



**ФЛОРА И ФАУНА
ЗАПОВЕДНИКОВ**

**ЛИХЕНОФЛОРА
МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Москва 2016

Комиссия Российской академии наук
по сохранению биологического разнообразия
(Секция заповедного дела)
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Мордовский государственный природный заповедник
имени П. Г. Смидовича
Байкальский государственный природный биосферный заповедник
Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН

ФЛОРА И ФАУНА ЗАПОВЕДНИКОВ

Вып. 126

ЛИХЕНОФЛОРА МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА *(АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ)*

Москва
2016

*Посвящается 80-летию
Мордовского государственного
природного заповедника
имени П. Г. Смидовича*

ВЫПУСКИ КУРИРУЮТ:

д.б.н. К. Л. Виноградова (низшие растения);
д.б.н. В. С. Новиков (высшие растения);
д.б.н. Н. Н. Смирнов (водные беспозвоночные);
академик РАН Ю. Ю. Дгебуадзе (рыбы);
к.б.н. С. Л. Кузьмин (земноводные);
к.б.н. В. В. Бобров (пресмыкающиеся);
к.б.н. Е. А. Коблик (птицы);
к.б.н. Б. И. Шефтель (млекопитающие).

Ответственный редактор
академик РАН Ю. Ю. Дгебуадзе

И. Н. УРБАНАВИЧЕНЕ, Г. П. УРБАНАВИЧЮС

**ЛИХЕНОФЛОРА
МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

(Аннотированный список видов)

Под редакцией к.г.н. Г. П. Урбанавичюса

УДК 528.29(470.345)
ББК 28.591
У69

Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П.

Лихенофлора Мордовского заповедника (аннотированный список видов). — М., 2016. — 41 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 126].

В монографии представлены результаты инвентаризации лихенофлоры Мордовского заповедника, выполненной авторами в 2013–2015 гг. Аннотированный список включает 361 вид лишайников и систематически близких нелихенизированных лихенофильных и сапротрофных грибов.

Urbanavichene I. N., Urbanavichus G. P.

The lichen flora of the Mordovskii Reserve (an annotated species list). — Moscow, 2016. — 41 p. [Flora and fauna of Reserves. Issue 126].

The results of author's inventory of the lichen flora of the Mordovskii Reserve in 2013–2015 are presented. Annotated list includes 361 species of lichens and systematically close non-lichenized lichenicolous and saprotrophic fungi.

ISBN-978-5-98732-171-3

© И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс, текст, 2016

© Мордовский заповедник, 2016

© Комиссия РАН по сохранению биологического разнообразия, 2016

ВВЕДЕНИЕ

Мордовский государственный природный заповедник создан в 1936 г. на территории Темниковского района в северо-западной части Республики Мордовии. Современная его площадь составляет 32 162 га. Заповедник расположен в центре Восточно-Европейской равнины — между Среднерусской и Приволжской возвышенностями, в северо-восточной части Окско-Донской низменности, в междуречье Мокши (притока р. Оки) и Суры (притока р. Волги). В юго-западной части заповедника, в долине р. Мокши, отмечается минимальная высота — около 100 м над ур. м.; в юго-восточной и восточной частях заповедника абсолютные высоты достигают 180–190 м.

Климатически заповедник входит в атлантико-континентальную область умеренного пояса, находясь под воздействием господствующих западных атмосферных фронтов. Среднегодовая температура воздуха $+4.7^{\circ}\text{C}$, среднемесячная температура января около -11°C , июля — около $+19^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков 530 мм, с максимумом в летние месяцы. Средняя высота снежного покрова 50–60 см.

Большая часть заповедника занята водосбором р. Пушты, впадающей в р. Сатис на границе заповедника, и относится к бассейну р. Мокши. Русло р. Пушты почти на всем протяжении слабо врезано, и с верховьев имеет выраженную пойму, часто заболоченную. В юго-западной части заповедника располагается около 20 озер, представляющих собой старицы р. Мокши.

После отступления ледника практически вся территория северо-запада Мордовии была покрыта флювиогляциальными песками, в голоцене частично переработанными деятельностью рек, и, как результат, — наличие древнеаллювиальных и современных речных песчаных отложений с прослоями глин. В понижениях рельефа распространены болотные отложения, а на водоразделах — дефляционные. Под дубравами на первой пойменной террасе преобладают черноземы, под черноольшаниками — перегнойно-глеевые почвы; на второй и третьей террасах — слабодерново-подзолистые песчаные почвы под борами. Встречаются бурые лесные почвы, почвы на кварцевых песках, подстилаемых моренными суглинками, почвы с мощным перегнойно-аккумулятивным горизонтом. Выходы коренных пород на дневную поверхность в заповеднике отсутствуют, но у кордона Средняя Мельница (кв. 19), на высоком берегу р. Сатис, в заброшенном карьере имеются обнажения доломитов (доломитизированных известняков) и силикатов, заселяемые эпилитными видами лишайников.

В зональном отношении Мордовский заповедник находится в восточно-европейском секторе подзоны широколиственных лесов. Основным типом растительности являются леса, занимающие 96% территории заповедника, незначительная площадь приходится на луга, болота и водоемы (Кузнецов, 1960б). Наиболее важную роль в создании высокого видового разнообразия лихенофлоры Мордовского заповедника в условиях равнинного рельефа и климата этой части Европейской России играет возраст сохранившихся в заповеднике древостоев, а также пестрота и мозаичность лесорастительных условий.

Более половины всей территории заповедника занимают сосновые леса, произрастающие, преимущественно, на песчаных почвах. Господствуют в заповеднике сосняки зеленомошные. По вершинам песчаных холмов и склонов размещаются сосняки лишайниковые. На богатых почвах — сосняки сложные с двухъярусным древостоем. В понижениях и местах с близким залеганием грунтовых вод встречаются сосняки-долгомошники. Места наибольшего увлажнения и окраины сфагновых болот, заняты низкобонитетными сосняками сфагновыми. Сосна также входит в состав вторичных древостоев с примесью лиственных пород (березы, осины, липы).

Березняки широко представлены в западной и восточной части заповедника, пострадавших от пожара 2010 г. Как правило, они сформировались на возвышенностях и местах пожарниц 1972 г., образуя своеобразные рединные березняки наземновейникового типа с признаками остепенности. Обычны волосистоосоковые березняки с обильным липовым подростом.

Еловые леса занимают менее 4% от покрытой лесом площади. Ель в Мордовском заповеднике находится в неблагоприятных условиях, как эдафических (почвы легкие по механическому составу и бедные питательными веществами), так и климатических. Нахождение вблизи южной границы ареала обуславливает низкую устойчивость ели к засухам (особенно сильным и частым в последние годы) и энтомовам вредителям. Наиболее распространены сложные ельники с липой; чистые еловые древостои незначительны и отмечаются в северных (северо-восточных) кварталах заповедника и в среднем течении р. Пушты.

Леса с доминированием липы встречаются в северо-западной и центральной частях заповедника, иногда в северо-восточной. Распространены липняки широколиственные, широколиственно- и папоротниково-волосистоосоковые, иногда с участием дуба и клена, реже ели, березы или сосны. Липа входит в состав многих других типов леса, находясь в подлеске или II ярусе древостоя, выходя и в I ярус. Липовые леса вносят значительный вклад в общее разнообразие эпифитных лишайников заповедника. Наибольшую ценность для произрастания редких видов лишайников представляют собой участки старовозрастных липняков, особенно с участием ели. Например, только в липняках встречены виды лишайников, включенные в Красную книгу России — *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. и *Usnea florida* (L.) F. H. Wigg.

В пойме р. Мокши произрастают дубравы в возрасте 140–150 лет (изредка встречаются единичные крупные дубы возрастом более 300 лет). В сложении дубрав принимают участие вяз, липа, осина, в подлеске которых присутствуют черемуха, крушина, ежевика, малина и др. Притеррасные участки рек избыточно увлажнены и обычно заняты черноольшанниками. Осинные леса встречаются небольшими участками на всей территории заповедника. Древостои их, как правило, смешанные, со значительной примесью ели, березы и липы. Кленовые и вязовые леса почти не образуют чистых древостоев, обычно формируя широколиственные леса с участием липы и дуба.

Флора сосудистых растений заповедника изучена достаточно полно и насчитывает по последним данным почти 800 видов.

За 80-летний период существования заповедного режима наиболее серьезными нарушениями естественных условий на заповедной территории послужили лесные пожары 1938, 1972 и 2010 гг. Тем не менее, сохранившиеся старовозрастные широколиственные и хвойно-широколиственные леса заповедника играют важную роль в поддержании высокого разнообразия лихенофлоры, являющейся одной из наиболее уникальных и богатых среди заповедников в пределах Русской равнины.

Начало изучению лихенофлоры заповедника было положено в 1935–1937 гг., хотя первый список из 54 видов (по современной номенклатуре) был опубликован спустя много лет (Кузнецов, 1960а). В конце 90-х годов работы по изучению лишайников заповедника продолжены Л. В. Терёшкиной, и к началу 2000-х годов число выявленных видов достигло 136 (Терёшкина, 2004).

Представленные результаты изучения лихенофлоры Мордовского заповедника основаны на собственных полевых исследованиях, с незначительным привлечением ранее известных сборов (лихенологический гербарий уничтожен пожаром 2010 г.). Полевые исследования проведены в 2013–2015 гг., преимущественно, маршрутным методом. Из примерно 170 нетронутых пожарами 2010 г. кварталов нами были пройдены и обследованы 110. Образцы собирались со всех доступных субстратов, включая антропогенные (старые железобетонные блоки, фундаменты, столбы). Особое внимание уделено участкам старовозрастных древостоев. Координаты фиксировались при помощи навигатора GARMIN GPSmap 62s в системе WGS84. Определение образцов проводилось традиционными методами в Лаборатории лихенологии и бриологии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург).

В результате обработки собранной коллекции выявлено 356 видов, в их числе 316 видов лишайников (лихенизированных грибов) и 40 видов систематически близких нелихенизированных грибов, традиционно учитываемых в лихенофлористических списках: 23 вида лихенофильных и 17 видов сапротрофных. В общий список также включены 5 видов лишайников, не найденные нами, но подтвержденные в результате ревизии гербария в 1999 г. (уничтоженного пожаром в 2010 г.). 21 вид из 136 ранее указанных (Терёшкина, 2004) помещен в список сомнительных и исключенных по тем или иным причинам. Таким образом, впервые для лихенофлоры Мордовского заповедника нами выявлено 246 видов. Из них 51 вид впервые найдены в Средней России, в том числе, 9 видов оказались новыми для лихенофлоры России (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2013; 2015а,б; Урбанавичюс, Урбанавичене, 2014а,б; 2015а,б,в).

Авторы признательны администрации и сотрудникам Мордовского заповедника, особенно заместителю директора по научной работе Е. В. Варгот и с.н.с. О. Н. Артаеву, за содействие в исследовании лихенофлоры. Наша искренняя благодарность Z. Palice (Ботанический институт Чешской АН) за помощь в проверке и определении некоторых видов родов *Biatora* и *Thelenella*, И. В. Чернядьевой (Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН) за предоставленные сборы ряда эпифитных видов лишайников, А. Mežaka (Институт Региональных исследований, Резекне, Латвия) за помощь в определении видов рода *Lepraria*.

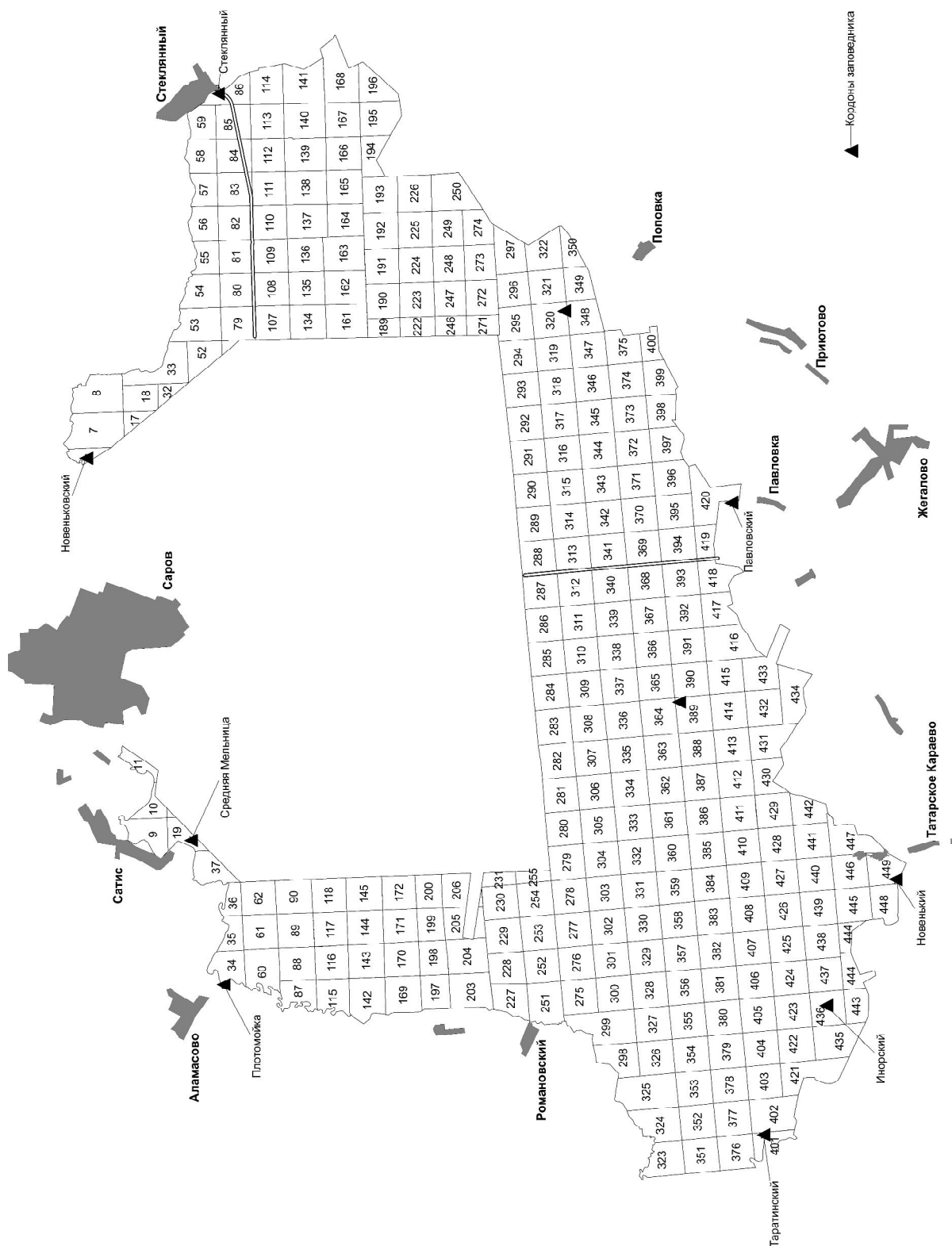


Рис. Картограмма Мордовского заповедника.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК

В аннотированном списке для каждого вида приведены краткие сведения о местонахождении, местообитании, субстрате. Для видов, имеющих 1–3 находки, приведены точные местонахождения с номерами кварталов, координатами и датой сбора. Для более часто встречающихся и широко распространенных видов указаны типы местообитаний, предпочитаемые сообщества и субстраты. Коллекторы для всех видов — И. Н. Урбанавичене, Г. П. Урбанавичюс, кроме отдельно оговоренных сборов И. В. Чернядьевой. По данным Н. И. Кузнецова (1960а) и Л. В. Терёшкиной (2004) в конце списка приведены не найденные нами 5 видов лишайников, образцы которых были изучены Г. П. Урбанавичюсом в 1999 г. в гербарии Мордовского заповедника, не сохранившемся после пожара. Для видов, ранее указанных в публикациях Л. В. Терёшкиной (2003, 2004) под другими названиями, приводятся синонимы. Образцы перечисленных в работе видов хранятся в гербарии Мордовского заповедника, в ЛЕ (БИН РАН) и личной коллекции авторов.

