
ФЛОРИСТИКА

УДК 582.29

К ИЗУЧЕНИЮ ЛИХЕНОБИОТЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗАКАЗНИКА «ФАЛИЧСКИЙ МОХ» (МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ)

© А. П. Яцына
А. P. Yatsyna

To the study of lichen biota of the republican reserve «Falichsky mokh»
(Minsk region, Republic of Belarus)

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

Аннотация. В результате лишенологического обследования территории республиканского заказника «Фаличский мох» выявлены 110 видов лишайников и 6 близкородственных грибов. Среди них 6 видов лишайников приводятся впервые для Минской области, 12 видов лишайников и 1 лишайнизированный гриб являются индикаторами старовозрастных малонарушенных лесов заказника. На территории заказника обнаружен редкий лишайник – *Cresponea chloroconia* (Tuck.) Egea & Torrente.

Ключевые слова: лишайники, лишенобиота, заказник «Фаличский мох», редкие виды, индикаторные виды, Минская область.

Abstract. As a result of the lichenological survey of the territory of the republican reserve «Falichsky mokh» 110 lichen species and 6 closely related fungi were identified. Among them, 6 species of lichens are listed for the first time for the Minsk region, 12 species of lichens and 1 non-lichenized fungus are indicators of old-growth forests of the reserve. The reserve is found rare lichen – *Cresponea chloroconia* (Tuck.) Egea & Torrente.

Keywords: lichens, lichen biota, reserve «Falichsky mokh», rare species, indicator species, Minsk region.

DOI: 10.22281/2307-4353-2018-1-29-36

Введение

Заказник республиканского значения «Фаличский мох», площадью 3 176,41 га, расположен в северной части Стародорожского района Минской области. Он удалён в западном направлении на расстояние около 5 км от г. Старые Дороги. Ближайшие населенные пункты: д. Шапчицы на юго-западе (граничит с территорией ООПТ), д. Фаличи на северо-востоке (граничит с территорией ООПТ), д. Александровка на юго-востоке (0,25 км от границы заказника).

Согласно физико-географическому районированию, территория заказника «Фаличский мох» расположена в районе Бобруйской равнины округа Восточное Предполесье Белорусской Предполесской провинции. ООПТ «Фаличский Мох» расположен в пределах геоморфологического района Солигорской моренно-водно-ледниковой равнины с краевыми образованиями области равнин и низин Предполесья, являющейся переходной орографической ступенью к низинам Полесья (Ландшафты..., 1989). Рельеф территории заказника слабо пересечённый, выровненный, характеризуется абсолютными значениями высот от 160 до 165 м. Основная часть заказника образована крупным болотным массивом, который располагается в центральной части и занимает около 70% площади ООПТ.

Болотные массивы в северной и центральной частях заказника в большинстве случаев подвергались периодически повторяющимся в засушливые годы пожарам (1992, 2002, 2012, 2013 гг.), после которых древостой во многих местах был полностью уничтожен (рис. 1.)



Рис. 1. Уничтоженный пожаром древостой сосны, заказник «Фаличский мох». Фото: А. П. Яцына.

Согласно ландшафтному районированию, территория заказника относится к подзоне бореальных ландшафтов Предполесской провинции водно-ледниковых и моренно-зандровых ландшафтов с хвойными и широколиственно-еловыми лесами на дерново-подзолистых почвах. В пределах заказника основную часть водно-ледниковой равнины занимает комплекс урочищ заболоченных котловин верхового, переходного и низинного типа (Юркевич, Гельтман, 1965).

В структуре растительности заказника «Фаличский мох» преобладают лесные и болотные комплексы. Леса и болота (приняты как естественные экосистемы) в пределах заказника составляют более 93%. Основными лесообразователями выступают хвойные и мягколиственные породы, занимающие соответственно 59,6 и 36,0% лесопокрытой площади. На покрытых лесом землях преобладают средневозрастные насаждения, на которые приходится 1371,3 га (46,8% лесопокрытых земель). Высок удельный вес молодых насаждений (811,3 га, 27,7% лесопокрытых земель) и припевающих (514,6 га, 17,6%) насаждений, представленных преимущественного хвойными породами. Основными лесообразующими породами на территории заказника являются сосна (1664,4 га, 56,8% лесопокрытых земель) и берёза (786,6 га, 26,8% лесопокрытых земель). Типологическая структура лесов заказника достаточно разнообразна и представлена 15 типами насаждений. Наиболее широко распространён осокново-сфагновый (881,4 га, 30,1% лесопокрытых земель) тип леса. В числе субдоминантов осокновый (16,3%), кисличный (11,8%), черничный (11,5%), долгомошный (11,3%) и мшистый (10,3%) типы.

