
ФЛОРИСТИКА

УДК 582.29

ЛИХЕНОБИОТА РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗАКАЗНИКА «БАБИНОВИЧСКИЙ» (ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)

© А. П. Яцына
А. Р. Yatsyna

To the study lichenbiota of the republican reserve «Babinovichsky»
(Vitebsk region, Republic of Belarus)

ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси»
220072, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, д. 27. Тел.: +375 (17) 284-20-14, e-mail: lihenologs84@mail.ru
Белорусский государственный университет
220030, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, д. 4. Тел.: +375 (17) 209-55-04, e-mail: lihenologs84@mail.ru

Аннотация. В результате лишенологического обследования территории республиканского заказника «Бабиновичский» (Витебская область, Республика Беларусь) выявлены 115 видов лишайников и 4 – близкородственных грибов. Среди них 8 видов лишайников являются индикаторами старовозрастных малонарушенных лесов заказника. Определена субстратная и биотопическая приуроченность лишайников и близкородственных грибов. Лишайник *Parmelia barrenoae* впервые приводится для лишенобиоты Беларуси. На территории заказника обнаружен охраняемый лишайник – *Cetrelia olivetorum*.

Ключевые слова: лишайники, лишенобиота, заказник «Бабиновичский», индикаторные виды, Витебская область.

Abstract. As a result of the lichenological survey of the territory of the republican reserve «Babinovichski» (Vitebsk region, Republic of Belarus) 115 lichens species and 4 closely related fungi were identified. Among them, 8 species of lichens are indicators of old-growth forests of the reserve. The substrate and biotopic confinement of lichens and closely related fungi was determined. The lichen *Parmelia barrenoae* is indicated for lichenbiota of Belarus for the first time. On the territory of the reserve a protected lichen *Cetrelia olivetorum* is found.

Keywords: lichens, lichenbiota, reserve «Babinovichski», indicator species, Vitebsk region.

DOI: 10.22281/2307-4353-2019-1-3-10

Введение

Республиканский заказник «Бабиновичский» расположен в Лиозненском р-не Витебской области Республики Беларусь, в 11 км юго-восточнее городского п. Лиозно, в 0,6 км северо-восточнее д. Рублево; на северо-западе примыкает к агрогородку (аг.) Добромысли, в 1 км восточнее д. Барсево, в 0,9 км восточнее д. Бондары, в 0,6 км восточнее д. Выходцы. Южная граница заказника совпадает с границей Лиозненского р-на, на западе примыкает к аг. Бабиновичи. Протяжённость территории заказника с севера на юг – около 18 км, с запада на восток – от 3,5 до 10 км, площадь – 11 514,72 га. Согласно Указу Президента Республики Беларусь от 13 марта 2018 г. № 108 «Об экологической сети», заказник образует ядро национального значения (N1) «Бабиновичское» вместе с гидрологическим заказником местного значения «Осинторфский» экологической сети страны в Дубровенском и Лиозненском р-нах Витебской области.

По физико-географическому районированию, заказник «Бабиновичский» расположен в пределах физико-географического района Лучосской низины Белорусской Поозерской провинции, в Витебском округе. Современная поверхность территории заказника имеет плоскогнутую форму и приурочена к абсолютным высотам 165–200 м. В устье р. Черницы

отмечен наименьший уровень – 155,8 м – урез воды оз. Ситнянского. Рельеф заказника характеризуется значительной расчленённостью; склоны холмов длинные, часто по форме напоминают озы, местами осложнённые оврагами.

Заказник размещается в системе р. Лучоса бассейна Западной Двины. Реки заказника представлены Лучосой (левый приток Западной Двины), Черницей, Верхитой и Узменкой, относящимися к бассейну р. Лучосы. Речные долины неширокие – менее километра; хорошо выражена пойма шириной 100–300 м, местами – до 500 м.

В пределах заказника широкое распространение получили автоморфные почвы, преимущественно суглинистые и супесчаные, развивающиеся на двучленных породах, иногда слабоэродированные.

Заказник расположен на территориях Добромыслинского и Бабиновичского лесничеств ГЛХУ «Лиозненский лесхоз». В структуре растительности заказника «Бабиновичский» представлены лесные, болотные, луговые, водные, прибрежно-водные и синантропные растительные сообщества.