Номенклатура таксонов приведена, в основном, по Списку лихенофлоры России (Урбанавичюс, 2010) с некоторыми современными изменениями (Arup et al., 2013; Bendiksbj, Timdal, 2013; Ertz et al., 2014; Fryday et al., 2014; Otálora et al., 2014). Условные обозначения: * — лихенофильный гриб, + — нелихенизированный сапротрофный гриб.

1. *Absconditella lignicola* Vězda & Pišut — хвойные и смешанные леса, по видимому, по всей территории заповедника, кв. 9, 86, 323, 351, 394, 400, 420, 442, на древесине валежа преимущественно хвойных деревьев.
2. *Absconditella sphagnum* Vězda & Poelt — старовозрастный широколиственный лес, 323 кв., 54°46'29" с.ш., 43°04'45" в.д., на древесине валежа сосны, 9 IX 2013.
3. *Acarospora toenium* (Vain.) Räsänen — окрестности всех кордонов заповедника, на антропогенных субстратах (части железобетонных опор ЛЭП, трубы на водотоках, кирпично-известняковые кладки фундаментов, старый шифер и т. п.).
4. *Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal. — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на деревьях лиственных пород, наиболее часто на осине, липе.
5. *Agonimia allobata* (Stizenb.) P. James — старовозрастный липняк, 9 кв., 54°54'35.5" с.ш., 43°14'26.5" в.д., на замшелом стволе липы, 6 V 2014; старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, 35 кв., 54°53'28.2" с.ш., 43°11'25.3" в.д., на стволе липы, 5 V 2014; широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на замшелом стволе липы, 9 IX 2013. Возможно, более широко распространен на территории заповедника в широколиственных, преимущественно, пойменных лесах.

6. *Agonimia flabelliformis* Halda, Czarnota & Guzow-Krzemińska — старовозрастный липняк с *Lobaria pulmonaria* и *Heterodermia speciosa*, 9 кв., 54°54'35.5" с.ш., 43°14'26.5" в.д., на замшелом стволе липы, 6 V 2014; старовозрастный липняк с *Lobaria pulmonaria*, 58 кв., 54°54'05.3" с.ш., 43°34'22.0" в.д., на замшелом основании ствола липы, 3 V 2014; старовозрастный дубовый лес с липой и кленом на берегу оз. Инорки, 443 кв., 54°43'14.9" с.ш., 43°09'32.1" в.д., на замшелом основании ствола старого дуба вместе с *Leptogium cyanescens*, 15 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника в широколиственных, преимущественно, пойменных лесах.
7. *Alyxoria varia* (Pers.) Ertz & Tehler [= *Opegrapha varia* Pers.] — старовозрастные смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах широколиственных деревьев.
8. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid. — все типы леса, по всей территории заповедника, на деревьях, сухом валеже.
9. *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb. — старовозрастные смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на коре широколиственных деревьев, часто на осинах.
10. *Anisomeridium biforme* (Borrer) R. C. Harris — старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, 35 кв., 54°53'29.4" с.ш., 43°11'42.6" в.д., на стволе липы, 5 V 2014; окрестности Павловского кордона, смешанный лес, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволе липы, 28 IV 2013; широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на стволе липы, 12 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
11. *Anisomeridium macrocarpum* (Körb.) V. Wirth — старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, 35 кв., 54°53'28.2" с.ш., 43°11'25.3" в.д., на стволе липы, 1 V 2014.
12. *Anisomeridium polypori* (M. B. Ellis & Everh.) M. E. Barr — старый еловый лес с одиночными осинами, 86 кв., 54°53'48.7" с.ш., 43°35'51.7" в.д., на коре осине, 28 IV 2014; окрестности кордона Средняя Мельница, липово-сосновый лес, 19 кв., на коре старой ольхи, 2 VII 2015, И. В. Чернядьева.
13. *Arthonia apatetica* (A. Massal.) Th. Fr. — мелколиственный лес с липой, 435 кв., 54°43'30.2" с.ш., 43°08'11.1" в.д., на стволе осины, 15 IX 2013. Возможно, более широко распространен на территории заповедника.
14. *Arthonia arthonioides* (Ach.) A. L. Sm. — старовозрастный липняк, 58 кв., 54°53'42.5" с.ш., 43°34'42.7" в.д., на стволе липы, 30 IV 2014. Возможно, более широко распространен на территории заповедника.
15. *Arthonia atra* (Pers.) A. Schneid. — липняк, 342 кв., 54°47'32.9" с.ш., 43°23'36.6" в.д., на стволе липы, 30 IV 2013; широколиственный лес на берегу оз. Большая Вальза, 448 кв., 54°42'46.0" с.ш., 43°11'45.7" в.д., на стволе вяза, 8 V 2015. Возможно, более широко распространен на территории заповедника.
16. *Arthonia didyma* Körb. — окрестности бывшего Жегаловского кордона, широколиственный лес, 368 кв., 54°46'52.9" с.ш., 43°21'44.7" в.д., на стволе

- липы, 1 V 2013; ельник с единичными низкорослыми дубами, 86 кв., 54°53'43.5" с.ш., 43°35'51.1" в.д., на стволе дуба, 28 IV 2014.
17. *Arthonia dispersa* (Schrad.) Nyl. — осинник с кленом в подлеске, 439 кв., 54°44'03.4" с.ш., 43°12'03.3" в.д., на стволе молодого клена, 13 IX 2013; смешанный лес на краю болота (у старой дамбы), 113 кв., 54°52'47.7" с.ш., 43°35'06.3" в.д., на стволе рябины, 1 V 2014. Возможно, более широко распространен на территории заповедника.
18. *Arthonia exilis* (Flörke) Anzi — окрестности Павловского кордона, сосняк с липой, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволике бузины, 30 IV 2013.
19. *Arthonia fusca* (A. Massal.) Nepp — встречается в окрестностях всех кордонов заповедника, обитает на антропогенных субстратах (части железобетонных опор ЛЭП, трубы на водотоках, кирпично-известняковые кладки фундаментов, старый шифер и т.п.).
20. *Arthonia helvola* (Nyl.) Nyl. — старовозрастный липово-еловый лес, 9 кв., 54°54'42.0" с.ш., 43°14'27.3" в.д., на стволе липы, 6 V 2014.
21. *Arthonia mediella* Nyl. — окрестности Павловского кордона, сосняк с липой, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволе рябины, 28 IV 2013; сосняк заболоченный, 114 кв., 54°52'50.4" с.ш., 43°36'06.2" в.д., на древесине сосны, 1 V 2014.
22. *Arthonia patellulata* Nyl. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на осине, 4 V 2014.
23. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach. — смешанные, широколиственные леса, по всей территории заповедника, на коре лиственных пород (чаще липе, осине).
24. *Arthonia ruana* A. Massal. — окрестности Павловского кордона, ольховник с липой на правом берегу руч. Шанец, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволе липы, 2 V 2013; широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на стволе липы, 12 IX 2013.
25. *Arthonia vinosa* Leight. — ельник с подлеском из единичных низкорослых дубов, 86 кв., 54°53'43.5" с.ш., 43°35'51.1" в.д., на стволе дуба, 28 IV 2014.
26. *Arthrosporium populorum* A. Massal. — мелколиственный с липой лес, 435 кв., 54°43'30.2" с.ш., 43°08'11.1" в.д., на стволе ивы, 15 IX 2013.
27. *Athallia cerinelloides* (Erichsen) Arup, Frödén & Söchting — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на осине, 4 V 2014; широколиственный лес, 421 кв., 54°43'53.9" с.ш., 43°07'03.5" в.д., на дубе, 12 IX 2013; смешанный лес, 445 кв., 54°43'26.9" с.ш., 43°11'55.8" в.д., на осине, 2 V 2015.
28. *Athallia holocarpa* (Hoffm.) Arup, Frödén & Söchting [= *Caloplaca holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade] — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на деревьях лиственных пород, в основном, на осине.

29. *Athallia pyracea* (Ach.) Arup, Frödén & Søchting — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на деревьях лиственных пород, в основном, на осине.
30. **Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich — широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на талломах лишайников и аэрофильной водоросли *Trentepohlia* sp. на стволе липы, 9 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
31. *Bacidia bagliettoana* (A. Massal. & De Not.) Jatta — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на отмирающих мхах и растительных остатках на карбонатной почве, 4 V 2014.
32. *Bacidia circumspecta* (Nyl. ex Vain.) Malme — липняк с единичными елями и березами, 19 кв., 54°54'22.3" с.ш., 43°14'26.9" в.д., на стволе липы, 6 V 2014.
33. *Bacidia laurocerasi* (Delise ex Duby) Zahlbr. — широколиственный лес, 445 кв., 54°43'29.3" с.ш., 43°12'28.5" в.д., на стволе липы, 2 V 2015.
34. *Bacidia pycnidata* Czarnota & Coppins — окрестности кордона Средняя Мельница, широколиственный лес, 19 кв., на замшелом стволе вяза, 2 VII 2015, И. В. Чернядьева; старовозрастный широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на веточках *Sanionia uncinata* на стволе липы, 9 IX 2013; старовозрастный широколиственный лес, 445 кв., 54°43'29.3" с.ш., 43°12'28.5" в.д., на замшелом стволе липы, 2 V 2015.
35. *Bacidia rubella* (Hoffm.) A. Massal. — смешанные и широколиственные леса, кв. 376, 401, 445, 447, 448, на стволах деревьев широколиственных пород.
36. *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold — окрестности Павловского кордона, смешанный лес на берегу руч. Шавец, 420 кв., на стволе липы, 2 V 2013; широколиственный лес на берегу оз. Большая Вальза, 448 кв., 54°42'46" с.ш., 43°11'45.7" в.д., на стволе липы, 8 V 2015.
37. *Bacidina egenula* (Nyl.) Vězda — в окрестностях кордонов, кв. 19, 323, 368, 400, 408, 420, на антропогенных субстратах (железобетонные трубы на водотоках, кирпично-известняковые кладки фундаментов) и на почве в заброшенном карьере.
38. *Bacidina phacodes* (Körb.) Vězda — березово-сосновый лес, 399 кв., 54°46'26.4" с.ш., 43°28'10.9" в.д., на старом трутовике, растущем на березе, 7 V 2013.
39. *Bacidina sulphurella* (Samp.) M. Hauck & V. Wirth — окрестности пос. Пушта, широколиственный лес, 445 кв., 54°43'26.9" с.ш., 43°11'55.8" в.д., на основании ствола липы, 2 V 2015.
40. *Biatora albohyalina* (Nyl.) Bagl. & Carestia — сосняк лишайниковый в центре 373 кв., 54°46'58.7" с.ш., 43°26'26.5" в.д., на древесине валежа сосны, 7 V 2013.
41. *Biatora efflorescens* (Hedl.) Räsänen — окрестности Павловского кордона, ольховник на берегу руч. Шавец, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволе ольхи, 2 V 2013; лиственный лес в пойме р. Сатис, 9 кв., 54°54'31.8" с.ш., 43°13'43.2" в.д., на стволе черемухи, 7 V 2014.