Изучение биологического разнообразия лишайников и близкородственных грибов в заказнике «Фаличский мох» ранее не проводилось.

Материалы и методы

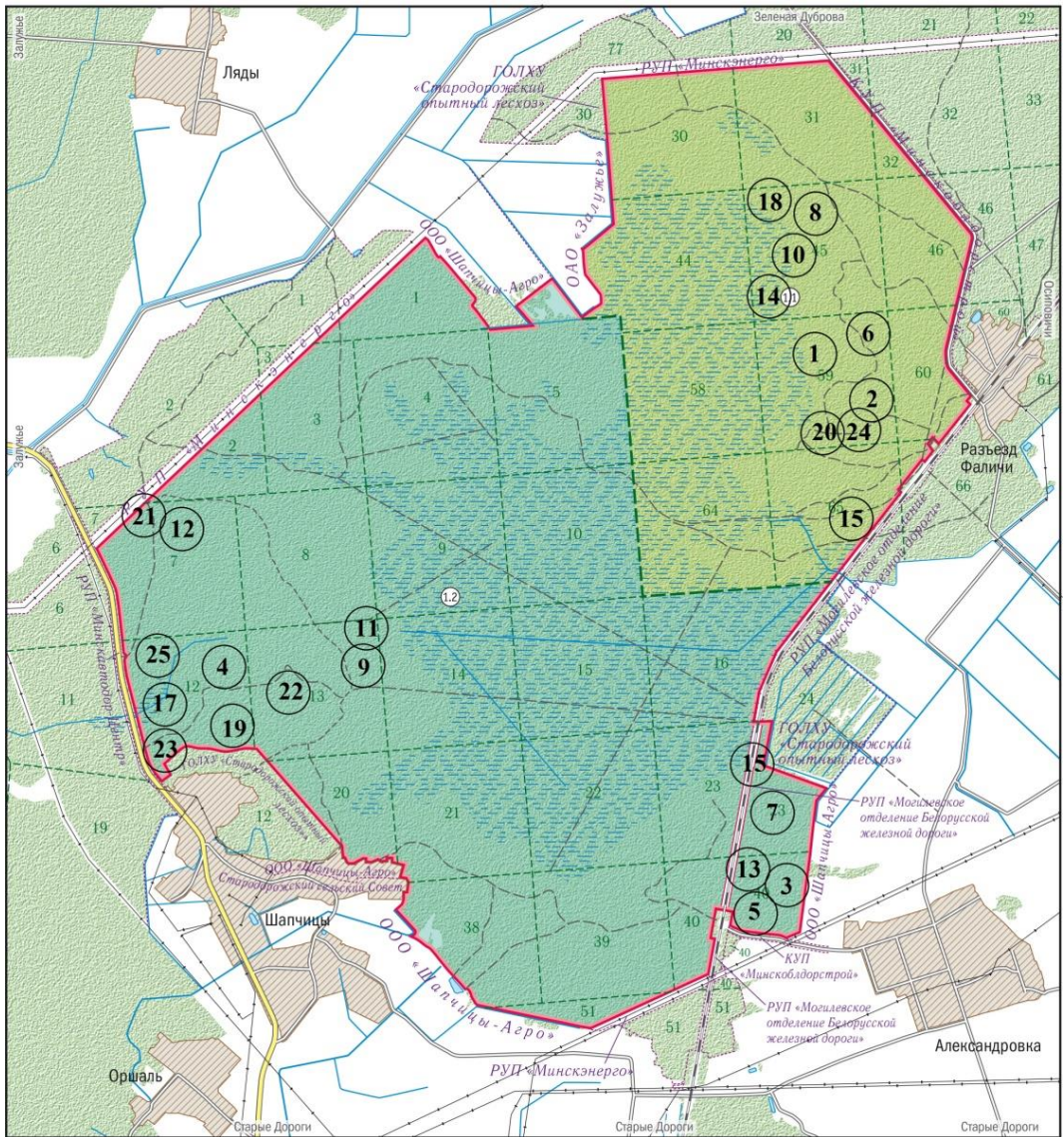
Лихенологические исследования проводились в августе и октябре 2017 г. в составе экспедиции Белорусского государственного университета. Обследованы 25 локалитетов в пределах границ заказника. Ниже перечислены локалитеты сборов (рис. 2). Условные обозначения: л-во – лесничество, кв. – квартал, выд. – выдел, окр. – окрестности.

1. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 59, выд. 3. Дубрава кисличная.
2. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 59, выд. 16. Сосняк мшистый, на краю леса куча щебёнки.
3. Окр. д. Александровка. Стародорожское л-во., кв. 40, выд. 30. Грабняк кисличный.
4. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 12, выд. 13. Ельник черничный.
5. Окр. д. Александровка. Стародорожское л-во., кв. 40, выд. 17. Грабняк кисличный.
6. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 59, выд. 5. Сосняк мшистый.
7. Окр. д. Александровка. Стародорожское л-во., кв. 23, выд. 11. Ельник кисличный.
8. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 45, выд. 5. Ельник черничный.
9. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 13, выд. 32. Сосняк долгомошный.
10. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 45, выд. 11. Дубрава кисличная.
11. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 13, выд. 23. Сосняк долгомошный.
12. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 7, выд. 9. Культуры сосны.
13. Окр. д. Александровка. Стародорожское л-во., кв. 40, выд. 16. Грабняк кисличный.
14. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 45, выд. 22. Березняк долгомошный.
15. Окр. д. Александровка. Вдоль железнодорожных путей, зона отчуждения.
16. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 65, выд. 15. Сосняк мшистый.
17. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 12, выд. 17. Сосняк долгомошный.
18. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 45, выд. 16. Сосняк кисличный.
19. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 12, выд. 44. Сосняк мшистый.
20. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 59, выд. 22. Сосняк мшистый.
21. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 7, выд. 6. На границе сосняка мшистого и ЛЭП.
22. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 13, выд. 30. Сосняк долгомошный.
23. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 12, выд. 31. Сосняк мшистый.
24. Окр. д. Фаличи. Фаличское л-во., кв. 59, выд. 13. Сосняк мшистый.
25. Окр. д. Шапчицы. Стародорожское л-во., кв. 12, выд. 26. Ельник черничный.

Камеральная обработка материала проведена с использованием стандартных методик, гербарные пакеты в количестве 185 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 химические реактивы. Названия сосудистых растений приведены по П. Ф. Маевскому (2014).

Результаты и обсуждение

В результате проведённого лихенологического обследования заказника нами выявлены 110 видов лишайников и 6 близкородственных к лишайникам нелихенизированных грибов: *Chaenothecopsis pusiola*, *Leptorhaphis epidermidis*, *Microcalicium disseminatum*, *Mycocalicium subtile*, *Sarea difformis* и *S. resinae*. Максимальное число видов лишайников и близкородственных грибов отмечено на коре 7 пород деревьев 75 видов: *Quercus robur* (20 видов), *Populus tremula* (19), *Carpinus betulus* (14), *Betula pendula* (8), *Pinus sylvestris* (4), по 3 вида на *Acer platanoides* и *Picea abies* соответственно, на кустарнике *Corylus avellana* – 3 вида. В целом, субстратная приуроченность выявленных эпифитных видов лишайников и близкородственных грибов отражает возрастной и породный состав обследованных древостоев заказника. На древесине хвойных пород обнаружено 17 видов, на почве – 13, на камнях – 4, по 2 вида отмечено на бетоне и смоле ели соответственно.



