

СПИСОК ЛИШАЙНИКО-ОБРАЗУЮЩИХ И БЛИЗКИХ К НИМ САПРОТРОФНЫХ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

ГОЛУБКОВ В.В.¹, MATWIEJUK A.², ЦУРИКОВ А.Г.³

¹Ул. Белые Росы, 13-7, 230021, Гродно, Беларусь, e-mail: vgolubkov@tut.by

²Professor Andrzej Myrcha Natural Science Center, University of Bialystok, Konstanty Ciolkowski 1J, 15-245 Bialystok, Poland, e-mail: matwiej@uwb.edu.pl

³УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», ул. Советская, 104, 246019, Гомель, Беларусь, e-mail: tsurykau@gmail.com

The first checklist of 510 species of lichen-forming, lichenicolous and allied fungi occurring on the territory of Belovezhskaja Pushcha (both Belarusian and Polish parts) is presented. Lichenocodium lecanorae and Trichonectria rubefaciens are new to the study area. Eight species of lichen-forming (Acarospora moenium, Catillaria croatica, Fuscidea pusilla, Lecanora expallens, Lecidea nylanderii, Loxospora elatina, Montanelia soorediata, Ochrolechia microstictoides) and four lichenicolous fungi (Clypeococcum hypocenomyces, Heterocephalacria physciacearum, Lichenocodium erodens and Xanthoriicola physciae) are new to its Belarusian part. Each entry is supplemented by synonyms, distribution and substrate preference.

Беловежская пушта – один из крупнейших европейских резерватов сохранившегося первобытного леса, расположенный на границе 2-х государств – Беларуси (Национальный парк «Беловежская пушта») и Польши (Беловежский Национальный Парк (Białowiecki Park Narodowy)). В строго охраняемую (заповедную) зону этих парков включен фрагмент естественных лесов, сохранившихся до настоящего времени на равнинной территории Европы. Более половины площади Беловежской пушты занимают старовозрастные древостои смешанного типа, среди которых встречаются дубовые, грабовые, ясеновые, кленовые, сосновые и еловые.

Исследования лишенобиоты Беловежской пушты проводились учеными Польши и Беларуси на протяжении двухсот лет [1-108], в результате чего ими было выявлено 510 видов, среди которых 486 лишайник-образующих и 23 вида лишенофильных грибов.

Приведенный список является первой попыткой объединения результатов исследований лишенобиоты Беловежской пушты, проведенных на территориях Польши и Беларуси. В списке для каждого вида указываются синонимы, приводимые в первоисточниках, распространение и субстратная приуроченность, а также источники литературы или акроним гербария (GSU – Научный гербарий Белорусского Полесья кафедры ботаники и физиологии растений Гомельского государственного университета имени

Ф. Скорины; MSK-L – гербарий Института экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси).

Lichenosconium lecanorae (Jaap) D. Hawksw. и *Trichonectria rubefaciens* (Ellis & Everh.) Diederich & Schroers впервые приводится для территории Беловежской пушчи. 8 видов лишайников (*Acarospora moenium* (Vain.) Räsänen, *Catillaria croatica* Zahlbr., *Fuscidea pusilla* Tønsberg, *Lecanora expallens* Ach., *Lecidea nylanderii* (Anzi) Th. Fr., *Loxospora elatina* (Ach.) A. Massal., *Montanelia soresdiata* (Ach.) Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl. и *Ochrolechia microstictoides* Räsänen) и 4 вида лихенофильных грибов (*Clypeococcum hypocenomyces* D. Hawksw., *Heterocephalacria physciacearum* (Diederich) Millanes & Wedin, *Lichenosconium erodens* M.S. Christ. & D. Hawksw. и *Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw.) впервые указываются для белорусской ее части.

Лихенофильные грибы отмечены звездочкой (*). Исчезнувшие виды обозначены «RE». Территория белорусской части Беловежской пушчи обозначена «БП (Б)», польской – «БП (П)», территория Беловежского Национального Парка (Польша) – «БНП».

ABSCONDITELLA

Absconditella lignicola Vězda & Pišut – БНП: эпиксил [57, 58, 65, 67].

ACAROSPORA

Acarospora fuscata (Nyl.) Arnold – БП (П): эпилит (камни, валуны); БП (Б): эпилит (валуны) [9, 57-59].

Acarospora moenium (Vain.) Räsänen (= *Aspicilia moenium* (Vain.) G. Thor & Timdal) – БП (П): эпилит (камень); БП (Б): эпилит (камень) [57, 58], GSU, MSK-L.