42. *Biatora globulosa* (Flörke) Fr. [= *Lecania hyalina* (Fr.) R. Sant.] — крупноствольный осиновый лес с широколиственными деревьями и единичными елями, 436 кв., 54°43'54.3" с.ш., 43°09'24.5" в.д., на стволе осины, 11 IX 2013; широколиственный лес на берегу оз. Большая Вальза, 448 кв., 54°42'46.0" с.ш., 43°11'45.7" в.д., на стволе липы, 8 V 2015.
43. *Biatora helvola* Körb. ex Hellb. — смешанный лес, 59 кв., 54°54'00.7" с.ш., 43°35'05.1" в.д., на клене, 28 IV 2104.
44. *Biatora ocelliformis* (Nyl.) Arnold — смешанный лес, 59 кв., 54°54'00.7" с.ш., 43°35'05.1" в.д., на клене, рябине, 28 IV 2104; старый ельник, 85 кв., 54°53'40.4" с.ш., 43°35'09.9" в.д., на дубе, 28 IV 2014. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
45. *Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb. — старовозрастные смешанные и широколиственные леса, кв. 9, 35, 58, 420, 445, на стволах старых деревьев липы, клена, осины.
46. **Biatoropsis usnearum* Räsänen — темнохвойно-широколиственный лес, 33 кв., 54°54'59.2" с.ш., 43°27'48.0" в.д., на талломе *Usnea glabrescens* (на липе), 29 IV 2014.
47. *Bilimbia sabuletorum* (Schreb.) Arnold — окрестности кордона Средняя Мельница, заброшенный карьер, смешанный лес, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на растительных остатках и известняковых камнях, 4 V 2014.
48. *Blennothallia crispa* (Huds.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin — окрестности кордона Средняя Мельница, заброшенный карьер, смешанный лес, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на известняковых камнях, 4 V 2014.
49. *Brianaria bauschiana* (Körb.) S. Ekman & M. Svensson [= *Micareia bauschiana* (Körb.) V. Wirth & Vězda] — кордон Долгий мост, сосняк, 408 кв., 54°44'52.7" с.ш., 43°12'03.0" в.д., на древесине сосны, 3 V 2015. Возможно, более обычен на территории заповедника.
50. **Briancoppinsia cytospora* (Vouaux) Diederich, Ertz, Lawrey & van den Boom — темнохвойно-широколиственный лес, 9 кв., 54°54'47.4" с.ш., 43°14'27.4" в.д., на талломе *Parmelia sulcata* (на ели), 6 V 2014; окрестности кордона Средняя Мельница, широколиственный лес, 19 кв., 54°54'09.4" с.ш., 43°13'53.5" в.д., на талломе *Parmelia sulcata* (на вязе), 5 V 2014.
51. *Bryobilimbia sanguineoatra* (Wulfen) Fryday, Printzen & S. Ekman — темнохвойно-широколиственный лес у поймы р. Арга, 58 кв., 54°54'12.0" с.ш., 43°34'12.6" в.д., на липе, 30 IV 2014.
52. *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. — заболоченный ельник, 407 кв., 54°45'07.7" с.ш., 43°10'58.1" в.д., на ветвях ели, 3 V 2015.
53. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. — хвойные и смешанные старовозрастные леса, кв. 7, 375, 410/411, 414/415, 420, на стволах и ветвях ели, реже на сосне и березе.
54. *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. — смешанные, широколиственные и темнохвойные леса, преимущественно, старовозрастные, чаще на стволах и ветвях ели, реже — других древесных пород.

55. *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw. — липняк, 340 кв., 54°47'32.9" с.ш., 43°23'36.6" в.д., на ветвях дуба, 6 V 2013.
56. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd [= *Hafellia disciformis* (Fr.) Marbach & H. Mayrhofer] — старовозрастный широколиственный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на стволе липы, 12 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
57. *Buellia erubescens* Arnold — окрестности бывшего Полянского кордона, кленово-липовый лес, 400 кв., 54°46'37.4" с.ш., 43°28'51.9" в.д., на стволе клена, 7 V 2013. Скорее всего, более широко распространен на территории заповедника.
58. *Buellia griseovirens* (Turner & Borrer ex Sm.) Almb. — смешанные, мелколиственные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на деревьях лиственных пород, иногда на обветренной древесине.
59. *Buellia schaeferi* De Not. — липняк, 340 кв., 54°47'32.9" с.ш., 43°23'36.6" в.д., на ветвях дуба, 6 V 2013; липняк в окрестностях кордона Средняя Мельница, 19 кв., на коре сосны, 1 VII 2015, И. В. Чернядьева. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
60. *Calicium glaucellum* Ach. — смешанный лес, 86 кв., 54°53'53.1" с.ш., 43°35'52.2" в.д., на древесине, 28 IV 2014; кордон Долгий мост, сосняк, 408 кв., 54°44'52.7" с.ш., 43°12'03.0" в.д., на древесине сосны, 3 V 2015.
61. *Calicium pinastri* Tibell — кордон Долгий мост, 408 кв., 54°44'52.7" с.ш., 43°12'03.0" в.д., на древесине сосны, 3 V 2015.
62. *Calicium trabinellum* (Ach.) Ach. — хвойные и смешанные леса, по всей территории заповедника, на обветренной древесине сухостоя и пней.
63. *Calicium viride* Pers. — старовозрастный темнохвойно-широколиственный лес, 84 кв., 54°53'35.9" с.ш., 43°34'14.1" в.д., на дубе, 30 IV 2014.
64. *Calogaya decipiens* (Arnold) Arup, Frödén & Söchting — кордон Вальзенский, 447 кв., 54°43'12.2" с.ш., 43°14'02.1" в.д., на старом железобетонном столбе, 9 V 2015.
65. *Caloplaca cerina* (Hedw.) Th. Fr. — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на деревьях лиственных пород, наиболее часто на осине.
66. *Caloplaca chlorina* (Flot.) H. Olivier — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес на заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на силикатных камнях, 7 V 2014.
67. *Caloplaca monacensis* (Leder.) Lettau — окрестности Таратинского кордона, широколиственный лес, 376 кв., 54°44'58.4" с.ш., 43°04'28" в.д., на стволе вяза, 10 IX 2013.
68. *Caloplaca obscurella* (J. Lahm ex Körb.) Th. Fr. — старовозрастные широколиственные и смешанные леса, по-видимому, на всей территории заповедника, кв. 19, 35, 113, 421, 443, 448, на стволах лиственных деревьев.
69. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein — лиственный лес в пойме р. Сатис, 9 кв., 54°54'31.8" с.ш., 43°13'43.2" в.д., на стволе черемухи, 7 V 2014.
70. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr. — встречается в окрестностях всех кордонов, обитает на антропогенных субстратах (части железобетонных

опор ЛЭП, трубы на водотоках, кирпично-известняковые кладки фундаментов, старый шифер и т.п.).

71. *Candelariella efflorescens* R. C. Harris & W. R. Buck — смешанные и широколиственные леса, обычно пойменные или около кордонов, кв. 9, 19, 35, 399, 400, 416, 421, 435, 445, 448, на стволах лиственных деревьев.
72. *Candelariella lutella* (Vain.) Räsänen — мелколиственный лес с липой, 435 кв., 54°43'30.2" с.ш., 43°08'11.1" в.д., на стволе ивы, 15 IX 2013; смешанный лес на краю болота (старая дамба), 113 кв., 54°52'47.7" с.ш., 43°35'06.3" в.д., на рябине, 1 V 2014.
73. *Candelariella superdistans* (Nyl.) Malme — осинник с липой, 315 кв., 54°47'42.7" с.ш., 43°24'11.8" в.д., на талломе и апотециях *Lecanora populicola*, на стволе осины, 3 V 2013; смешанный лес в пойме р. Арга, 8 кв., 54°55'19.0" с.ш., 43°27'47.2" в.д., на талломе *Lecanora populicola*, на стволе осины, 29 IV 2014.
74. *Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. — Инорский кордон, 436 кв., крыша старого сарая, на древесине, 11 IX 2013.
75. *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau — смешанные и широколиственные леса, на хорошо освещенных участках, кв. 9, 59, 400, 435, 445, на стволах лиственных деревьев.
76. *Catillaria nigroclavata* (Nyl.) Schuler — смешанные и широколиственные леса, по-видимому, по всей территории заповедника, кв. 19, 400, 421, 435, 437, на стволах лиственных и хвойных деревьев.
77. *Catinaria atropurpurea* (Schaer.) Vězda & Poelt — широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, 376 кв., 54°44'58.4" с.ш., 43°04'28" в.д., на стволе ольхи, 10 IX 2013; смешанный лес на краю болота (старая дамба), 113 кв., 54°52'47.7" с.ш., 43°35'06.3" в.д., на стволе осины, 1 V 2014.
78. *Cetraria islandica* (L.) Ach. — сосняки и смешанные леса, спорадически по всей территории заповедника, на почве.
79. *Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach. [= *Tuckermanopsis sepincola* (Ehrh.) Hale] — смешанные и хвойные леса, спорадически по всей территории заповедника, на веточках хвойных и лиственных деревьев.
80. *Cetrelia cetrarioides* (Delise & Duby) W. L. Culb. & C. F. Culb. — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 9, 10, 19, 37, 58, 318, 340, 351, 368, 420, 443, на стволах и ветвях лиственных деревьев, преимущественно, на липе.
81. *Cetrelia monachorum* (Zahlbr.) W. L. Culb. & C. F. Culb. — старовозрастный широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на стволе липы, 9 IX 2013. Вероятно, встречается чаще вместе с другими видами рода *Cetrelia*.
82. *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb. — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 9, 20, 58, 318, 351, 368, 420, 443, на стволах и ветвях липы, дуба, очень редко — ольхи.

83. *Chaenotheca brunneola* (Ach.) Müll. Arg. — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, 376 кв., 54°44'58.4" с.ш., 43°04'28" в.д., на древесине и коре сухостоя дуба, 10 IX 2013.
84. *Chaenotheca chlorella* (Ach.) Müll. Arg. — старовозрастный широколиственный лес, 401 кв., 54°44'43.8" с.ш., 43°05'01.2" в.д., на дубе, 10 IX 2013.
85. *Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. — хвойные и смешанные леса, спорадически по всей территории заповедника, на хвойных и лиственных деревьях, чаще на ели и ольхе.
86. *Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Mig. — хвойные и смешанные леса, по всей территории заповедника, на хвойных и лиственных деревьях.
87. *Chaenotheca furfuracea* (L.) Tibell — хвойные и смешанные леса, спорадически по всей территории заповедника, обычно на корнях и почве в выворотнях елей.
88. *Chaenotheca hispidula* (Ach.) Zahlbr. — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'53.9" с.ш., 43°07'03.5" в.д., на древесине старого валежа дуба, 12 IX 2013; ельник заболоченный с ольхой, 445 кв., 54°43'00.9" с.ш., 43°12'36.9" в.д., на стволе ольхи, 13 IX 2013.
89. *Chaenotheca phaeocephala* (Turner) Th. Fr. — широколиственный лес на берегу р. Мокша, 401 кв., 54°44'43.8" с.ш., 43°04'01.2" в.д., на древесине сухого дуба, 10 IX 2013.
90. *Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll. Arg. — разные типы леса, преимущественно, старовозрастные, на древесине и коре лиственных и хвойных деревьев. По-видимому, широко распространен на территории заповедника.
91. *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr. — разные типы лесов, на стволах деревьев лиственных и хвойных пород. По-видимому, широко распространен на территории заповедника.
92. *Chaenotheca xyloxena* Nád. — разные типы лесов, на древесине деревьев лиственных и хвойных пород. По-видимому, широко распространен на территории заповедника.
93. +*Chaenothecopsis mediarossica* Titov & Gudov. — ельник заболоченный с ольхой, 445 кв., 54°43'00.9" с.ш., 43°12'36.9" в.д., на засмолах ствола ели, 13 IX 2013.
94. +*Chaenothecopsis pusilla* (Ach.) A. F. W. Schmidt — окрестности зимовья в пойме ручья Вязь-Пушта, ольховник, 390 кв., 54°45'55.9" с.ш., 43°18'30.4", на древесине сухостоя ольхи, 7 V 2015.
95. +*Chaenothecopsis pusiola* (Ach.) Vain. — старовозрастный ельник, 86 кв., 54°53'43.5" с.ш., 43°35'51.1" в.д., на дубе, 28 IV 2014; сосняк заболоченный, 114 кв., 54°52'50.4" с.ш., 43°36'06.2" в.д., на древесине сосны, 1 V 2014.
96. +*Chaenothecopsis rubescens* Vain. — сосняки, смешанные, широколиственные, хвойно-широколиственные леса, кв. 114, 342, 393, 408, 448, на коре и древесине лиственных и хвойных деревьев.
97. +*Chaenothecopsis savonica* (Räsänen) Tibell — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, 376 кв., 54°44'58.4" с.ш., 43°04'28.0" в.д., на древесине сухостоя липы, 10 IX 2013; широколиственный мертвопокровный лес, 401 кв., 54°44'43.8" с.ш., 43°05'01.2" в.д., на

- древесине дуба, 10 IX 2013; ельник заболоченный с ольхой, 445 кв., 54°43'00.9" с.ш., 43°12'36.9" в.д., на древесине сухостоя сосны, 13 IX 2013.
98. +*Chaenothecopsis viridireagens* (Nádv.) A. F. W. Schmidt — сосняк на краю болота, 114 кв., 54°52'50.4" с.ш., 43°36'06.2" в.д., на древесине сухостоя сосны, 1 V 2014.
99. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. — сосняки, особенно лишайниковые, по всей территории заповедника, на почве, редко — валеже.
100. *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Sarnth. — кордон Долгий мост, 408 кв., 54°44'52.7" с.ш., 43°12'03" в.д., на древесине столба, 3 V 2015.
101. *Cladonia borealis* S. Stenroos — сосняк лишайниковый с березой, 424 кв., 54°44'25.5" с.ш., 43°10'01.8" в.д., на почве, 14 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника в сосновых и смешанных лесах.
102. *Cladonia botrytes* (K. G. Hagen) Willd. — сосновые и смешанные леса, широко распространен по всей территории заповедника, на валеже, пнях, растительных остатках.
103. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer. — все типы леса, по всей территории заповедника, обитает на древесине валежа, основаниях деревьев, почве, иногда на крыше старых деревянных построек.
104. *Cladonia cervicornis* (Ach.) Flot. — окрестности Жегаловского кордона, сосняк лишайниковый, кв. 368, на песчаной почве, 1 V 2013. Широко распространен по территории заповедника в сосновых и смешанных лесах, на слабо задернованных участках почвы.
105. *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на почве, 4 V 2014; смешанный лес на северном берегу озера, 416 кв., на почве, 8 V 2013. Широко распространен в сосновых и смешанных лесах, на почве, валеже, основании стволов деревьев.
106. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng. — все типы леса, по всей территории заповедника, на замшелых основаниях деревьев и древесине валежа.
107. *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. — сосновые и смешанные леса, широко распространен по всей территории заповедника, на почве, валеже.
108. *Cladonia crispata* (Ach.) Flot. — сосновые и сосново-мелколиственные леса, по всей территории заповедника, на почве.
109. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. — сосновые и сосново-мелколиственные леса по всей территории заповедника, на почве и валеже.
110. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm. — сосновые и смешанные леса, по всей территории заповедника, обитает на валеже или основаниях стволов деревьев, чаще сосны или березы.
111. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr. — все типы леса, по всей территории заповедника, обычно на замшелых стволах деревьев ближе к основанию, реже — на валеже, иногда на почве.
112. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. — сосновые и смешанные леса по всей территории заповедника, на почве.

113. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на почве, 4 V 2014; Таратинский кордон, 401 кв., 54°44'42.4" с.ш., 43°05'14.1" в.д., на крыше старого сарая, 10 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника в сосновых и смешанных лесах.
114. *Cladonia grayi* G. Merr. ex Sandst. — сосняк лишайниковый в центре 373 кв., 54°46'58.7" с.ш., 43°26'26.5" в.д., на древесине валежа сосны, 7 V 2013; окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на почве, 4 V 2014. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
115. *Cladonia macilenta* Hoffm. — все типы леса, по всей территории заповедника, обитает на древесине валежа, основаниях деревьев, иногда на крыше старых деревянных построек.
116. *Cladonia merochlorophaea* Asahina — смешанный лес севернее дер. Пушты, 440 кв., на почве, на обочине дороги, 3 V 2015. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника, но достоверно определяется только при использовании методов TLC.
117. *Cladonia mitis* Sandst. — все типы леса, особенно обильно в сосняках лишайниковых, по всей территории заповедника, обитает на почве, валеже, иногда на крыше старых деревянных построек.
118. *Cladonia ochrochlora* Flörke — сосняк лишайниково-зеленомошный, 86 кв., 54°53'32" с.ш., 43°36'16" в.д., на почве, 1 V 2014. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника.
119. *Cladonia phyllophora* Hoffm. — сосновые и смешанные леса, по всей территории заповедника, на почве.
120. *Cladonia polydactyla* (Flörke) Spreng. — окрестности Павловского кордона, сосново-березовый лес, 420 кв., на наклонном стволе березы, 5 V 2013. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника в смешанных и сосновых лесах.
121. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. — сосновые и смешанные леса, по всей территории заповедника, на почве, старом валеже.
122. *Cladonia ramulosa* (With.) J. R. Laundon — сосновые и смешанные леса, довольно широко распространен по территории заповедника, на почве, иногда среди мхов.
123. *Cladonia rangiferina* (L.) F. H. Wigg. — сосняки, особенно лишайниковые, по всей территории заповедника, обитает на почве, реже — валеже.
124. *Cladonia rei* Schaer. — Таратинский кордон, 401 кв., на древесине крыши старого сарая, 10 IX 2013. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника в сосновых лесах на почве и валеже.
125. *Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar & Vězda — сосновые и смешанные леса, кв. 365, 385, 408, 413, 424, на почве.
126. *Cladonia subulata* (L.) F. H. Wigg. — в сосновых и смешанных лесах, кв. 369, 424, 425, 440, на почве. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника в смешанных и сосновых лесах.

127. *Cladonia turgida* Hoffm. — встречается спорадически в сосновых и березово-сосновых лесах, на почве.
128. *Cladonia uncialis* (L.) F. N. Wigg. — сосняки, особенно лишайниковые, по всей территории заповедника, на почве.
129. *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer. — сосняк лишайниковый, на опушке рядом с Жегаловским кордоном, 368 кв., на почве, 1 V 2013. Вероятно, широко распространен на территории заповедника, на открытых, хорошо освещенных участках незадернованной почвы.
130. **Clypeosocum hypocenomyces* D. Hawksw. — окрестности Павловского кордона, сосняк с липой, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на таллومه *Hypocenomyce scalaris*, на стволе сосны, 28 IV 2013. Несомненно, более широко распространен на территории заповедника, везде, где обитает лишайник-хозяин.
131. *Coenogonium pineti* (Ach.) Lücking & Lumbsch — старовозрастные смешанные и широколиственные, преимущественно пойменные леса, кв. 9, 19, 35, 58, 86, 420, 421, 443, на стволах лиственных деревьев, редко на ели.
132. *Collema flaccidum* (Ach.) Ach. — пойменные старовозрастные широколиственные леса, на замшелых основаниях старых лип, кв. 9, 10, 35, 36, 37.
133. *Cresponea chloroconia* (Tuck.) Egea & Torrente — старовозрастные смешанные, широколиственные и темнохвойные леса, на коре лиственных и хвойных деревьев в условиях достаточного освещения.
134. *Cryptodiscus foveolaris* (Rehm) Rehm — старовозрастный елово-липовый лес, 9 кв., 54°54'47.4" с.ш., 43°14'27.4" в.д., на древесине ели, 6 V 2014; долина р. Пушты, сосново-еловый лес, 407 кв., 54°44'43.5" с.ш., 43°10'35.9" в.д., на древесине сосны, 14 IX 2013.
135. *Cryptodiscus tabularum* Kirschst. — сосняк на краю болота, 114 кв., 54°52'50.4" с.ш., 43°36'06.2" в.д., на древесине сухостоя сосны, 1 V 2014.
136. *Cyphelium notarisii* (Tul.) Blomb. & Forssell — дер. Пушта, на древесине старых деревянных заборов.
137. *Enchylium tenax* (Sw.) Gray — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на карбонатной почве, 4 V 2014.
138. *Eopurenula leucoplaca* (Wallr.) R. C. Harris — старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, 35 кв., 54°53'29.4" с.ш., 43°11'42.6" в.д., на коре липы, 5 V 2014.
139. **Epiclادonia sandstedei* (Zopf) D. Hawksw. — сосново-березовый лес, 413 кв., 54°45'00.7" с.ш., 43°16'40.0" в.д., на таллومه *Cladonia coniocraea* (на разрушенном пне), 6 V 2015.
140. *Evernia divaricata* (L.) Ach. — старовозрастный елово-липовый лес, 33 кв., 54°54'59.2" с.ш., 43°27'48.0" в.д., на ветвях ели, 29 IV 2014; старовозрастный ельник на левом берегу р. Вязь-Пушта, 389 кв., 54°46'00.6" с.ш., 43°18'09.4" в.д., на ветвях елей, 7 V 2015.
141. *Evernia mesomorpha* Nyl. — во всех типах леса, чаще в старовозрастных березняках, ельниках, ольховниках, на стволах и ветвях лиственных и хвойных пород деревьев.

142. *Evernia prunastri* (L.) Ach. — во всех типах леса, чаще в широколиственных и смешанных, на стволах и ветвях лиственных и хвойных пород деревьев. Широко распространен по территории заповедника.
143. *Fellhanera subtilis* (Vězda) Diederich & Sérus. — ельник зеленомошный на левом берегу р. Пушты, 407 кв., 54°44'43.5" с.ш., 43°10'35.9" в.д., на тонких молодых веточках ели, 14 IX 2013.
144. *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale — смешанные и лиственные леса. по всей территории заповедника, на стволах лиственных деревьев.
145. *Fuscidea arboricola* Coppins & Tønsberg — окрестности кордона Средняя Мельница, широколиственный лес, 19 кв., на тонкой коре березы, 4 VII 2015, И. В. Чернядьева.
146. *Graphis betulina* (Pers.) Ach. — смешанный лес в пойме, левый берег р. Сатис, 323 кв., 54°46'29" с.ш., 43°04'45" в.д., на стволе осины, 9 IX 2013; широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'53.9" с.ш., 43°07'03.5" в.д., на стволе липы, 12 IX 2013; дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, 443 кв., 54°43'14.9" с.ш., 43°09'32.1" в.д., на коре клена, 15 IX 2013. Видимо, более широко распространен на территории заповедника.
147. *Graphis macrocarpa* (Pers.) Röhl. — липово-дубовый с ольхой лес, 340 кв., 54°47'11.9" с.ш., 43°21'27.1" в.д., на стволе дуба, 6 V 2013.
148. *Graphis pulverulenta* (Pers.) Ach. — старовозрастный ельник с единичными низкорослыми дубами, 86 кв., 54°53'43.5" с.ш., 43°35'51.1" в.д., на стволе дуба, 28 IV 2014; широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на стволе липы, 9 IX 2013; старовозрастный широколиственный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на стволе липы, 12 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
149. *Graphis scripta* (L.) Ach. — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах большинства видов лиственных деревьев.
150. *Gyalecta derivata* (Nyl.) H. Olivier — смешанный лес в пойме р. Арга, 8 кв., 54°55'19.0" с.ш., 43°27'47.2" в.д., на коре старой осины, 29 IV 2014.
151. *Gyalecta fagicola* (Nepp ex Arnold) Kump. — старовозрастные, пойменные широколиственные и смешанные леса, кв. 351, 401, 420, 443, на стволах лиственных деревьев. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
152. *Gyalecta truncigena* (Ach.) Nepp — старовозрастный широколиственный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на коре вяза, 12 IX 2013.
153. *Haematomma ochroleucum* (Neck.) J. R. Laundon — смешанный лес на правом берегу р. Вязь-Пушты, 364 кв., 54°46'11.2" с.ш., 43°17'45.4" в.д., на стволе липы, 5 V 2015; широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на стволе липы, 12 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.

154. *Heterodermia japonica* (M. Satô) Swinscow & Krog — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 8, 9, 351, 393, на стволах липы и осины.
155. *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis. — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 8, 9, 10, 35, на стволах липы и осины.
156. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy — сосновые и смешанные леса по всей территории заповедника, на стволах, преимущественно, сосны и березы, старом сухостое, пнях.
157. *Hypogymnia incurvoides* Rass. — смешанные и лиственные леса, кв. 315, 409, 420, на стволах осины и дуба.
158. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. — все типы леса, по всей территории заповедника, на различных древесных субстратах, включая обработанную древесину.
159. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Nav. — все типы леса, по всей территории заповедника (но реже предыдущего вида), на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.
160. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Mey. — старовозрастных сосняки, по-видимому, по всей территории заповедника, на стволах сосен (коре и древесине).
161. *Inoderma byssacea* (Weigel) Gray [= *Arthonia byssacea* (Weigel) Almq.] — старовозрастные смешанные и широколиственные леса, спорадически по всей территории заповедника, на стволах широколиственных деревьев, обычно на старых липах, реже — на дубах.
162. **Intralichen lichenicola* (M. S. Christ. & D. Hawksw.) D. Hawksw. & M. S. Cole — окрестности Павловского кордона, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на апотециях *Candelariella aurella* на бетонных столбах, 9 V 2013.
163. +*Julella fallaciosa* (Stizenb. ex Arnold) R. C. Harris — окрестности Павловского кордона, сосняк с липой, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволе березы, 5 V 2013. По-видимому, широко распространен на территории заповедника.
164. *Lecania croatica* (Zahlbr.) Kotlov — пойменный широколиственный лес, 9 кв., 54°54'31.8" с.ш., 43°13'43.2" в.д., на черемухе, 7 V 2015; кордон Средняя Мельница, 19 кв., широколиственный лес, на вязе, 2 VII 2015, И. В. Чернядьева.
165. *Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес на заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на ветвях осины, вяза, 4.V 2014. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
166. *Lecania cyrtellina* (Nyl.) Sandst. — широколиственные и смешанные леса, по-видимому, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных пород деревьев.
167. *Lecania fuscella* (Schaer.) A. Massal. — ельник с липой и сосной, 394 кв., 54°46'05.9" с.ш., 43°21'28.1" в.д., на стволе ивы, 1 V 2013.

168. *Lecania hutchinsiae* (Nyl.) A. L. Sm. — окрестности Павловского кордона, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на силикатном камне в бетонном столбе старой ЛЭП, 9 V 2013.
169. *Lecania naegeli* (Hepp) Diederich & van den Boom — широколиственные и смешанные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных пород деревьев.
170. *Lecania nylanderiana* A. Massal. — окрестности Павловского кордона, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на бетонном столбе старой ЛЭП, 9 V 2013; смешанный лес, 427 кв., на старом бетонном столбе рядом с дорогой, 3 V 2015.
171. *Lecania prasinoides* Elenkin — широколиственный лес, 421 кв., 54°43'53.9" с.ш., 43°07'03.5" в.д., на коре ольхи, 12 IX 2013.
172. *Lecania sambucina* (Körb.) Arnold — окрестности пос. Пушта, осинник с подлеском из клена, 439 кв., 54°44'03.4" с.ш., 43°12'03.3" в.д., на стволиках молодых кленов, 13 IX 2013.
173. *Lecanora albellula* (Nyl.) Th. Fr. — сосновые и смешанные леса, по всей территории заповедника, на коре и древесине сосны, реже на других древесных породах.
174. *Lecanora allophana* Nyl. — в смешанных и широколиственных лесах по всей территории заповедника, на деревьях лиственных пород, наиболее часто на осине, клене, липе.
175. *Lecanora carpinea* (L.) Vain. — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, преимущественно, на деревьях широколиственных пород, также на рябине и осине.
176. *Lecanora chlarotera* Nyl. — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, преимущественно, на деревьях лиственных пород.
177. *Lecanora crenulata* Hook. — окрестности всех кордонов, на антропогенных субстратах (части железобетонных опор ЛЭП, трубы на водотоках, кирпично-известняковые кладки фундаментов, старый шифер и т.п.) и камнях в заброшенном карьере.
178. *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf. — окрестности всех кордонов, обитает на антропогенных субстратах (части железобетонных опор ЛЭП, трубы на водотоках, кирпично-известняковые кладки фундаментов, старый шифер и т.п.) и камнях в заброшенном карьере.
179. *Lecanora expallens* Ach. — широколиственный лес на левом берегу р. Сатис, 323 кв., 54°46'29" с.ш., 43°04'45" в.д., на стволе осины, 9 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника (надежно определяется лишь при использовании методов TLC).
180. *Lecanora leptyroides* (Nyl.) Degel. — окрестности Таратинского кордона, широколиственный лес, 401 кв., 54°44'42.4" с.ш., 43°05'14.1" в.д., на ветвях дуба, 10 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.

