ (Жданов, Волоснова, 2008), однако впоследствии были исключены из состава лишенофлоры заповедника.

Lecanora chlarotera Nyl. — образец переопределен как *L. pulicaris*.
L. conizaeoides Nyl. ex Cromb. — образец переопределен как *L. pulicaris*.
L. impudens Degel. — образец не идентифицирован, не принадлежит данному виду.

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. — образец переопределен как *Collema tenax*.

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl. — образцы переопределены как *Phlyctis argena*.

Physcia tenella (Scop.) DC. — образцы собраны за пределами территории заповедника.

Ramalina fraxinea (L.) Ach. — образец переопределен как *R. calicaris*.

Выражаем благодарность заместителю директора НП «Мещёра» З. Н. Дроздовой за организацию полевых исследований на территории парка, инспекторам НП «Мещёра» и ОБЗ за содействие в полевых исследованиях, Т. Ahti (Финляндия) за определение некоторых образцов рода *Cladonia* и А. Suija (Эстония) за определение *Phaeosporobolus alpinus*.

Литература

Алексеева Н. М., Гимельбрант Д. Е. Лишайники // Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (Финский залив). СПб., 2007. С. 213–229. — Богданов Г. А., Урбанавичюс Г. П. Новые и редкие для России виды лишайников из Республики Марий Эл // Ботан. журн. 2008. Т. 93, № 6. С. 944–950. — Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы европейской части СССР. М.; Л., 1966. 256 с. — Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. Ч. 1. Михайловское, 1906. 184 с.; Ч. 2. 1907. 360 с.; Ч. 3–4. 1911. 683 с. — Жданов И. С. О некоторых интересных находках лишайников в Центральной России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 6. С. 73–75. — Жданов И. С., Волоснова Л. Ф. Предварительный список лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская область) // Новости систематики низших растений. 2008. Т. 42. С. 178–188. — Заварзин А. А., Катенина О. А., Котлов Ю. В., Соколова С. В. Лишайники Санкт-Петербурга и Ленинградской области // Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные.) // Тр. С.-Петерб. о-ва естествоиспытателей. Сер. 6. СПб., 1999. Т. 2. С. 205–260. — Истомина Н. Б., Лихачева О. В. Предварительный список лишайников Псковской области // Новости систематики низших растений. 2010. Т. 44. С. 171–199. — Корчиков Е. С. Лишайники Самарской луки и Красносамарского лесного массива. Самара, 2011. 320 с. — Кузнецова Е. С., Сказина М. А. К изучению лишайников Костромской области // Новости систематики низших растений. 2010. Т. 44.

С. 200–209. — Мучник Е. Э. Лишайники лесных сообществ Центрального Черноземья // Новости систематики низших растений. 2005. Т. 38. С. 261–277. — Нотов А. А., Гимельбрант Д. Г., Урбанавичюс Г. П. Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь, 2011. 124 с. — Преснякова М. Г. Новые виды лишайников Нижегородской области // Новости систематики низших растений. 2001. Т. 35. С. 200–202. — Редченко А. А. Лишенофлора горы Кучук-Аю: состав, экология и проблемы охраны // Учен. зап. Таврического Национального ун-та. 2002. Т. 14(53), № 1. <http://www3.crimea.edu/tnu/magazine/scientist/edition14/tom1biology/article41.htm>. — Седельникова Н. В. Лишайники Западного и Восточного Саяна. Новосибирск, 2001. 188 с. — Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Лишайники // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 5–235. — Фадеева М. А., Голубкова Н. С., Витикайнен О., Ахти Т. Конспект лишайников и лишенофильных грибов Республики Карелия. Петрозаводск, 2007. 194 с. — Херманссон Я., Пыстина Т. Н., Ове-Ларссон Б., Журбенко М. П. Лишайники и лишенофильные грибы Печоро-Ильчских заповедника. М., 2006. 79 с. (Флора и фауна заповедников. Вып. 109). — Ходосовцев О. Є. *Absconditella Vězda (Ostropales)* та *Gonohymenia J. Steiner (Lichinales)* — нові роди для лишенофлори Кримського півострова // Укр. ботан. журн. 2002. Т. 59, № 5. С. 612–615. — Ходосовцев О. Є., Постоялкин С. В. Нові види лишайників для України та Українських Карпат з Карпатського біосферного заповідника // Укр. ботан. журн. 2006. Т. 63, № 3. С. 351–357. — Шустов М. В. Лишайники Приволжской возвышенности. М., 2006. 237 с. — Aptroot A., Czarnota P., Jürriado I., Kocourková J., Kukwa M., Lõhmus P., Palice Z., Randlane T., Saag L., Sérusiaux E., Sipman H., Sparrius L. B., Suija A., Thüs H. New or interesting lichens and lichenicolous fungi found during the 5th IAL Symposium in Estonia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2005. Fasc. 41. P. 13–22. — Bielczyk U., Kiszka J. The genus *Absconditella* (Stictidaceae, Ascomycota Lichenisati) in Poland // *Polish Bot. J.* 2001. Vol. 46, № 2. P. 175–181. — Blanco O., Crespo A., Divakar P., Esslinger T., Hawksworth D., Lumbsch H. *Melanelixia* and *Melanohalea*, two new genera segregated from *Melanelia* (Parmeliaceae) based on molecular and morphological data // *Mycol. Research*. 2004. Vol. 108, № 8. P. 873–884. — Czarnota P., Kukwa M. Contribution to the knowledge of some poorly known lichens in Poland. I. The genus *Absconditella* // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2008. Fasc. 44. P. 1–7. — Hafellner J. A revision of *Maronella laricina* and *Piccolia ochrophora* // *Symb. Bot. Upsal.* 2004. Vol. 34, № 1. P. 87–96. — Harris R. C. Four novel lichen taxa in the lichen biota of eastern North America // *Opuscula Philolichenum*. 2009. Vol. 6. P. 149–156. — Hermansson J., Pystina T. Calicioid lichens and fungi in the Komi Republic, Russia // *Symb. Bot. Upsal.* 2004. Vol. 34, № 1. P. 97–105. — Jonsson F. *Calicium pinastri* new to