Лесная растительность господствует на территории заказника. Площадь, покрытая лесами, составляет более 95% от общей. Разнообразие рельефа и гидрологии обусловили широкий спектр экологических условий, которые проявляются в сложной типологической структуре лесной растительности, представленной в основном характерными для региона формациями сосновых, еловых, осиновых, ольховых и берёзовых лесов. Отличительная особенность лесов – большая доля производных мелколиственных фитоценозов. Это особенно характерно для Добромысленского л-ва, где пестрота насаждений, обусловленная многообразием типов местообитаний, наиболее выражена и, кроме того, имеются большие площади вырубок и лесных культур.

Наиболее распространены на территории заказника хвойные формации (около половины всей лесопокрытой площади). Они почти поровну распределены между сосновыми (27%) и еловыми (22%) насаждениями. Среди мелколиственных формаций значительно преобладают березняки (35%), заместившие коренные еловые, сосновые, широколиственно-еловые и черноольховые фитоценозы. Небольшими участками сохранились черноольшаники (7,7%), тяготеющие к обильно увлажнённым почвам, осинники (2,9%) и серольшаники (2,8%). Широколиственные породы в основном входят в состав смешанных насаждений на богатых, нередко периодически увлажнённых почвах. Однако, по сравнению с другими регионами северной части Беларуси, в заказнике довольно разнообразны широколиственные породы (вяз гладкий и голый, дуб черешчатый, липа сердцелистная, клён остролистный и ясень обыкновенный), а площадь насаждений с их преобладанием в совокупности составляет 2,4% от всей лесопокрытой площади ООПТ. Более четверти площади всех сосновых лесов заказника представлено лесными культурами, среди которых преобладают молодняки и несомкнувшиеся молодые культуры, характеризующиеся низким флористическим разнообразием.

Довольно редкими для заказника являются неморальные флористические комплексы, приуроченные к хорошо дренированным склоновым участкам надпойменной террасы р. Черница. Здесь в условиях снытевого и кисличного типов различных лесных формаций (преимущественно сероольховой, берёзовой, реже осиновой и черноольховой) со значительной примесью в древостое широколиственных пород – липы, клёна и вяза формируются растительные сообщества с участием редких неморальных видов растений, мхов и лишайников.

Болотный тип растительности фрагментарно представлен на территории заказника. Низинные болота составляют около 90% всех заболоченных территорий, на долю верховых и переходных болот приходится около 10%. Большая часть болот – лесные. Открытыми болотами занято лишь около 130 га. Заболоченные земли в основном мелкоконтурны, лишь в южной части заказника на территории около 2 тыс. га (в междуречье рек Узменка 2 и Верхита) расположены крупные мелиорированные комплексы покрытых лесом болот и заболоченных территорий. Лесные заболоченные территории представлены, в основном, мелиоративно-производными насаждениями, формирующимися среди густой сети мелиоративных

канал. Гидролесомелиоративная сеть в настоящее время не выполняет предназначенную ей функцию и не осуществляет в полной мере дренаж территории. Её дальнейшему заболачиванию способствуют и многочисленные бобровые поселения, которые делают данную территорию труднодоступной и малопосещаемой.

Биологическое разнообразие лишайников и близкородственных грибов в заказнике «Бабиновичский» ранее не изучалось.

Материалы и методы

Лихенологические исследования проводились в июне 2018 г. в составе экспедиции Белорусского государственного университета. Обследованы 20 локалитетов в пределах границ заказника. Ниже перечислены места сборов (рис. 1).