181. *Lecanora persimilis* (Th. Fr.) Nyl. — окрестности Полянского кордона, кленово-липовый лес, 400 кв., 54°46'37.4" с.ш., 43°28'51.9" в.д., на стволе клена, 7 V 2013.
182. *Lecanora polytropa* (Hoffm.) Rabenh. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на силикатных камнях, 4 и 7 V 2014.
183. *Lecanora populicola* (DC.) Duby — все типы леса с участием осины, на стволах и ветвях осины.
184. *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach. — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях деревьев, преимущественно, лиственных пород.
185. *Lecanora rugosella* Zahlbr. — широколиственные и смешанные леса, спорадически, по всей территории заповедника, на стволах деревьев лиственных пород.
186. *Lecanora saligna* (Schrad.) Zahlbr. — смешанные и хвойные леса, спорадически, по всей территории заповедника, обычно на обветренной древесине, редко на коре деревьев.
187. *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях деревьев, преимущественно, лиственных пород.
188. *Lecanora thysanophora* R. C. Harris — старовозрастный ельник липовый, 33 кв., 54°54'59.2" с.ш., 43°27'48.0" в.д., на стволе клена, 29 IV 2014; пойменные широколиственные леса, кв. 323, 443, на стволах деревьев широколиственных пород.
189. *Lecanora varia* (Hoffm.) Ach. — все типы леса, по всей территории заповедника, на различных древесных субстратах, включая обработанную древесину.
190. *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на лиственных деревьях.
191. *Leimonis erratica* (Körb.) R. C. Harris & Lendemer — березняк около пожарной вышки, 342 кв., 54°47'25.4" с.ш., 43°23'38.6" в.д., на старом железе, 30 IV 2013.
192. *Lepraria elobata* Tønsberg — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на основаниях стволов деревьев лиственных и хвойных пород.
193. *Lepraria incana* (L.) Ach. — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на основаниях стволов деревьев преимущественно лиственных пород.
194. *Lepraria finkii* (B. de Lesd.) R. C. Harris [= *Lepraria lobificans* auct.] — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на замшелых стволах широколиственных пород деревьев.
195. *Lepraria vouauxii* (Hue) R. C. Harris — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'53.9" с.ш., 43°07'03.5" в.д., на стволе липы, 12 IX 2013; там же, 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на ство-

- ле дуба, 12 IX 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
196. *Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Körb. — пойменные старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 35, 36, 323, 351, 421, 443, на замшелых стволах старых дубов и лип.
197. +*Leptorhaphis epidermidis* (Ach.) Th. Fr. — березовые и смешанные леса, по всей территории заповедника, на стволах березы.
198. **Lichenochora weillii* (Werner) Hafellner & R. Sant. — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на талломе *Physconia distorta* на стволе дуба, 12 IX 2013.
199. **Lichenocodium erodens* M. S. Christ. & D. Hawksw. — смешанный сосново-елово-березовый лес, 86 кв., 54°53'53.1" с.ш., 43°35'52.2" в.д., на талломе *Parmelia sulcata* на стволе березы, 28 IV 2014.
200. **Lichenodiplis lecanorae* (Voicau) Dyko & D. Hawksw. — пойменный широколиственный лес, 10 кв., 54°54'51.8" с.ш., 43°15'01.4" в.д., на апотециях *Athallia pyracea* (на осине), 7 V 2014; кордон Долгий мост, 408 кв., 54°44'52.7" с.ш., 43°12'03.0" в.д., на апотециях *Lecanora saligna* (на древесине сосны), 3 V 2015.
201. **Lichenodiplis lichenicola* Dyko & D. Hawksw. — широколиственный лес, 400 кв., 54°46'37.4" с.ш., 43°28'51.9" в.д., на апотециях *Rinodina septentrionalis* (на дубе), 7 V 2013.
202. **Lichenostigma maureri* Hafellner — старовозрастный ельник липовый, 33 кв., 54°54'59.2" с.ш., 43°27'48.0" в.д., на талломе *Usnea hirta* на ветвях ели, 29 IV 2014.
203. **Llimoniella phaeophysciae* Diederich, Ertz & Etayo — территория бывшего Полянского кордона, 400 кв., 54°46'37.4" с.ш., 43°28'51.9" в.д., на талломе *Phaeophyscia nigricans* и *Ph. orbicularis* на бетонном столбе старой ЛЭП, 7 V 2013.
204. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 9, 10, 19, 35, 37, 58, 351, 421, на замшелых старых липах, иногда очень обильно. На некоторых стволах старых лип одновременно насчитывалось до 20–30 талломов всех возрастных стадий, поднимающихся на 6 м от уровня земли (Урбанавичюс, Урбанавичене, 2014б). Внесен в Красную книгу России (2008).
205. *Melanelixia glabra* (Schaer.) O. Blanco et al. [= *Melanelia glabra* (Schaer.) Essl.] — окрестности кордона Средняя Мельница, широколиственный лес, 19 кв., 54°54'09.4" с.ш., 43°13'53.5" в.д., на стволе вяза, 5 V 2014.
206. *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler & Arup — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных деревьев.
207. *Melanelixia subargentifera* (Nyl.) O. Blanco et al. [= *Melanelia subargentifera* (Nyl.) Essl.] — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на лиственных деревьях.
208. *Melanelixia subaurifera* (Nyl.) O. Blanco et al. [= *Melanelia subaurifera* (Nyl.) Essl.] — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника,

на лиственных деревьях, редко на обработанной древесине и хвойных деревьях.

209. *Melanohalea exasperata* (De Not.) O. Blanco et al. [= *Melanelia exasperata* (De Not.) Essl.] — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на лиственных деревьях.
210. *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco et al. [= *Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl.] — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на лиственных деревьях и ели.
211. *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al. [= *Melanelia olivacea* (L.) Essl.] — все типы леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.
212. *Melanohalea septentrionalis* (Lynge) O. Blanco et al. — смешанные и широколиственные леса, встречается реже предыдущего вида, на стволах и ветвях деревьев с гладкой корой.
213. *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. — старовозрастный липняк с елью, 84 кв., 54°53'35.9" с.ш., 43°34'14.1" в.д., на стволе липы, 30 IV 2014. Единичная находка, на дереве отмечено всего несколько талломов. Внесен в Красную книгу России (2008). Указание находки из 194 кв. на стволе березы в сосняке молиниевом-черничном (Санаева, 1994) основано на ошибочном определении и относится к *Hypogymnia physodes*.
214. *Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. — липняк с ольхой и дубом, 340 кв., 54°47'11.9" с.ш., 43°21'27.1" в.д., на стволе дуба, 6 V 2013; кордон Долгий мост, сосняк, 408 кв., 54°44'52.7" с.ш., 43°12'03.0" в.д., на древесине сосны, 3 V 2015. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
215. *Micarea elachista* (Körb.) Coppins & R. Sant. — старовозрастный хвойно-широколиственный лес, 10 кв., 54°54'42.0" с.ш., 43°14'40.1" в.д., на древесине валежа, 7 V 2014; сосняк заболоченный, 114 кв., 54°52'50.4" с.ш., 43°36'06.2" в.д., на древесине сосны, 1 V 2014; хвойный лес, 407 кв., 54°45'07.7" с.ш., 43°19'58.1" в.д., на древесине валежа, 3 V 2015. Возможно, более широко распространен на территории заповедника.
216. *Micarea hedlundii* Coppins — окрестности Павловского кордона, смешанный сосново-еловый с ольхой и березой лес, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на древесине сосны, 28 IV 2013.
217. *Micarea micrococca* (Körb.) Gams ex Coppins — старовозрастные широколиственные и хвойно-широколиственные леса, на старой коре стволов лиственных деревьев, иногда на старом трухлявом валеже.
218. *Micarea misella* (Nyl.) Hedl. — сосняк заболоченный, 114 кв., 54°52'50.4" с.ш., 43°36'06.2" в.д., на древесине сосны, 1 V 2014; окрестности Павловского кордона, сосняк на левом берегу руч. Шавец, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на древесине валежа сосны, 28 IV 2013; там же, сосняк с липой, на древесине сосны, 30 IV 2013. Вероятно, широко распространен на территории заповедника.

219. *Micarea nitschkeana* (J. Lahm ex Rabenh.) Harm. — сосняк на краю болота, 114 кв., 54°52'50.4" с.ш., 43°36'06.2" в.д., на древесине сухостоя сосны, 1 V 2014.
220. *Micarea prasina* Fr. — старовозрастные смешанные и хвойные леса, кв. 53, 85, 394, на древесине валежа и старых пней сосны.
221. *Micarea tomentosa* Czarnota & Coppins — окрестности зимовья в пойме ручья Вязь-Пушта, ольховник, 390 кв., 54°45'55.9" с.ш., 43°18'30.4", на древесине сухостоя ольхи, 7 V 2015.
222. +*Microcalicium ahlneri* Tibell — крупноствольный осиновый лес с широколиственными деревьями и единичными елями, 436 кв., 54°43'54.3" с.ш., 43°09'24.5" в.д., на древесине сухостоя дуба, 11 IX 2013; старовозрастный липняк, 84 кв., 54°53'39.7" с.ш., 43°34'02.6" в.д., на сухой древесине выворотня ели, 30 IV 2014.
223. +*Microcalicium arenarium* (Hampe ex A. Massal.) Tibell — старовозрастный елово-сосновый лес, 368 кв., 54°46'29.9" с.ш., 43°21'30.9" в.д., на талломе *Psilolechia lucida* на почве и корнях выворота ели, 1 V 2013; окрестности Павловского кордона, 420 кв., елово-сосновый лес на левом берегу руч. Шавец, 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на талломе *Psilolechia lucida* на почве и корнях выворота ели, 4 V 2013.
224. **Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain. — ельник с подлеском из низкорослых единичных дубов, 86 кв., 54°53'43.5" с.ш., 43°35'51.1" в.д., на коре дуба, 28 IV 2014.
225. *Mycobilimbia carneoalbida* (Müll. Arg.) S. Ekman & Printzen — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, наиболее часто в осинниках, на замшелом основании осиновых стволов.
226. *Mycobilimbia epixanthoides* (Nyl.) Vitik., Ahti, Kuusinen, Lommi & T. Ulvinen ex Hafellner & Türk — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, наиболее часто на замшелом основании стволов осины, реже — липы, ивы.
227. +*Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala — все типы леса, по всей территории заповедника, на обветренной древесине лиственных и хвойных деревьев.
228. +*Mycomicrothelia confusa* D. Hawksw. — широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на стволе липы, 9 IX 2013; широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на стволе липы, 12 IX 2013; мелколиственный лес с липой, 435 кв., 54°43'30.2" с.ш., 43°08'11.1" в.д., на стволе липы, 15 IX 2013.
229. +*Mycomicrothelia wallrothii* (Hepp) D. Hawksw. — окрестности Павловского кордона, сосново-березовый лес, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволе березы, 5 V 2013. По-видимому, более широко распространен на территории заповедника.
230. *Naetrocymbe punctiformis* (Pers.) R. C. Harris — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных деревьев.

231. *Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold — смешанный лес, 340 кв., 54°47'11.9" с.ш., 43°21'27.1" в.д., на березе, 6 V 2013. Вероятно, более обычен на территории заповедника.
232. *Ochrolechia bahusiensis* H. Magn. — черноольшанник в пойме ручья на левом берегу р. Вязь-Пушта, 390 кв., 54°45'55.9" с.ш., 43°18'30.4" в.д., на стволе ольхи, 7 V 2015. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника (достоверно определяется лишь при использовании методов TLC).
233. *Opographa niveoatra* (Borrer) J. R. Laundon — старовозрастный ельник с подлеском из низкорослых единичных дубов, 86 кв., 54°53'43.5" с.ш., 43°35'51.1" в.д., на стволе дуба, 28 IV 2014. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника.
234. *Oxneria huculica* S. Y. Kondr. [= *Xanthomendoza huculica* (S. Y. Kondr.) Diederich, *Xanthomendoza fallax* auct. non (Hepp ex Arnold) Søchting, Kärnefelt & S. Y. Kondr.] — лиственный лес в пойме р. Сатис, 9 кв., 54°54'31.8" с.ш., 43°13'43.2" в.д., на стволе черемухи, 7 V 2014.
235. *Oxneria ulophyllodes* (Räsänen) S. Y. Kondr. & Kärnefelt [= *Xanthomendoza ulophyllodes* (Räsänen) Søchting, Kärnefelt & S. Y. Kondr.] — широколиственный лес, 401 кв., 54°44'43.8" с.ш., 43°05'01.2" в.д., на вязе, 10 IX 2013; старый крупноствольный осинник, 434 кв., 54°44'24.1" с.ш., 43°18'59.0" в.д., на осине, 7 V 2014.
236. *Parmelia sulcata* Taylor — все типы леса, по всей территории заповедника, на всевозможных естественных и антропогенных древесных субстратах.
237. *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес на краю луга, 376 кв., 54°44'58.4" с.ш., 43°04'88" в.д., на стволе сухостоя дуба, 10 IX 2013; лиственный лес на западном берегу оз. Таратинское, 377 кв., на стволе вяза, 10 IX 2013.
238. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. — сосновые и смешанные леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных и хвойных пород деревьев и валеже.
239. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold — сосновые и смешанные леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных и хвойных пород деревьев и валеже.
240. *Peltigera canina* (L.) Willd. — смешанные и лиственные леса, спорадически по всей территории заповедника, на валеже, замшелых основаниях деревьев, почве.
241. *Peltigera degenii* Gyeln. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на почве, 4 V 2014.
242. *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon — окрестности кордона Средняя Мельница, сосняк лишайниково-зеленомошный, 19 кв., 54°54'09.4" с.ш., 43°13'53.5" в.д., на валеже старой липы, 5 V 2014.
243. *Peltigera extenuata* (Nyl. ex Vain.) Lojka — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'53.9" с.ш., 43°07'03.5" в.д., на старом замшелом валеже, 12 IX 2013; смешанный сосново-