1:50 000

- Границы**
- заказника
 - территорий внутри заказника, не относящихся к землям ООПТ
 - - - землепользователей
 - - - лесничеств
 - - - кварталов лесхоза
 - Железные дороги
 - Автомобильные дороги с асфальто-бетонным покрытием
 - улучшенные грунтовые
 - грунтовые
 - - - полевые и лесные
 - Линии электропередачи

- 44 Номера кварталов лесхоза
- РУП Наименования смежных землепользователей
- Земли населенных пунктов
- Древесно-кустарниковая растительность
- Болота

Обозначение на карте	Наименование землепользователя	Площадь, га
①	ГОЛХУ «Стародорожский опытный лесхоз»	
①.1	Фаличское лесничество	1022,28
①.2	Стародорожское лесничество	2154,13

Всего: 3176,41

Рис. 2. Локалитеты сборов лишайников и близкородственных грибов заказника «Фаличский мох».

Ниже приводится аннотированный список видов лишайников и близкородственных грибов, выявленных на территории заказника «Фаличский мох». Названия таксонов расположены в алфавитном порядке и приведены в соответствии с номенклатурной базой данных MocoBank (2017). Для каждого вида приводится информация о местонахождении, субстратах, а также указаны коллекционные номера гербарных пакетов (MSK-L). Нелихенизированные грибы обозначены знаком «+», индикаторные виды старовозрастных малонарушенных лесных сообществ – «!».

- Absconditella lignicola* Vězda & Pišút – 1, на трухлявой древесине (19295).
Acarospora fuscata (Nyl.) Th. Fr. – 2, на мелких камнях (19186).
! *Acrocordia cavata* (Ach.) R.C. Harris – 3, на коре *Carpinus betulus* (19266).
A. gemmata (Ach.) A. Massal. – 4, на коре *Populus tremula* (19068).
Alyxoria varia (Pers.) Ertz & Tehler – 8, на коре *Quercus robur* (19293).
Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid. – 5, на коре *Quercus robur* (19222).
Anaptychia ciliaris (L.) Körb. ex A. Massal. – 6, на коре *Populus tremula* (19231).
! *Arthonia arthonioides* (Ach.) A. L. Sm. – 7, на коре *Quercus robur* (19220).
A. dispersa Dufour – 1, на коре *Corylus avellana* (19290).
A. radiata (Pers.) Ach. – 1, на коре *Corylus avellana* (19290).
A. spadicea Leight. – 8, на коре *Carpinus betulus* (19294).
Arthonia sp. – 9, на коре *Populus tremula* (19267).
Arthothelium ruanum (A. Massal.) Körb. – 8, на коре *Carpinus betulus* (19294).
Athallia cerinella (Nyl.) Arup, Frödén & Söchting – 16, на коре *Populus tremula* (19193).
! *Bacidia polychroa* (Th. Fr.) Körb. – 10, на коре *Acer platanoides* (19297).
B. rubella (Hoffm.) A. Massal. – 11, на коре *Populus tremula* (19033).
B. subincompta (Nyl.) Arnold. – 5, на коре *Carpinus betulus* (19212).
Baeomyces rufus (Huds.) Rabent. – 12, на почве (19071).
Biatora ocelliformis (Nyl.) Arnold – 13, на коре *Corylus avellana* (19077).
Buellia griseovirens (Turner & Borrer ex Sm) Almb. – 13, на коре *Carpinus betulus* (19050).
Calicium glaucellum Ach. – 14, на древесине сухого ствола *Pinus sylvestris* (19192).
Calogaya pusilla (A. Massal.) Arup, Frödén & Söchting – 15, на опоре ЛЭП (19236).
Caloplaca cerina (Hedw.) Th. Fr. – 16, на коре *Populus tremula* (19214).
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. – 16, на коре *Populus tremula* (19193).
Carbonicola myrmecina (Ach.) Bendiksby & Timdal – 2, на коре *Betula pendula* (19185).
Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach. – 12, на ветках *Betula pendula* (19075).
! *Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell – 9, на древесине ствола *Pinus sylvestris* (19041).
C. chrysocephala (Ach.) Th. Fr. – 17, на древесине ствола *Pinus sylvestris* (19055).
C. ferruginea (Turner) Mig. – 18, на коре *Pinus sylvestris* (19042).
C. furfuracea (L.) Tibell – 7, на коре *Quercus robur* (19220).
C. stemonea (Ach.) Müll. Arg. – 1, на коре *Quercus robur* (19230).
C. trichialis (Ach.) Hellb. – 3, на коре *Quercus robur* (19076).
C. xyloxena Nadv. – 14, ствол, на древесине *Pinus sylvestris* (19216).
+ *Chaenothecopsis pusiola* (Ach.) Vain. – 1, на трухлявом стволе *Picea abies* (19223); 18, на трухлявой древесине *Pinus sylvestris* (19292).
! *Chrysothrix candelaris* (L.) J. R. Laundon – 3, на коре *Quercus robur* (19285).
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. – 12, на почве (19056).
C. botrytes (K.G. Hagen) Willd. – 19, на пне *Pinus sylvestris* (19040).
C. cenotea (Ach.) Schaer. – 6, на трухлявом стволе *Betula pendula* (19207).
C. coniocraea (Flörke) Spreng. – 20, на трухлявом пне *Pinus sylvestris* (19046).
C. cornuta (L.) Hoffm. – 12, на почве (19056).
C. deformis (L.) Hoffm. – 19, на почве (19060).
C. digitata (L.) Hoffm. – 20, на трухлявом пне *Pinus sylvestris* (19046).