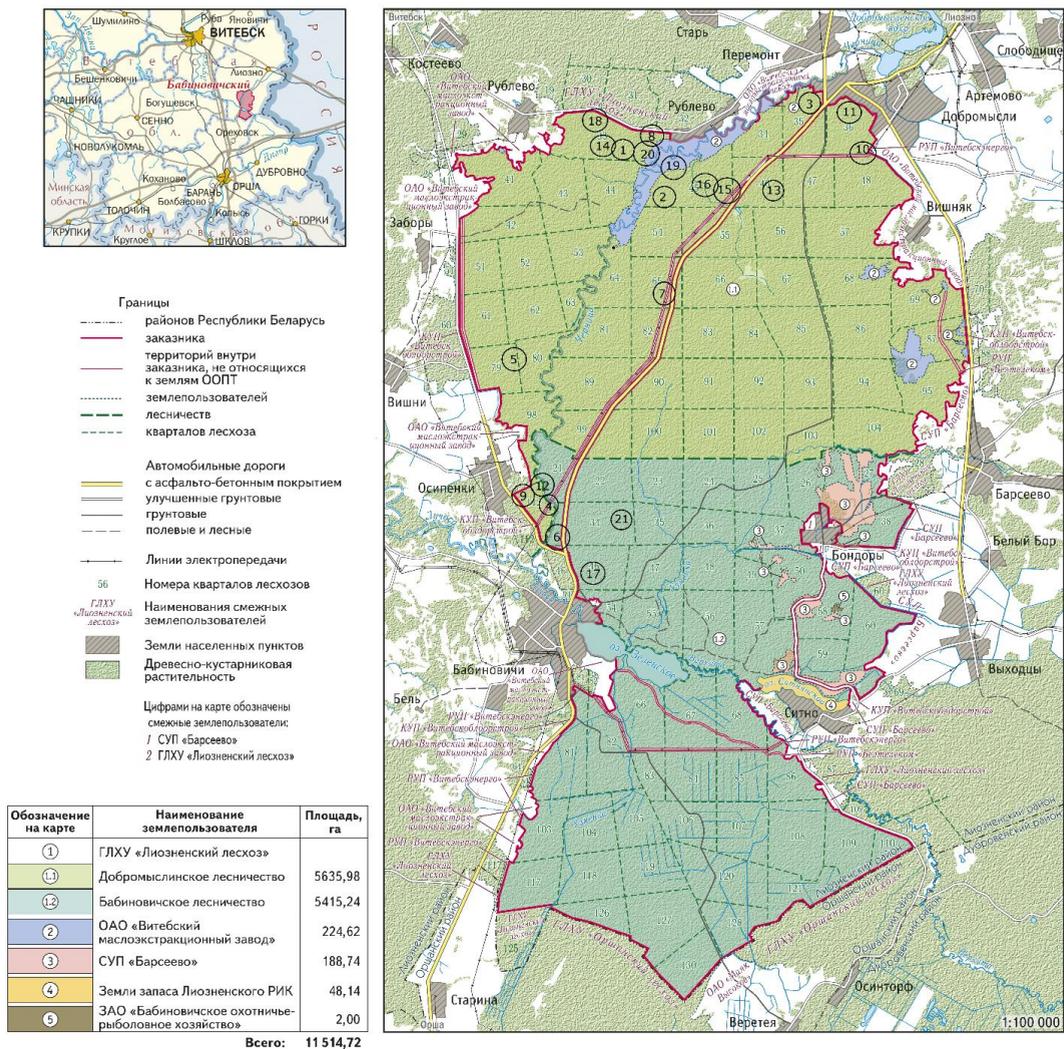


Рис. 1. Локалитеты сборов лишайников и близкородственных грибов заказника «Бабиновичский».

Локалитеты исследования

1. Добромыслинское л-во., кв. 33, выд. 32. Ельник кисличный.
2. Добромыслинское л-во., кв. 45, выд. 7. Сероольшаник папоротниковый.
3. Окр. д. Добромысли.

4. Добромыслинское л-во., кв. 112, выд. 15. Березняк черничный.
5. Добромыслинское л-во, кв. 79, выд. 3. Ельник папоротниковый.
6. Бабиновичское л-во., кв. 34, выд. 23. Берег р. Черница. Березняк черничный.
7. Добромыслинское л-во., кв. 65, выд. 4. Сосняк мшистый.
8. Добромыслинское л-во., кв. 33, выд. 2. Сосняк черничный.
9. Добромыслинское л-во., кв. 112, выд. 16. Сосняк осоково-сфагновый.
10. Окр. д. Добромысли. На опоре ЛЭП.
11. Окр. д. Добромысли. Свалка в сосняке мшистом, на старом штакете.
12. Добромыслинское л-во., кв. 112, выд. 28. Березняк папоротниковый.
13. Добромыслинское л-во., кв. 46, выд. 37. Березняк папоротниковый.
14. Добромыслинское л-во., кв. 33, выд. 15. Сосняк черничный.
15. Добромыслинское л-во., кв. 45, выд. 32. Сосняк черничный.
16. Добромыслинское л-во., кв. 45, выд. 17. Березняк папоротниковый.
17. Бабиновичское л-во., кв. 46, выд. 15. Сосняк мшистый.
18. Добромыслинское л-во., кв. 33, выд. 33. Сосняк черничный.
19. Добромыслинское л-во., кв. 45, выд. 12. Край леса, сероольшаник снытевый.
20. Добромыслинское л-во., кв. 33, выд. 36. Черноольшаник папоротниковый.