- мелколиственный лес вдоль дороги, 440 кв., на почве среди мхов, 3 V 2015. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника.
244. *Peltigera lepidophora* (Nyl. ex Vain.) Bitter — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на карбонатной почве, 4 V 2014.
245. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck — сосновый лес, 440 кв., 54°44'36.5" с.ш., 43°13'00.3" в.д., на почве среди мхов на обочине дороги, 3 V 2015.
246. *Peltigera neckeri* Nepp ex Müll. Arg. — смешанный, хвойно-мелколиственный лес, 59 кв., 54°53'48.9" с.ш., 43°35'10.1" в.д., на почве, 3 V 2014; смешанный, хвойно-широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на замшелом основании ствола старой липы, 9 IX 2013.
247. *Peltigera polydactylon* (Neck.) Hoffm. — в липовых лесах, довольно часто на территории заповедника, в основном, на обескоренном замшелом валеже лиственных деревьев.
248. *Peltigera ponojensis* Gyeln. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на карбонатной почве, 4 V 2014.
249. *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на замшелых основаниях стволов осины, липы, валеже и почве.
250. *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb. — молодой сосново-березовый лес на территории бывшей в/ч, 413 кв., 54°45'00.7" с.ш., 43°16'40" в.д., на почве, 6 V 2015. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника.
251. +*Peridiothelia fuliguncta* (Norman) D. Hawksw. — широколиственный лес, 340 кв., 54°46'56.1" с.ш., 43°21'52.1" в.д., на липе, 1 V 2013; окрестности Павловского кордона, сосново-липовый лес, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволах клена и липы, 4 V 2013.
252. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner — широколиственные и смешанные леса, по всей территории заповедника, на стволах преимущественно широколиственных, редко мелколиственных пород деревьев.
253. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. — широколиственные и смешанные леса, спорадически по всей территории заповедника, на стволах широколиственных, редко — мелколиственных пород деревьев.
254. *Pertusaria coccodes* (Ach.) Nyl. — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 9, 58, 351, на столах старых лип.
255. *Pertusaria constricta* Erichsen — широколиственный лес, 443 кв., 54°43'14.9" с.ш., 43°09'32.1" в.д., на дубе, 15 IX 2013.
256. *Pertusaria coronata* (Ach.) Th. Fr. — широколиственный лес, 35 кв., 54°53'20.9" с.ш., 43°10'55.7" в.д., на стволе липы, 5 V 2014.
257. *Pertusaria flavida* (DC.) J. R. Laundon — широколиственный лес, 58 кв., 54°54'05.3" с.ш., 43°54'22.0" в.д., на липе, 1 V 2014.
258. +*Phaeocalicium polyporaeum* (Nyl.) Tibell — смешанные старовозрастные с участием березы лесах, по-видимому, по всей территории заповедника в

- подходящих экотопах, кв. 113, 114, 134, 424, 434, на плодовых телах гриба *Trichaptum biforme* (Fr.) Ryvar den на стволах березы.
259. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg — широколиственные и смешанные леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных пород деревьев, наиболее часто на осине.
260. *Phaeophyscia endophoenicea* (Harm.) Moberg — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 9, 58, 323, 401, 421, на стволах вязов и лип.
261. *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных пород деревьев, чаще — на осинах и вязах.
262. *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных пород деревьев, чаще всего на осинах и вязах.
263. *Phaeophyscia pusilloides* (Zahlbr.) Essl. — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 9, 19, 401, 421, 436, 443, 448, на стволах лиственных пород деревьев.
264. *Phlyctis argena* (Ach.) Flot. — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных, редко — хвойных деревьев.
265. **Phoma physciicola* Keissl. — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'55.7" с.ш., 43°07'08.7" в.д., на талломе *Physconia distorta* на стволе дуба, 12 IX 2013.
266. *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях деревьев лиственных пород, реже на хвойных, обычно на осине.
267. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях деревьев лиственных пород (обычно на осине, иве), реже на хвойных.
268. *Physcia alnophila* (Vain.) Loht., Moberg, Myllys & Tehler — смешанные и мелколиственные леса, по всей территории заповедника, на ветвях осины, ольхи и других древесных пород.
269. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr. — Павловский кордон, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на старом шифере, 8 V 2013; Вальзенский кордон, 447 кв., 54°43'12.2" с.ш., 43°14'02.1" в.д., на старом шифере, 9 V 2015.
270. *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau — окрестности кордонов, на антропогенных субстратах (части железобетонных опор ЛЭП, кирпично-известняковые кладки фундаментов, старый шифер и т.п.), также отмечен на стволе осины в 9 кв и на коре вяза в 19 кв.
271. *Physcia stellaris* (L.) Nyl. — смешанные и лиственные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях деревьев лиственных пород, реже — хвойных.
272. *Physcia tribacia* (Ach.) Nyl. — мелколиственный лес с липой на берегу оз. Инорки, 435 кв., 54°43'30.2" с.ш., 43°08'11.1" в.д., на стволе старой липы, 15 IX 2013.

273. *Physciella chloantha* (Ach.) Essl. — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 9, 376, 421, 443, 448, на стволах лиственных пород деревьев.
274. *Physconia detersa* (Nyl.) Poelt — широколиственные и смешанные леса, по всей территории заповедника, чаще на стволах широколиственных, редко — мелколиственных пород деревьев.
275. *Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon — широколиственные и смешанные леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных пород деревьев.
276. *Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt — широколиственные и смешанные леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных пород деревьев.
277. *Physconia grumosa* Kashiw. & Poelt — широколиственный лес, 9 кв., 54°54'31,8" с.ш., 43°13'43,2" в.д., на стволе дуба, 7 V 2014; смешанный, лес с участием дуба и липы, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволе осины, 4 V 2013.
278. *Physconia perisidiosa* (Erichsen) Moberg — старовозрастные широколиственные и хвойно-широколиственные леса, спорадически по всей территории заповедника, на стволах лиственных деревьев.
279. *Placynthiella dasaea* (Stirt.) Tønsberg — смешанные и хвойные леса, по всей территории заповедника, на древесине старых пней и валежа, основании стволов деревьев.
280. *Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P. James — смешанные и хвойные леса, по всей территории заповедника, на древесине старых пней и валежа, основании стволов старых деревьев.
281. *Placynthiella oligotropha* (J. R. Laundon) Coppins & P. James — смешанный лес на северном берегу озера, 416 кв., на торфянистой почве, 8 V 2013. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника в сосновых и смешанных заболоченных лесах, где имеется нарушенная, торфянистая почва.
282. *Placynthiella uliginosa* (Schrad.) Coppins & P. James — смешанные и хвойные леса, по всей территории заповедника, обычно произрастает на почве, растительных остатках, редко — на основании стволов деревьев.
283. *Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb. — смешанные и хвойные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.
284. *Polycauliona polycarpa* (Hoffm.) Frödén, Arup & Söchting [= *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber] — широколиственные и смешанные леса, кв. 9, 19, 35, 86, 376, 401, на ветвях лиственных деревьев, редко елей.
285. *Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr. — темнохвойно-широколиственный лес, 33 кв., 54°54'59.2" с.ш., 43°27'48.0" в.д., на клене, 29 IV 2014.
286. *Porina borreri* (Trevis.) D. Hawksw. & P. James — окрестности Павловского кордона, черноольшаник на берегу руч. Шавец, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на стволе ольхи черной, 29 IV 2013.

287. *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на силикатных камнях, 4 и 7 V 2014.
288. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf — смешанные и хвойные леса по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.
289. *Pseudoschismatomma rufescens* (Pers.) Ertz & Tehler — старовозрастные широколиственные и смешанные леса, кв. 9, 342, 420, на стволах широколиственных деревьев.
290. *Psilolechia lucida* (Ach.) M. Choisy — старовозрастные еловые и смешанные с участием ели леса, кв. 368, 420, 414, на почве и корнях в выворотнях ели. Вероятно, более широко распространен в еловых и смешанных лесах.
291. *Psoroglaena dictyospora* (Orange) H. Harada — окрестности пос. Пушты, широколиственный лес, 445 кв., 54°43'29.3" с.ш., 43°12'28.5" в.д., на стволе липы, 2 V 2015.
292. *Psorotichia murorum* A. Massal. — окрестности кордона Средняя Мельница, старый карьер, смешанный лес, 19 кв., 54°54'13" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на камнях известняка, 4 V 2014.
293. *Psorotichia schaereri* (A. Massal.) Arnold — окрестности кордона Средняя Мельница, старый карьер, смешанный лес, 19 кв., 54°54'13" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на камнях известняка, 4 V 2014.
294. *Pycnora praestabilis* (Nyl.) Hafellner — сосновые и сосново-лиственные леса по всей территории заповедника, на сухой обветренной древесине стволов и сучьев сосен.
295. *Pycnora sorophora* (Vain.) Hafellner — сосновые и смешанные леса, по всей территории заповедника, на сухой обветренной древесине стволов и сучьев сосен.
296. **Pyrenidium aggregatum* Knudsen & Kocourk. — мелколиственный лес с липой, 435 кв., 54°43'30.2" с.ш., 43°08'11.1" в.д., на таллеме *Phaeophyscia orbicularis* на осине, 15 IX 2013.
297. **Pyrenochaeta xanthoriae* Diederich — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на таллеме *Physconia distorta*, *Xanthoria parietina* (на вязе), 4 V 2014.
298. *Ramalina farinacea* (L.) Ach. — широколиственные и смешанные леса, по всей территории заповедника, чаще на стволах широколиственных, редко мелколиственных пород деревьев.
299. *Ramalina obtusata* (Arnold) Bitter — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, спорадически по всей территории заповедника, на стволах старых лип.
300. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach. — широколиственные и смешанные леса, по всей территории заповедника, чаще на стволах широколиственных, редко мелколиственных пород деревьев.
301. *Rinodina colobina* (Ach.) Th. Fr. — темнохвойно-широколиственный лес, 436 кв., 54°43'54.3" с.ш., 43°09'24.5" в.д., на осине, 11 IX 2013.

302. *Rinodina degeliana* Coppins — широколиственные и смешанные леса, кв. 340, 393, 413, 421, 445, 448, на лиственных деревьях. По-видимому, нередко встречается на территории заповедника.
303. *Rinodina exigua* (Ach.) Gray — мелколиственный лес с липой, 435 кв., 54°43'30.2" с.ш., 43°08'11.1" в.д., на стволе ивы, 15 IX 2013.
304. *Rinodina griseosoralifera* Coppins — окрестности бывшего Полянского кордона, кленово-липовый лес, 400 кв., 54°46'37.4" с.ш., 43°28'51.9" в.д., на стволе клена, 7 V 2013.
305. *Rinodina septentrionalis* Malme — широколиственные и смешанные леса, кв. 35, 400, 401, на ветвях дуба, клена. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника в лиственных лесах.
306. *Ropalospora viridis* (Tønsberg) Tønsberg — липняк, 340 кв., 54°47'32.9" с.ш., 43°23'36.6" в.д., на стволе липы, 6 V 2013; черноольшанник с липой, 393 кв., 54°46'05.9" с.ш., 43°21'28.1" в.д., на стволе липы, 1 V 2013. Вероятно, более широко распространен на территории заповедника в лиственных лесах.
307. **Roselliniella cladoniae* (Anzi) Matzer & Hafellner — сосняк лишайниково-зеленомошный, 86 кв., 54°53'32.0" с.ш., 43°36'16.0" в.д., на подециях *Cladonia rangiferina* на почве, 1 V 2014; сосняк лишайниковый, 114 кв., 54°52'53.2" с.ш., 43°35'50.8" в.д., на подециях *Cladonia rangiferina*, 1 V 2014. Вероятно, более широко распространен по территории заповедника в сосняках лишайниковых.
308. +*Sarea difformis* (Fr.) Fr. — елово-ольховый лес на берегу ручья, впадающего в р. Вязь-Пушта, 54°45'55.9" с.ш., 43°18'30.4" в.д., на засмоле ствола ели, 7 V 2015. Вероятно, более широко распространен по территории заповедника в сосновых и еловых лесах.
309. +*Sarea resinae* (Fr.) Kuntze — хвойный лес, 389 кв., 54°46'00.6" с.ш., 43°18'09.4" в.д., на смоле на стволе сосны, 7 V 2015; найдена конидиальная форма *Pycnidella resinae* (Ehrenb.) Höhn. — елово-ольховый лес на берегу ручья, впадающего в р. Вязь-Пушта, 54°45'55.9" с.ш., 43°18'30.4" в.д., на смолистом стволе ели, 7 V 2015. Вероятно, более широко распространен по территории заповедника в сосновых и еловых лесах.
310. *Sclerophora coniophaea* (Norman) Mattsson & Middelb. — темнохвойно-широколиственный лес, 84 кв., 54°53'35.9" с.ш., 43°34'14.1" в.д., на коре дуба, 30 IV 2014.
311. *Sclerophora pallida* (Pers.) Y. J. Yao & Spooner — старовозрастные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 58, 84, 376, 421, 448, на стволах вязов, редко — древесине хвойных.
312. *Scoliciosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda — во всех типах леса, по всей территории заповедника, на коре и древесине различных древесных пород.
313. *Scoliciosporum sarothamni* (Vain.) Vězda — окрестности кордона Средняя Мельница, широколиственный лес, 19 кв., 54°54'09.4" с.ш., 43°13'53.5" в.д., на вязе, черемухе, 5 V 2014. По-видимому, вид широко распространен на территории заповедника, особенно вблизи границ населенных пунктов.