Sweden // *Graphis Scripta*. 2003. Vol. 14, № 1. P. 5–6. — Jüriado I., Lõhmus P., Saag L. Supplement to the second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2000. Fasc. 37. P. 21–26. — Kukwa M., Flakus A. New or interesting records of lichenicolous fungi from Poland VII: species mainly from Tatra Mountains // *Herzogia*. 2009. Vol. 22. P. 191–211. — Kuznetsova E., Ahti T., Himelbrant D. Lichens and allied fungi of the Eastern Leningrad Region // *Norrlinia*. 2007. Vol. 16. P. 1–62. — Lisická E. Nové lichenizované a lichenikolné huby Tatranského národného parku // *Bull. Slovenskej Bot. Spolocnosti*. 1998. Vol. 20. P. 34–37. — Motiejūnaitė J. Checklist of lichens and allied fungi of Lithuania // *Botanica Lithuanica*. 1999. Vol. 5, № 3. P. 251–269. — Nordin A., Tibell L., Owe-Larsson B. *Endocarpon moenium* belongs in *Acarosporaceae* // *Graphis Scripta*. 2009. Vol. 21, № 1. P. 21–22. — Piterāns A. Latvijas kerpju konspekts // *Latvijas Vegetacija*. 2001. Vol. 3. P. 5–46. — Pykälä J. Additions to the lichen flora of Finland // *Graphis Scripta*. 2006. Vol. 18, № 2. P. 41–48. — Randle T., Saag A. (eds). Second checklist of lichenized, lichenicolous and allied fungi of Estonia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 1999. Fasc. 35. P. 1–132. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p. — Smith C. W., Aptroot A., Coppins B. J., Fletcher A., Gilbert O. L., James P. W., Wolseley P. A. (eds) *The lichens of Great Britain and Ireland*. London, 2009. 1046 p. — Stepanchikova I., Kukwa M., Kuznetsova E., Motiejūnaitė J., Himelbrant D. New records of lichens and allied fungi from the Leningrad Region, Russia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2010. Fasc. 47. P. 77–84. — Suija A. Lichenicolous fungi and lichens in Estonia II: Basidiomycota and conidial fungi // *Nova Hedwigia*. 2005. Bd. 80, Hf. 3–4. P. 349–365. — Tibell L. Calicioid lichens and fungi // *Nordic Lichen Flora*. Vol. 1. Uddevalla, 1999. P. 20–94. — 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, Russia // *Folia Cryptogamica Estonica*. 2011. Fasc. 48. P. 119–124. — Veldkamp J. F. *Bilimbia* (Lichenes) resurrected // *Lichenologist*. 2004. Vol. 36, № 3–4. P. 191–195. — Vondrák J., Palice Z., Khodosovtsev A., Postoyalkin S. Additions to the diversity of rare or overlooked lichens and lichenicolous fungi in Ukrainian Carpathians // *Чорноморський ботан. журн.* 2010. Т. 6, № 1. С. 6–34.