Камеральная обработка материала проведена с использованием стандартных методик. Гербарные пакеты в количестве 150 шт. хранятся в коллекции лишайников (MSK-L) лаборатории микологии ИЭБ НАН Беларуси. Лишайники определялись по общепринятым методикам с использованием современной техники: бинокляр Olympus SZ 6, микроскоп Olympus BX 51 и химических реактивов. Лишайники родов *Cetrelia*, *Lepraria* и *Ochrolechia* определялись с помощью метода тонкослойной хроматографии (TLC) в системе растворителей С (Orange et al., 2001).

Названия таксонов расположены в алфавитном порядке и приведены в соответствии с номенклатурной базой данных Mucobank (2018). Названия сосудистых растений приведены по П. Ф. Маевскому (2014).

Результаты и обсуждение

В результате проведённого лишенологического обследования заказника нами выявлены 115 видов лишайников и 4 – близкородственных к лишайникам нелихенизированных грибов: *Mycocalicium subtile*, *Sarea difformis*, *S. resiniae* и *Stenocybe pullatula*.

На территории заказника найден новый вид лишайника для Беларуси – *Parmelia barrenhoe* Divakar, M. C. Molina & A. Crespo (рис. 2). От близкого вида *P. sulcata*, вид *P. barrenhoe* отличается простыми ризинами, удлиненными лопастями, размещением и формой соралий.

Максимальное число видов лишайников и близкородственных грибов отмечено на коре 9 пород – 79 видов: *Populus tremula* (18 видов), *Betula pendula* (13), по 11 видов на *Quercus robur* и *Pinus sylvestris* соответственно, на *Ulmus glabra* (10), *Picea abies* (6), *Corylus avellana* – 5, *Alnus glutinosa* (3) и *A. incana* (2).

В целом субстратная приуроченность выявленных эпифитных видов лишайников и близкородственных грибов отражает возрастную и породный состав обследованных древостоев заказника. На древесине хвойных пород обнаружены 18 видов, половина из выявленных видов (13) обнаружена в естественных



Рис. 2. Внешний вид лишайника *Parmelia barrenhoe* Divakar, M. C. Molina & A. Crespo.

фитоценозах преимущественно на коре *Pinus sylvestris*, на почве – 15, на бетоне – 4, на смоле ели – 2, на растительном остатке один вид – *Placynthiella uliginosa*.

Ниже приводится аннотированный список видов лишайников и близкородственных грибов, выявленных на территории заказника «Бабиновичский». Для каждого вида приводится информация о местонахождении и субстрате, на котором был найден вид. Нелихенизированные грибы обозначены знаком «+», индикаторные виды старовозрастных малонарушенных лесных сообществ – «!».

Аннотированный список видов лишайников и близкородственных нелихенизированных грибов заказника «Бабиновичский»