314. *Scytinium subtile* (Schrad.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin — старовозрастный широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на замшелом основании ствола липы, 9 IX 2013; дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, 443 кв., 54°43'14.9" с.ш., 43°09'32.1" в.д., на замшелом основании ствола дуба, 15 IX 2013; старовозрастный широколиственный лес, 445 кв., 54°43'29.3" с.ш., 43°12'28.5" в.д., на основании ствола клена, 2 V 2015.
315. *Scytinium tenuissimum* (Dicks.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на карбонатной почве и растительных остатках, 4 V 2014.
316. *Scytinium teretiusculum* (Wallr.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin — старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, 35 кв., 54°53'28.2" с.ш., 43°11'25.3" в.д., на стволе липы, 5 V 2014; старовозрастный широколиственный лес, 351 кв., 54°45'55.4" с.ш., 43°05'04.2" в.д., на стволе липы, 9 IX 2013.
317. +*Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein — смешанные и темнохвойные леса по берегам рек и ручьев, иногда заболоченные, кв. 375, 390, 421, 445, на молодых стволах и веточках ольхи.
318. **Stigidium mycobilimbiae* Cl. Roux, Triebel & Etayo — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на апотециях *Bilimbia sabuletorum* на растительных остатках, 4 V 2014.
319. **Stigidium squamariae* (B. de Lesd.) Cl. Roux & Triebel — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес на заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на апотециях *Lecanora polytropa* на силикатных камнях, 4 V 2014.
320. *Strangospora moriformis* (Ach.) Stein — смешанный лес в окрестностях Павловского кордона, 420 кв., на сосне, 28 IV 2013, 5 V 2013. Возможно, более широко распространен на территории заповедника.
321. *Strigula stigmatella* (Ach.) R. C. Harris — смешанный лес на левом берегу в верховьях р. Вязь-Пушта, 342 кв., 54°47'32.9" с.ш., 43°23'36.6" в.д., на клене, 30 IV 2013.
322. **Syzygospora physciacearum* Diederich — окрестности бывшего Полянского кордона, кленово-липовый лес, 400 кв., 54°46'37.4" с.ш., 43°28'51.9" в.д., на талломе *Physcia adscendens* на ветках клена, 7 V 2013.
323. **Teloggalla olivieri* (Vouaux) Nik. Hoffm. & Hafellner — смешанный лес в пойме р. Арги, 8 кв., 54°55'19.0" с.ш., 43°27'47.2" в.д., на талломе *Xanthoria parietina* на стволе осины, 29 IV 2014; окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на талломе *Xanthoria parietina* на ветвях осины, 4 V 2014.
324. *Thelenella pertusariella* (Nyl.) Vain. — окрестности кордона Средняя Мельница, широколиственный лес, 19 кв., на вязе, 2 VII 2015, И. В. Чернядьева.

325. *Thelidium zwackhii* (Hepp) A. Massal. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на уплотненной почве на старой дороге, 4 V 2014.
326. *Thelocarpon epibolum* Nyl. — окрестности Павловского кордона, смешанный лес, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на древесине валежа сосны, 28 IV 2013.
327. *Thelocarpon intermediellum* Nyl. — старовозрастный широколиственный мертвопокровный лес, 421 кв., 54°43'53.9" с.ш., 43°07'03.5" в.д., на древесине валежа дуба, 12 IX 2013.
328. *Thelocarpon laureri* (Flot.) Nyl. — окрестности Павловского кордона, сосняк с липой, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на древесине валежа сосны, 5 V 2013.
329. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James — смешанные и хвойные леса, по всей территории заповедника, на древесине старых пней и валежа, основании стволов деревьев.
330. *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch — смешанные и хвойные леса по всей территории заповедника, обычен на древесине пней, валежа, растительных остатках, иногда на основании стволов деревьев.
331. *Tuckermanopsis chlorophylla* (Willd.) Hale — смешанные и хвойные леса, по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев.
332. *Usnea dasopoga* (Ach.) Nyl. [= *Usnea filipendula* Stirt.] — старовозрастные темнохвойные и темнохвойно-широколиственные леса, кв. 7, 33, 86, 416, на ветвях ели, липы.
333. *Usnea diplotypus* Vain. — старовозрастные еловые леса, кв. 7, 33, 375, 410/411, 414/415, на ветвях ели.
334. *Usnea florida* (L.) F. H. Wigg. — старовозрастный елово-липовый лес, 33 кв., 54°54'59.2" с.ш., 43°27'48.0" в.д., с упавших из кроны веток, 29 IV 2014.
335. *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. — старовозрастный елово-липовый лес, 33 кв., 54°54'59.2" с.ш., 43°27'48.0" в.д., на ветвях ели, 29 IV 2014.
336. *Usnea hirta* (L.) F. H. Wigg. — смешанные и хвойные леса по всей территории заповедника, на стволах и ветвях лиственных и хвойных деревьев, наиболее обычен на стволах сосен.
337. *Usnea lapponica* Vain. — старовозрастные еловые и елово-липовые леса, кв. 9, 375, 410/411, 414/415, на ветвях ели.
338. *Usnea subfloridana* Stirt. [= *Usnea comosa* (Ach.) Röhl.] — старовозрастный елово-липовый лес, 33 кв., 54°54'59.2" с.ш., 43°27'48.0" в.д., на ветвях ели, 29 IV 2014; смешанный хвойно-мелколиственный лес, 86 кв., 54°53'53.1" с.ш., 43°35'52.2" в.д., на стволе березы, 28 IV 2014.
339. *Verrucaria breussii* Diederich & van der Boom — старовозрастный липняк на берегу р. Сатис, 35 кв., 54°53'28.2" с.ш., 43°11'25.3" в.д., на стволе липы, 5 V 2014.
340. *Verrucaria caesiopsila* Anzi — Павловский кордон, долина руч. Шавец, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на бетонных сооружениях плотины, 9 V 2013.

341. *Verrucaria christiansenii* Servít — окрестности Павловского кордона, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на бетонном столбе старой ЛЭП, 9 V 2013.
342. *Verrucaria deversa* Vain. — окрестности Павловского кордона, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на бетонном столбе старой ЛЭП, 9 V 2013.
343. *Verrucaria dolosa* Nepp — окрестности Жегаловского кордона, долина р. Вязь-Пушты, 368 кв., 54°46'52.9" с.ш., 43°21'44.7" в.д., на бетонных сооружениях разрушенного моста, 1 V 2013.
344. *Verrucaria epilitha* Vain. — окрестности Павловского кордона, 420 кв., 54°45'12.4" с.ш., 43°24'05.7" в.д., на бетонном столбе старой опоры ЛЭП, 9 V 2013.
345. *Verrucaria maculiformis* Kremp. — территория Полянского кордона, 400 кв., 54°46'37.4" с.ш., 43°28'51.9" в.д., на бетонном столбе старой ЛЭП, 7 V 2013.
346. *Verrucaria muralis* Ach. — встречается в окрестностях всех кордонов на антропогенных субстратах (части железобетонных опор ЛЭП, трубы водотоков, кирпично-известняковые кладки фундаментов и т.п.).
347. *Verrucaria murina* Leight. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на известняке, 4 V 2014.
348. *Verrucaria nigroumbrina* (A. Massal.) Servít — территория Полянского кордона, 400 кв., 54°46'37.4" с.ш., 43°28'51.9" в.д., на известковом растворе старого фундамента, 7 V 2013.
349. *Verrucaria xyloxena* Norman — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на почве, 4 V 2014; молодой сосново-березовый лес на территории бывшей в/ч, 413 кв., 54°45'00.7" с.ш., 43°16'40" в.д., на почве, 6 V 2015.
350. *Veizdaea retigera* Poelt & Döbbeler — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на мхах и таллуме *Peltigera praetextata*, на почве, 4 V 2014.
351. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai — во всех типах леса, по всей территории заповедника, на стволах лиственных и хвойных пород деревьев, на валеже.
352. *Xanthocarpia crenulatella* (Nyl.) Frödén, Arup & Søchting — территория бывшего Воровского кордона, мелколиственный лес, 323 кв., 54°46'26.8" с.ш., 43°04'57.3" в.д., на известняковом растворе разрушенного фундамента, 9 IX 2013.
353. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. — смешанные и широколиственные леса, по всей территории заповедника, на лиственных деревьях, наиболее обычен на стволах и ветвях осины.
354. **Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw. — окрестности кордона Средняя Мельница, смешанный лес в заброшенном карьере, 19 кв., 54°54'13.0" с.ш., 43°14'02.4" в.д., на апотециях *Xanthoria parietina* на ветвях осины, 4 V 2014.

355. *Xylopsora friesii* (Ach.) Bendiksby & Timdal [= *Hypocenomyce friesii* (Ach.) P. James & Gotth. Schneid.] — сосновые и хвойно-лиственные леса, по всей территории заповедника, на сухой обветренной древесине пней, валежа и сухостоя сосны.
356. **Zwackhiomyces diderichii* D. Hawksw. & Iturr. — дубовый с липой и кленом лес на берегу оз. Инорки, 443 кв., 54°43'14.9" с.ш., 43°09'32.1" в.д., на талломе *Cladonia coniocraea* на основании ствола дуба, 15 IX 2013.

Виды ранее известные, но нами не обнаруженные в ходе инвентаризации в 2013–2015 гг. (подтвержденные Г. П. Урбанавичюсом в 1999 г. при ревизии гербария Мордовского заповедника):

357. *Baeomyces rufus* (Huds.) Rebert. — известен по единственной находке Л. В. Терёшкиной в 428 кв. на песчаной почве в сосняке орляково-вейниковом с примесью березы.
358. *Cetraria ericetorum* Opiz — известен по находкам 1938 г. в сосновых лесах на Игишевом бугре, в 341 и 342 кв. (Кузнецов, 1960а).
359. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy — известен по находкам Л. В. Терёшкиной в осиннике липовом на берегу оз. Инорки в 435 кв. и в осиннике в 447 кв. на стволах осин.
360. *Phaeophyscia kairamoi* (Vain.) Moberg — собран Л. В. Терёшкиной в сосняке зеленомошном в 410 кв. на стволе осины; определен Г. П. Урбанавичюсом в 1999 г.
361. *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix & Lumbsch — известен по находке 1938 г. в сосновом лесу в 343 кв. на стволе дуба (Кузнецов, 1960а).

СПИСОК СОМНИТЕЛЬНЫХ И НЕПОДТВЕРЖДЕННЫХ ВИДОВ

Из 136 видов лишайников, ранее указанных для Мордовского заповедника (Терёшкина, 2004), в ходе инвентаризации в 2013–2015 гг. нами не обнаружен 21 вид, произрастание которых маловероятно или сомнительно. Часть видов была указана ошибочно из-за неверного определения. К сожалению, в настоящее время подтвердить наличие или достоверность определения невозможно, т. к. гербарий лишайников был уничтожен пожаром. Более того, список 2004 г. (Терёшкина, 2004) наряду с видами, обитающими на современной территории заповедника, включал виды, собранные Н. И. Кузнецовым в 30-х годах прошлого века на территории, исключенной из заповедника в 1947 г. в период создания ЗАТО г. Саров. В настоящее время невозможно достоверно установить, указания каких видов из списка 2004 г. относятся только к изъятой из заповедника территории. Поэтому, виды, не найденные нами, помещены в список исключенных, хотя для некоторых из них сохраняется вероятность нахождения на территории заповедника.

Bryoria implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw. — отмечался Н. И. Кузнецовым (1960а), как *Bryopogon implexum*, на стволах сосны в 87 и 217 кв. (в настоящее время 217 кв. исключен из заповедника). Понимание таксонов в роде *Bryoria* за прошедший период значительно изменилось и указание *B. implexa* могло быть основано на ином представлении о виде.

Calicium abietinum Pers. — отмечался Кузнецовым (1960а) в 445 кв. на стволе ели. Как показывает опыт, большинство старых указаний *Calicium abietinum* относится к *Calicium glaucellum* (неоднократно отмеченному нами на территории заповедника). Более того, *Calicium abietinum* обычно произрастает на обнаженной древесине пней, валежа, сухостоя, и не поселяется на коре ели.

Caloplaca flavorubescens (Huds.) J. R. Laundon — отмечался Л. В. Терёшкиной на коре усохших осин и обработанной древесине – старых заборах, изгородях. Скорее всего, это ошибочное определение, т. к. этот лишайник обладает ярким оранжевым талломом, заметным на стволах осин издали, поэтому легко обнаруживается в поле. Но этот вид никогда не произрастает на обработанной древесине.

Cladonia cariosa (Ach.) Spreng. — отмечен только Кузнецовым (1960а). Терёшкиной и нами вид не обнаружен. Возможно, это связано с тем, что территория заповедника неоднократно подвергалась лесным пожарам, последний из которых в 2010 г. уничтожил значительную часть сосновых лесов.

Cladonia coccifera (L.) Willd. — был отмечен Терёшкиной в 194 кв. на почве. Нами обнаружен только близкий вид *Cladonia borealis*, отсутствующий в Определителе лишайников СССР (1978), и ранее не известный Терёшкиной. Полагаем, что находка Терёшкиной могла относиться именно к этому виду.

Cladonia glauca Flörke — отмечался Терёшкиной в 194, 383, 428 кв. Нами вид не найден. Вероятно, может произрастать на территории заповедника.

Cladonia pleurota (Flörke) Schaer. — указан Терёшкиной только в сводном списке без дополнительной информации (Терёшкина, 2004). Нами вид не найден. Вероятно, может произрастать на территории заповедника.

Cladonia rangiformis Hoffm. — отмечался Терёшкиной в 408 кв. на обочине дороги. При посещении указанных местообитаний в 408 кв., этот заметный вид, предпочитающий более или менее остепненные места обитания, нами не обнаружен.

Cladonia stricta (Nyl.) Nyl. — отмечался Терёшкиной (как *Cladonia lepidota* Nyl. и *C. lepidota* var. *stricta* (Nyl.) DR.) в сосновых лесах в нескольких кварталах. Нами вид не найден. Возможно, это связано с тем, что значительная часть сосновых лесов заповедника была уничтожена пожарами в 2010 г.

Cladonia sulphurina (Michx.) Fr. — отмечался Терёшкиной во многих кварталах на древесине сухостоя и пней в разреженных сосняках, на сухих полянах. Нами вид не найден. Возможно, это связано с тем, что значительная часть сосновых лесов заповедника была уничтожена пожарами в 2010 г.