- C. floerkeana* (Fr.) Flörke – 20, на почве (19191).
C. furcata (Huds.) Schrad. – 19, на почве (19066).
C. gracilis (L.) Willd. – 19, на почве (19064).
C. macilenta Hoffm. – 6, на трухлявой древесине (19227).
! *C. parasitica* (Hoffm.) Hoffm. – 10, на коре *Quercus robur* (19217).
C. rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg. – 19, на почве (19079).
C. subulata (L.) F. Weber ex F. H. Wigg. – 19, на почве (19065).
Coenogonium pineti (Ach.) Lücking & Lumbsch – 22, на коре *Pinus sylvestris* (19045).
! *Cresponia chloroconia* (Tuck.) Egea & Torrente – 8, на коре *Quercus robur* (19293).
Dibaeis baeomyces (L. f.) Rambold & Hertel – 21, на почве (19074).
Evernia prunastri (L.) Ach. – 10, на коре *Quercus robur* (19217).
Graphis scripta (L.) Ach. – 1, на коре *Carpinus betulus* (19228).
Hypogymnia physodes (L.) Nyl. – 23, на коре *Betula pendula* Roth. (19039).
H. tubulosa (Schaer.) Hav. – 2, на ветках *Quercus robur* (19203).
Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Mey. – 6, на древесине *Pinus sylvestris* (19226).
! *Inoderma byssaceum* (Weigel) Gray – 3, на коре *Quercus robur* (19036).
Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. – 6, на коре *Acer platanoides* (19296).
Lecania sp. – 2, на щёбёнке (19298).
Lecanora allophana (Ach.) Nyl. – 11, на коре *Populus tremula* (19036).
L. alpigena (Ach.) Cl. Roux – 2, на щёбёнке. (19197).
L. carpinea (L.) Vain. – 10, на коре *Carpinus betulus* (19234).
L. chlarotera Nyl. – 12, на ветках *Betula pendula* (19075).
L. filamentosa (Stirt.) Elix & Palice – 24, на ветках *Quercus robur* (19196).
! *L. glabrata* (Ach.) Malme – 10, на коре *Carpinus betulus* (19233).
L. thysanophora R. C. Harris – 3, на коре *Carpinus betulus* (19061).
L. varia (Hoffm.) Ach. – 1, на трухлявой древесине *Picea abies* (19224).
Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy – 4, на коре *Acer platanoides* (19268).
+ *Leptorhaphis epidermidis* (Ach.) Th. Fr. – 14, на коре *Betula pendula* (19291).
Massjukiella polycarpa (Hoffm.) S. Y. Kondr., Fedorenko, S. Stenroos, Kärnefelt, Elix,
J. S. Hur & A. Thell – 23, на коре *Betula pendula* (19059).
Melanelixia glabrata (Lamy) Sandler & Arup – 3, на коре *Carpinus betulus* (19027).
M. subaurifera (Nyl.) O. Blanco, et al. – 6, на ветках *Quercus robur* (19195).
Melanohalea exasperatula (Nyl.) O. Blanco, et al. – 6, на ветках *Quercus robur* (19194).
Micarea melaena (Nyl.) Hedl. – 8, на коре *Pinus sylvestris* (19221).
! + *Microcalicium disseminatum* (Ach.) Vain. – 7, на коре *Quercus robur* (19220).
+ *Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala – 9, на трухлявой древесине *Pinus sylvestris* (19030).
Ochrolechia arborea (Kreyer) Almb. – 1, на коре *Betula pendula* (19211).
Parmelia sulcata Taylor – 23, на коре *Populus tremula* (19043).
Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. – 6, на коре *Betula pendula* (19208).
Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf – 11, на коре *Populus tremula* (19257).
P. rufescens (Weiss) Humb. – 19, на почве (19073).
Pertusaria amara (Ach.) Nyl. – 11, на коре *Populus tremula* (19054).
P. leioplaca DC. – 1, на коре *Carpinus betulus* (19228).
Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg – 6, на коре *Populus tremula* (19205).
P. orbicularis (Neck.) Moberg – 6, на коре *Populus tremula* (19206).
P. pusilloides (Zahlbr.) Essl. – 23, на коре *Populus tremula* (19044).
Phlyctis argena (Ach.) Flot. – 11, на коре *Populus tremula* (19037).
Pyscia adscendens (Fr.) H. Olivier – 23, на коре *Populus tremula* (19070).
P. aipolia (Ehrh. ex Humber) Fürng. – 2, на ветках *Quercus robur* (19204).
P. tenella (Scop.) DC. – 24, на ветках *Quercus robur* (19200).
Physconia distorta (Wirth.) J.R. Laundon – 11, на коре *Populus tremula* (19035).

Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins et P. James – 1, на трухлявой древесине (19209).
P. oligotropha (J. R. Laundon) Coppins & P. James – 2, на почве (19229).
Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – 4, на ветке *Picea abies* (19072).
Porpidia sp. – 2, на щебёнке (19237).
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf – 23, на коре *Betula pendula* (19038).
Pseudochismatomma rufescens (Pers.) Ertz & Tehler – 11, на коре *Populus tremula* (19269).
Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy – 7, на коре *Pinus sylvestris* (19218).
Pyrenopeziza sorophora (Vain.) Hafellner – 1, на трухлявой древесине *Picea abies* (19225).
Pyrenula nitida (Wiegel) Ach. – 8, на коре *Carpinus betulus* (19190).
P. nitidella (Flörke ex Schaer.) Müll. Arg. – 8, на коре *Carpinus betulus* (19201).
Ramalina farinacea (L.) Ach. – 25, на коре *Populus tremula* (19049).
R. fraxinea (L.) Ach. – 1, на коре *Quercus robur* (19189).
R. pollinaria (Westr.) Ach. – 5, на коре *Quercus robur* (19213).
Ropalospora viridis (Tønsberg) Tønsberg – 13, на коре *Carpinus betulus* (19063).
Rusavskia elegans (Link) S.Y. Kondr. & Kärnefelt – 15, на опоре ЛЭП (19199).
+*Sarea difformis* (Fr.) Fr. – 4, на смоле *Picea abies* (19052).
+*S. resiniae* (Fr.) Kuntze. – 4, на смоле *Picea abies* (19031).
Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James – 1, на трухлявой древесине *Picea abies* (19224).
T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch – 12, на почве (19067).
Tuckermanopsis chlorophylla (Willd.) Hale – 4, на ветках *Picea abies* (19081).
Usnea filipendula Stirt. – 6, на ветках *Betula pendula* (19198).
U. hirta (L.) Weber ex F.H. Wigg. – 4, на ветках *Picea abies* (19058).
Vulpicida pinastri (Scop.) J.-E. Mattsson & M.-J. Lai – 23, на коре *Pinus sylvestris* (19034).
Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. – 23, на коре *Populus tremula* (19069).