- Acrocordia gemmata* (Ach.) A. Massal. – 1, на коре *P. tremula*.
Alyxoria varia (Pers.) Ertz & Tehler – 2, на коре *Ulmus glabra*.
Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid. – 3, на коре *Quercus robur*.
Anaptychia ciliaris (L.) Körb. ex A. Massal. – 1, на коре *Populus tremula*.
Arthonia dispersa Dufour – 1, на коре *Corylus avellana*.
A. radiata (Pers.) Ach. – 4, на коре *C. avellana*.
!*A. spadicea* Leight. – 5, на коре *Alnus glutinosa*.
Arthothelium ruanum (A. Massal.) Körb. – 1, на коре *C. avellana*.
Athallia cerinella (Nyl.) Arup, Frödén & Söchting – 1, на ветках *P. tremula*.
Bacidia arceutina (Ach.) Rehm & Arnold – 1, на коре *U. glabra*.
!*B. polychroa* (Th. Fr.) Körb. – 1, на коре *P. tremula*.
B. rubella (Hoffm.) A. Massal. – 1, на коре *U. glabra*.
B. subincompta (Nyl.) Arnold. – 1, на коре *U. glabra*.
!*Bacidina arnoldiana* Körb. – 6, на коре *U. glabra*.
Baeomyces rufus (Huds.) Rabent. – 7, на почве.
Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – 8, на ветках *Picea abies*.
B. fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – 8, на ветках *P. abies*.
Buellia griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb. – 2, на коре *A. incana*.
Calicium glaucellum Ach. – 9, на древесине *Pinus sylvestris*.
C. trabinellum (Ach.) Ach. – 9, на древесине *P. sylvestris*.
Calogaya decipiens (Arnold) Arup, Frödén & Söchting – 10, на бетоне.
C. saxicola (Hoffm.) Vondrák – 10, на бетоне.
Caloplaca cerina (Hedw.) Th. Fr. – 1, на коре *P. tremula*.
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. – 10, на бетоне.
C. vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. – 11, на древесине.
C. xanthostigma (Pers. ex Ach.) Lettau – 1, на ветках *P. tremula*.
Carbonicola myrmecina (Ach.) Bendiksby & Timdal – 7, на коре *P. sylvestris*.
Cetraria islandica (L.) Ach. – 7, на почве.
C. sepincola (Ehrh.) Ach. – 9, на ветках *B. pendula*.
!*Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – 12, 13, на коре *A. glutinosa*.
!*Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell – 14, на древесине *P. sylvestris*.
C. ferruginea (Turner ex Sm.) Mig. – 15, на коре *P. sylvestris*.
C. furfuraceae (L.) Tibell – 1, на вывороченных корнях *P. abies*.
C. trichialis (Ach.) Hellb. – 2, на коре *U. glabra*.
C. stemonea (Ach.) Müll. Arg. – 16, на древесине *P. abies*.
C. xyloxena Nadv. – 9, ствол, на древесине *P. sylvestris*.
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. – 17, на почве.
C. botrytes (K. G. Hagen) Willd. – 17, на древесине *P. sylvestris*.
C. cariosa (Ach.) Spreng. – 18, на почве.
C. cenotea (Ach.) Schaer. – 17, на древесине *P. sylvestris*.
C. coniocraea (Flörke) Spreng. – 6, на трухлявом пне.

- C. cornuta* (L.) Hoffm. – 17, на почве.
C. digitata (L.) Hoffm. – 1, на коре *P. sylvestris*.
C. furcata (Huds.) Schrad. – 17, на почве.
C. gracilis (L.) Willd. – 17, на почве.
C. macilenta Hoffm. – 17, на древесине *P. sylvestris*.
C. rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg. – 17, на почве.
C. stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda – 17, на почве.
C. uncialis (L.) Weber ex F. H. Wigg. – 17, на почве.
Coenogonium pineti (Ach.) Lücking & Lumbsch – 1, на коре *P. sylvestris*.
!Evernia mesomorpha Nyl. – 9, на древесине *P. sylvestris*.
E. prunastri (L.) Ach. – 2, на коре *U. glabra*
Fellhanera bouteillei (Desm.) Vězda – 19, на ветках и иголках *P. abies*.
Graphis scripta (L.) Ach. – 1, на коре *C. avellana*.
Hypogymnia physodes (L.) Nyl. – 18, на коре *B. pendula*.
H. tubulosa (Schaer.) Hav. – 19, на ветках *B. pendula*.
Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Mey. – 17, на коре *P. sylvestris*.
Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. – 1, на коре *U. glabra*.
L. allophana (Ach.) Nyl. – 1, на коре *P. tremula*.
L. carpinea (L.) Vain. – 3, на ветках *Q. robur*.
L. chlarotera Nyl. – 19, на ветках *B. pendula*.
L. varia (Hoffm.) Ach. – 11, на древесине.
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy – 3, на коре *Q. robur*.
Lepra albescens (Huds.) Hafellner – 3, на коре *Q. robur*.
L. amara (Ach.) Hafellner – 14, на коре *B. pendula*.
Lepraria incana (L.) Ach. – 1, на коре *P. sylvestris*.
L. lobificans Nyl. – 1, на коре *U. glabra*.
L. vouauxii (Hue) J. R. Laundon – 9, на древесине *P. sylvestris*.
Massjukiella polycarpa (Hoffm.) S. Y. Kondr., Fedorenko, S. Stenroos, Kärnefelt, Elix, Hur & A. Thell – 3, на коре *Q. robur*.
Melanelixia glabratula (Lamy) Sandler & Arup – 1, на коре *P. tremula*.
M. subaurifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch – 14, на коре *B. pendula*.
Melanohalea exasperatula (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch – 3, на коре *Q. robur*.
M. olivacea (L.) O. Blanco, et al. – 18, на коре *B. pendula*.
Micarea melaena (Nyl.) Hedl. – 1, на коре *P. sylvestris*.
M. prasina Fr. – 14, на древесине *P. sylvestris*.
+*Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala – 9, на древесине *P. sylvestris*.
Nephromopsis chlorophylla (Willd.) Divakar, A. Crespo & Lumbsch – 18, на ветках *P. abies*.
Ochrolechia microstictoides Räsänen – 9, на коре *P. sylvestris*.
Parmelia barrenoae Divakar, M.C. Molina & A. Crespo – 18, на коре *B. pendula*.
P. sulcata Taylor – 6, на сухих ветках *A. incana*.
Parmeliopsis ambigua (Wulff) Nyl. – 17, на коре *P. sylvestris*.
Peltigera canina (L.) Willd. – 17, на почве.
P. didactyla (With.) J. R. Laundon – 18, на почве.
P. malacea (Ach.) Funck – 17, на почве.
P. polydactylon (Neck.) Hoffm. – 1, на коре *P. tremula*.
P. praetextata (Flörke ex. Sommerf.) Zopf – 12, на крупном замшелом валеже.
P. rufescens (Weiser) Humber – 18, на почве.
Pertusaria leioplaca DC. – 1, на коре *C. avellana*.
Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg – 1, на коре *P. tremula*.