Graphis elegans (Borrer ex Sm.) Ach. — указан Терёшкиной только в сводном списке без дополнительной информации (Терёшкина, 2004). Сомнительное указание.

Lecanora albella (Pers.) Ach. — указан Терёшкиной только в сводном списке без дополнительной информации (Терёшкина, 2004). Нами вид не найден. Вероятно, может произрастать на территории заповедника.

Lecanora argentata (Ach.) Malme — отмечался Терёшкиной (как *Lecanora subfuscata* Н. Magn.) часто на стволах осин. Указание, скорее всего, основано на ошибочном определении, т. к. стволы осин нами обследованы очень тщательно, но вид не обнаружен.

Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh. — указан Терёшкиной только в сводном списке без дополнительной информации (Терёшкина, 2004). Нами вид не найден. Вероятно, может произрастать на территории заповедника.

Lecanora scrupulosa Ach. — был отмечен Терёшкиной в 449 кв. на стволе осины. Сомнительное указание.

Lecanora septentrionalis Н. Magn. — был отмечен Терёшкиной в 88 кв., в сосняке дубняковом ландышевом на стволе липы. Сомнительное указание.

Lecanora subintricata (Nyl.) Th. Fr. — был отмечен Терёшкиной в 449 кв. на обработанной древесине старой изгороди, на кордоне «Плишинский». Нами вид не найден. Вероятно, может произрастать на территории заповедника.

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. — отмечен Кузнецовым (1960а) в 3 кв. В настоящее время на этой территории расположены застройки г. Сарова, относящегося административно к Нижегородской области, за пределами современной территории Мордовского заповедника.

Peltigera membranacea (Ach.) Nyl. — отмечался Терёшкиной на основаниях стволов лиственных деревьев, чаще осин, на территории многих кварталов заповедника. Нами несколько раз были собраны экземпляры другого вида из этого рода — *Peltigera praetextata*, у которых отсутствовали типично развитые филлидии, что придает им сходство с *Peltigera membranacea*. Вероятно, Терёшкина имела дело именно с такими образцами *Peltigera praetextata*, обильно и

повсеместно встречающейся в заповеднике, особенно на замшелых основаниях стволов осины.

Pertusaria leioplaca DC. — указан Терёшкиной только в сводном списке без дополнительной информации (Терёшкина, 2004). Редкий в Средней России вид, нами не обнаружен. Вероятно, может произрастать на территории заповедника.

Pertusaria ophthalmiza (Nyl.) Nyl. — указан Терёшкиной только в сводном списке без дополнительной информации (Терёшкина, 2004). Редкий в Средней России вид, нами не обнаружен. Вероятно, может произрастать на территории заповедника.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 855 с.
- Кузнецов Н. И. Флора грибов, лишайников, мхов и сосудистых растений Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника. Вып. 1. Саранск, 1960а. С. 71-128.
- Кузнецов Н. И. Растительность Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника. Вып. 1. Саранск, 1960б. С. 129-220.
- Санаева Л. В. Проблема сохранения редких видов растений в лесных районах на западе Мордовии // Растения Красных книг в заповедниках России. М., 1994. С. 23-38.
- Терёшкина Л. В. Лишайники // Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск, 2003. С. 243-253.
- Терёшкина Л. В. Лишайники Мордовского государственного природного заповедника // 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.
- Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Дополнения к лишенофлоре Мордовского заповедника. I // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2013. Вып. 31. № 23. С. 156-162.
- Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Дополнение к лишенофлоре Мордовского заповедника. II // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2015а. № 2. С. 127-132.
- Урбанавичене И. Н., Урбанавичюс Г. П. Дополнения к лишенофлоре Мордовского заповедника, Республики Мордовия и Средней России // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2015б. № 8 (153). С. 75-79.
- Урбанавичюс Г. П. Список лишенофлоры России. СПб.: Наука, 2010. 194 с.
- Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Первое дополнение к лишенофлоре Республики Мордовия и Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2014а. Т. 119. Вып. 3. С. 78-81.
- Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Фитогеографические наблюдения за *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. в Мордовском заповеднике // Труды МГЗ. Вып. 13. Саранск, 2014б. С. 372-382.
- Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Вклад Мордовского государственного природного заповедника в сохранение разнообразия лишенофлоры региона // Труды МГПЗ им. П. Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск, 2015а. С. 426-430.
- Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Второе дополнение к лишенофлоре Республики Мордовия и Средней России // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2015б. Т. 120. Вып. 3. С. 75-77.

- Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Находки новых видов лишайников в Республике Мордовия // Бот. журн. 2015в. Т. 100. № 12. С. 73-75.
- Arup U., Söchting U., Frödén P. A new taxonomy of the family *Teloschistaceae* // Nordic Journal of Botany. 2013. Vol. 31. P. 16-83.
- Bendiksby M., Timdal E. Molecular phylogenetics and taxonomy of *Hypocenomyce* sensu lato (Ascomycota: Lecanoromycetes): Extreme polyphyly and morphological/ecological convergence // Taxon. 2013. Vol. 62. P. 940-956.
- Ertz D., Tehler A., Irestedt M., Frisch A., Thor G., van den Boom P. A large-scale phylogenetic revision of *Roccellaceae* (Arthoniales) reveals eight new genera. Fungal Diversity. 2014. Vol. 70. P. 31-53.
- Fryday A. M., Printzen C., Ekman S. *Bryobilimbia*, a new generic name for *Lecidea hypnorum* and closely related species // Lichenologist. 2014. Vol. 46. P. 25-37.
- Otálora M. A. G., Jørgensen P. M., Wedin M. A revised generic classification of the jelly lichens, *Collembataceae* // Fungal Diversity. 2014. Vol. 64. P. 275-293.
- Urbanavichene I., Urbanavichus G. *Bacidia pycnidiata* discovered in European Russia // Folia Cryptogamica Estonica. 2014. Fasc. 51. P. 109-111.

ВНИМАНИЕ! ВЫШЛИ В СВЕТ!

в 1987 г.

1. *Вып. 1. Мохообразные и сосудистые растения Зейского заповедника*
2. *Сосудистые растения Мордовского заповедника*
3. *Аннотированный список сосудистых растений Окского заповедника*
4. *Сосудистые растения Пинежского заповедника*
5. *Сосудистые растения Дарвинского заповедника*
6. *Флора заповедника Жувинтас*
7. *Чешуекрылые Карадагского заповедника*
8. *Сосудистые растения Висимского заповедника*
9. *Фауна заповедника «Остров Врангеля» (беспозвоночные животные, птицы, млекопитающие)*

в 1988 г.

10. *Сосудистые растения Кургальджинского заповедника*
11. *Фауна Дарвинского заповедника (зоопланктон, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
12. *Фауна Байкальского заповедника (высшие разноусые чешуекрылые, млекопитающие)*
13. *Фауна Баргузинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
14. *Флора заповедника «Остров Врангеля» (сосудистые растения)*
15. *Фауна Карпатского заповедника (наземные моллюски, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
16. *Позвоночные животные Пинежского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
17. *Флора Карпатского заповедника (сосудистые растения)*
18. *Сосудистые растения заповедника «Слитере»*
19. *Флора Украинского степного заповедника (сосудистые растения)*
20. *Фауна заповедника «Кивач» (круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
21. *Сосудистые растения заповедника «Галичья гора»*

в 1989 г.

22. *Флора Березинского заповедника (сосудистые растения)*
23. *Сосудистые растения Баргузинского заповедника*
24. *Флора заповедника «Аскания-Нова» (цветковые растения)*
25. *Фауна заповедника «Галичья гора» (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
26. *Фауна Карадагского заповедника (паразитофауна рыб, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
27. *Насекомые Березинского заповедника*
28. *Фауна заповедника «Кодры» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
29. *Чешуекрылые заповедника «Кивач»*
30. *Позвоночные животные Каневского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*

в 1990 г.

31. *Сосудистые растения заповедника «Малая Сосьва»*
32. *Флора заповедника «Тигровая Балка» (высшие споровые, цветковые)*

33. Сосудистые растения Бадхызского заповедника
34. Перепончатокрылые заповедника «Галичья гора»
35. Позвоночные животные Березинского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1991 г.

36. Чешуекрылые Дарвинского заповедника
37. Позвоночные животные Приокско-Террасного заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
38. Паукообразные заповедника «Басеги»
39. Сосудистые растения Хинганского заповедника
40. Сосудистые растения Каневского заповедника

в 1992 г.

41. Сосудистые растения Саяно-Шушенского заповедника
42. Сосудистые растения Жигулевского заповедника
43. Сосудистые растения островов Дальневосточного Морского заповедника
44. Позвоночные животные Окского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
45. Позвоночные животные Воронежского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
46. Водоросли, грибы, мохообразные Карадагского заповедника
47. Сосудистые растения заповедника «Лес на Ворскле»
48. Позвоночные животные Луганского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
49. Позвоночные животные Печоро-Илычского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1993 г.

50. Беспозвоночные животные Каневского заповедника
51. Пауки заповедника «Кивач»
52. Сосудистые растения Большехехцирского заповедника
53. Позвоночные животные Большехехцирского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1994 г.

54. Сосудистые растения Олекминского заповедника
55. Чешуекрылые Приокско-Террасного заповедника
56. Сосудистые растения заповедника «Басеги»
57. Позвоночные животные Комсомольского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1995 г.

58. Сосудистые растения Карадагского заповедника
59. Позвоночные животные Центрально-Лесного заповедника
60. Позвоночные животные Хоперского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1996 г.

61. Беспозвоночные Жигулевского заповедника
62. Мхи, водоросли, лишайники Нижнесвирского заповедника

в 1997 г.

63. Фауна Лапландского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие, чешуекрылые)
64. Сосудистые растения Лапландского заповедника

в 1998 г.

65. Мохообразные Печоро-Илычского заповедника
66. Сосудистые растения Таймырского заповедника
67. Позвоночные животные заповедника «Шульган-Таш» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
68. Лишайники Байкальского заповедника
69. Жуки и муравьи Лазовского заповедника
70. Высшие чешуекрылые Окского заповедника
71. Сосудистые растения заповедника «Черные земли»
72. Сосудистые растения Астраханского заповедника
73. Позвоночные животные заповедника «Басеги» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
74. Позвоночные животные заповедника «Черные земли» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 1999 г.

75. Позвоночные животные Астраханского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
76. Сосудистые растения Кавказского заповедника
77. Сосудистые растения заповедника «Калужские засеки»
78. Флора Воронежского заповедника (сосудистые растения, мохообразные, лишайники, грибы)
79. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес»
80. Чешуекрылые Кандалакиского заповедника.
81. Фауна Кавказского заповедника (насекомые (листоеды), круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 2000 г.

82. Сосудистые растения заповедника «Кедровая падь»
83. Макрозообентос Кандалакиского заповедника (Беломорская акватория)
84. Сосудистые растения заповедника «Кивач»
85. Сосудистые растения Оренбургского заповедника
86. Позвоночные животные заповедника «Брянский лес» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
87. Сосудистые растения Буреинского заповедника
88. Мохообразные и лишайники заповедника «Остров Врангеля»
89. Лишайники и лишенофильные грибы Путоранского заповедника
90. Сосудистые растения Керженского заповедника
91. Флора и фауна водоемов и водотоков Баргузинского заповедника

в 2001 г.

92. Флора и фауна водоемов и водотоков Байкальского заповедника
93. Грибы заповедника «Кивач»
94. Позвоночные животные Усть-Ленского заповедника (рыбы, птицы, млекопитающие)
95. Жесткокрылые Окского заповедника
96. Чешуекрылые заповедника «Галичья гора»
97. Наземные позвоночные Таймырского заповедника (птицы, млекопитающие)

98. Наземные позвоночные заповедника «Калужские засеки» (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
99. Сосудистые растения Тебердинского заповедника

в 2002 г.

100. Позвоночные животные Тебердинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
101. Лишайники заповедника «Кивач»
102. Сосудистые растения заповедника «Большехехцирский»

в 2003 г.

103. Сосудистые растения заповедника «Пасвик»
104. Позвоночные животные Висимского заповедника
105. Сосудистые растения Сохондинского заповедника
106. Сосудистые растения Приокско-Тerrasного заповедника

в 2005 г.

107. Сосудистые растения заповедника «Болоньский»
108. Сосудистые растения Кабардино-Балкарского заповедника

в 2006 г.

109. Лишайники и лишенофильные грибы Печоро-Ильчского заповедника
110. Сосудистые растения заповедника «Полистовский»

в 2007 г.

111. Сосудистые растения Рдейского заповедника

в 2008 г.

112. Флора мохообразных Тебердинского заповедника
113. Сосудистые растения заповедника «Богдинско-Баскунчакский»

в 2009 г.

114. Сосудистые растения заповедника «Черные Земли» (Изд. 2-е, дополненное)
115. Пауки и жесткокрылые Центрально-Лесного заповедника

в 2010 г.

116. Лишайники заповедника «Пасвик»

в 2011 г.

117. Сосудистые растения Байкальского заповедника

в 2012 г.

118. Сосудистые растения Центрально-Лесного заповедника
119. Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень»
120. Позвоночные животные Мордовского заповедника
121. Агарикоидные грибы Приокско-Тerrasного заповедника

в 2014 г.

122. Грибы Центрально-Лесного заповедника

в 2015 г.

123. Афиллофороидные грибы Мордовского заповедника

в 2016 г.

- 124. Паразитические черви Мордовского заповедника*
- 125. Флора сосудистых растений Зейского заповедника*
- 126. Лихенофлора Мордовского заповедника*

**Урбанавичене Ирина Николаевна
Урбанавичюс Геннадий Пранасович**

**ЛИХЕНОФЛОРА МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ)**

Научное издание

Печатается в соответствии с представленным оригинал-макетом
Макет Г. П. Урбанавичюса

Подписано в печать 04.04.2016. Формат 60 x 84 1 / 16. Бумага офсетная.
Печать методом ризографии. Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 3,0.
Тираж 100 экз. Заказ № 67.