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

Среди выявленных в заказнике 110 видов лишайников впервые для лишайнобиоты Минской области приводятся 6 видов (материалы Базы данных MSK-L и литературные данные): *Absconditella lignicola*, *Calogaya pusilla*, *Cresponea chloroconia*, *Lecanora thysanophora*, *Psilolechia lucida* и *Ropalospora viridis*. Лишайник *Cresponea chloroconia* ранее был известен только из одного локалитета Беларуси. Вид собрал Г. К. Крейер в 1909 г. в окрестности г. Орша Оршанского района Витебской области (данные гербария LE). Лишайники *Lecanora thysanophora* и *Ropalospora viridis* отмечены на коре граба и довольно часто встречаются по южной части республики и приурочены к зоне распространения граба.

На территории заказника впервые для еловых лесов Минской области найдено 6 видов лишайников и 3 близкородственных гриба, которые не отмечены в монографии П. Н. Белого (2016), посвящённой лишайникам еловых лесов Беларуси (лишайники: *Alyxoria varia*, *Arthonia arthonioides*, *A. spadicea*, *Arthothelium ruanum*, *Cresponea chloroconia*, *Micarea melaena*; нелихенизированные грибы: *Microcalicium disseminatum*, *Sarea difformis* и *S. resiniae*).

Наибольший интерес представляют собой виды-индикаторы старовозрастных малонарушенных лесных сообществ (Выявление..., 2009). К ним относятся 12 лишайников: *Acrocordia cavata*, *Arthonia arthonioides*, *Bacidia polychroa*, *Chaenotheca brachypoda*, *C. stemonea*, *Chrysothrix candelaris*, *Cladonia parasitica*, *Cresponea chloroconia*, *Inoderma byssaceum*, *Lecanora glabrata*, *Pyrenula nitida*, *P. nitidella*; нелихенизированный гриб – *Microcalicium disseminatum*. Вышеперечисленные виды лишайников отмечены преимущественно на коре граба и дуба.

Заключение

В ходе ревизии лишенобиоты республиканского заказника «Фаличский мох» отмечены 110 видов лишайников и 6 – близкородственных грибов. Показана биотопическая и субстратная приуроченность видов. Перечисленные индикаторные виды можно использовать для выделения редких биотопов.

Список литературы

Белый П. Н. 2016. Лишайники еловых лесов Беларуси. Минск: Беларуская навука. 230 с. [*Belyi P. N.* 2016. Lishainiki elovyykh lesov Belarusi. Minsk: Belaruskaya navuka. 230 p.]

Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России. 2009. Отв. ред. Л. Андерссон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. СПб.: Типография «Победа». 258 с. [*Vyyavlenie i obsledovanie biologicheski tsennykh lesov na Severo-Zapade evropeiskoi chasti Rossii.* 2009. *Otv. red. L. Andersson, N. M. Alekseeva, E. S. Kuznetsova. T. 2. Posobie po opredeleniyu vidov, ispol'zuemykh pri obsledovanii na urovne vydelov.* SPb.: Tipografiya «Pobeda». 258 p.]

Ландшафты Белоруссии. 1989. Минск: Университетское. 259 с. [*Landshafty Belorussii.* 1989. Minsk: Universitetskoe. 259 p.]

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

Юркевич И. Д., Гельтман В. С. 1965. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. Минск: Наука и техника. 288 с. [*Yurkevich I. D., Gel'tman V. S.* 1965. Geografiya, tipologiya i raionirovanie lesnoi rastitel'nosti Belorussii. Minsk: Nauka i tekhnika. 288 p.]

MycoBank [Electronic resource]. URL: <http://www.mycobank.org/>. Date of address: 12.12.2017.

Сведения об авторах

Яцына Александр Петрович

к. б. н., с. н. с. лаборатории микологии
Институт экспериментальной ботаники
им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Минск
с. н. с. НИЛ экологии ландшафтов
Белорусский государственный университет, Минск
E-mail: lihenologs84@mail.ru

Yatsyna Aleksander Petrovich

Ph. D. in Biology, Senior Researcher of Dpt. of Mycology
Institute of experimental botany of the NAS of Belarus, Minsk
Senior Researcher of research laboratory of Ecology of landscapes
Belarusian State University, Minsk
E-mail: lihenologs84@mail.ru