P. nigricans (Flörke) Moberg – 3, на коре *Q. robur*.
P. orbicularis (Neck.) Moberg – 3, на коре *Q. robur*.
 !*Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot. – 6, на коре *Fraxinus excelsior*.
P. argena (Spreng.) Flot. – 20, на коре *P. tremula*.
Physcia adscendens H. Olivier – 1, на ветке *P. tremula*.
P. aipolia (Ehrh. ex Humber) Fűrnr. – 1, на коре *P. tremula*.
P. stellaris (L.) Nyl. – 1, на ветке *P. tremula*.
P. tenella (Scop.) DC. – 1, на ветке *P. tremula*.
Physconia detersa (Nyl.) Poelt – 1, на коре *P. tremula*.
P. distorta (V. Wirth.) J. R. Laundon – 1, на коре *P. tremula*.
Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James – 17, на древесине.
P. uliginosa (Schrad.) Coppins – 8, на растительных остатках.
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – 13, на коре *Betula pendula*.
Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz & Tehler – 21, на коре *U. glabra*.
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf – 17, на коре *B. pendula*.
Pycnora sorophora (Vain.) Hafellner – 17, на коре *P. sylvestris*.
Ramalina farinacea (L.) Ach. – 1, на коре *P. tremula*.
Ramalina fraxinea (L.) Ach. – 3, на коре *Q. robur*.
Ramalina pollinaria (Westr.) Ach. – 3, на коре *Q. robur*.
Rinodina pyrina (Ach.) Arnod – 12, на ветках *B. pendula*.
Rusavskia elegans (Link) S. Y. Kondr. & Kärnefelt – 10, на бетоне.
 +*Sarea difformis* (Fr.) Fr. – 1, на смоле *P. abies*.
 +*S. resinæ* (Fr.) Kuntze – 1, на смоле *P. abies*.
 +*Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein – 12, на ветках *A. glutinosa*.
Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James – 21, на древесине *P. sylvestris*.
T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch – 7, на почве.
Usnea dasopoga (Ach.) Nyl. – 8, на коре *B. pendula*.
U. hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg. – 17, на коре *P. sylvestris*.
Vulpicida pinastri (Scop.) Mattson & M. J. Lai – 9, на коре *P. sylvestris*.
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. – 3, на коре *Q. robur*.

К наиболее распространённым на территории заказника видам лишайников следует отнести: *Buellia griseovirens*, *Carbonicola myrmecina*, *Chaenotheca ferruginea*, *Cladonia arbuscula*, *C. cenotea*, *C. coniocraea*, *Coenogonium pineti*, *Evernia prunastri*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora carpinea*, *Lecidella elaeochroma*, *Melanelixia glabrata*, *Melanohalea exasperatula*, *Parmelia sulcata* и *Xanthoria parietina*.

В двух локалитетах заказника обнаружен охраняемый вид *Cetrelia olivetorum*; лишайник включён в четвёртое издание Красной книги Беларуси (2015), впервые приводится для территории Лиозненского р-на. Ранее вид был известен только из нескольких административных районов Витебской области: Браславский (НП «Браславские озера»), Городокский, Докшицкий и Лепельский (Березинский биосферный заповедник), Полоцкий, Россонский (заказник «Красный бор») и Толочинский. Лишайник относится к индикаторным видам малонарушенных старовозрастных лесов (Красная книга..., 2015).

К наиболее редким видам лишайников, известных на территории Беларуси, относится *Fellhanera bouteillei*. Согласно базе данных, лишайник отмечен в следующих административных районах республики: Минский, заказник «Прилепский», MSK-L (№ гербарного пакета: 7896, 7908, 7909); Браславский, НП «Браславские озера», MSK-L (8631); Пружанский, НП «Беловежская пуца», MSK-L (16975, 16981); Столбцовский, MSK-L (18171, 18172); Свислочский, НП «Беловежская пуца», MSK-L (19926). Лишайник встречается на иголках *P. abies* на отдельно стоящих деревьях или на окраинах лесных культур ели. Данный вид легко обнаружить благодаря серебристо-розовому налету на иголках и ветках ели.

На территории заказника встречаются 8 видов лишайников, являющихся индикаторными для старовозрастных малонарушенных лесных сообществ: *Arthonia spadicea*, *Bacidia polychroa*, *Bacidina arnoldiana*, *Cetrelia olivetorum*, *Chaenotheca brachypoda*, *Evernia mesomorpha* и *Phlyctis agelaea*. Такое небольшое число индикаторных видов лишайников на территории ООПТ обуславливается широким распространением производных и молодых лесов.

Заключение

В результате лихенологического обследования территории республиканского заказника «Бабиновичский» (Витебская область, Республика Беларусь) выявлены 115 видов лишайников и 4 – близкородственных грибов. Среди них 8 видов лишайников являются индикаторами старовозрастных малонарушенных лесов заказника. Лишайник *Parmelia barrenoae* впервые приводится для лишенобиоты Беларуси. На территории заказника обнаружен охраняемый лишайник – *Cetrelia olivetorum*. Определена субстратная и биотопическая приуроченность лишайников и близкородственных грибов. Перечисленные индикаторные виды можно использовать для выделения редких биотопов.

Список литературы

Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. 4-е изд. 2015. Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі. 448 с. [Krasnaia kniga Respubliki Belarus'. Rasteniia: redkie i nakhodiashchiesia pod ugrozoi ischeznoventiia vidy dikorastushchikh rastenii. 4-e izd. 2015. Minsk: Belarus. Entsykl. imia P. Broўki. 448 p.]

Маевский П. Ф. 2014. Флора Средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Тов. науч. изд. КМК. 635 с. [Maevskii P. F. 2014. Flora Srednei polosy evropeiskoi chasti Rossii. 11-e izd. M.: Tov. nauch. izd. KMK. 635 p.]

Мycobank [Electronic resource]. URL: <http://www.mycobank.org/>. Date of address: 2.12.2018.

Orange A., James P. W., White F. J. 2001. Microchemical methods for the identification of lichens. London: British Lichen Society. 101 p.

Сведения об авторах

Яцына Александр Петрович

к. б. н., старший научный сотрудник

Институт экспериментальной ботаники

им. В. Ф. Купрэвича НАН Беларуси, Минск

к. б. н., старший научный сотрудник

Белорусский государственный университет, Минск

E-mail: lihenologs84@mail.ru

Yatsyna Aleksander Petrovich

Ph. D. in Biology, Senior Researcher

Institute of experimental botany NAS of Belarus, Minsk

Ph. D. in Biology, Senior Researcher

Belarusian State University, Minsk

E-mail: lihenologs84@mail.ru