Acarospora veronensis A. Massal. – БП (П): эпилит (камни, валуны) [57-59].

ACROCordia

Acrocordia cavata (Ach.) R.C. Harris – БП (Б): эпифит (*Quercus robur*) [32].

Acrocordia gemmata (Ach.) A. Massal. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus robur*) [9, 15, 20, 32, 57-60, 99].

AGONIMIA

Agoninia repleta Czarnota & Coppins – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*) [57-60, 67].

ALYXORIA

Alyxoria varia (Pers.) Ertz & Tehler (= *Opegrapha diaphora* (Ach.) Ach., *Opegrapha varia* Pers., *Opegrapha pulicaris* (Hoffm.) Schrad.) – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Quercus robur*); БП (Б):

эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus petraea*, *Q. robur*) [9, 15, 57-60, 77, 88, 91, 97-99].

AMANDINEA

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid. (= *Buellia punctiformis* (Hoffm.) A. Massal., *Buellia stigmatea* (Ach.) Körb., *Buellia myriocarpa* DC.) – **БП (П)**, **БНП**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Frangula alnus*, *Fraxinus excelsior*, *Pyrus communis*, *Quercus petraea*, *Salix* sp., *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*), эпилит (кирпич) [9, 15, 32, 57-60, 91, 99].

ANAPTYCHIA

Anaptychia ciliaris (L.) Körb. – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Salix* sp., *Ulmus glabra*); **БП (Б)**: (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Populus tremula*, *Populus* sp., *Salix* sp.) [9, 15, 22, 32, 48, 57-60, 77, 88, 91, 97-99].

ANISOMERIDIUM

Anisomeridium biforme (Borrer) R.C. Harris – **БНП**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-60, 99].

Anisomeridium polypori (M.B. Ellis & Everh.) M.E. Barr – **БП (П)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Salix* sp., *Sambucus nigra*, *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*) [32, 57, 58, 86, 100].

ARTHONIA

Arthonia arthonioides (Ach.) A.L. Sm. – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Quercus robur*) [15, 32, 57, 58, 98].

Arthonia atra (Pers.) A. Schneid. (= *Opegrapha atra* Pers.) – **БП (П)**: эпифит (*Fraxinus excelsior*); **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*) [15, 49, 57-59, 97].

Arthonia cinereopruinosa Schaer. – **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*) [21].

Arthonia didyma Körb. – **БП (П)**: эпифит (*Carpinus betulus*) [58, 86, 100].

Arthonia dispersa (Schräd.) Nyl. – **БНП**: эпифит (*Fraxinus excelsior*); **БП (Б)**: эпифит [9, 57, 58].

Arthonia exilis (Flörke) Anzi – **БП (Б)**: эпифит (*Picea abies*); **БП (П)**: эпифит (*Fraxinus excelsior*), эпиксил [21, 57-59, 77].

Arthonia mediella Nyl. – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-60].

Arthonia patellulata Nyl. – **БП (Б)**: эпифит (*Populus tremula*) [21].

Arthonia punctiformis Ach. – **БП (П)**: эпифит (*Fraxinus excelsior*); **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Betula pendula*, *Populus tremula*) [9, 15, 88].

Arthonia radiata (Pers.) Ach. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Salix* sp.); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Padus avium*, *Pyrus communis*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [9, 15, 57-60, 75, 99].

Arthonia spadicea Leight. (= *Arthonia lurida* Ach.) – БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Tilia cordata*); БНП: эпифит (*Alnus* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [9, 21, 32, 57-60].

Arthonia vinosa Leight. – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Quercus robur*) [32, 57-60].

ARTHOPYRENIA

Arthopyrenia grisea (Schleich. ex Schaer.) Körb. – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*) [57, 58].

Arthopyrenia punctiformis auct. – БП (П): эпифит (*Fraxinus excelsior*) [57, 58].

ARTHOTHELIUM

Arthothelium ruanum (A. Massal.) Körb. – БП (П): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Salix* sp.); БП (Б): эпифит (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*) [9, 32, 57-60, 89].

Arthothelium spectabile Flot. ex A. Massal. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-60, 98].

ARTHROSPORUM

Arthrosporium populorum A. Massal. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Populus* sp.) [58, 98].

ASPICILIA

Aspicilia cinerea (L.) Körb. – БП (П): эпифит (бетон) [57-59, 91].

ATHALIA

Athalia holocarpa s. lat. (= *Caloplaca holocarpa* s. lat.) – БНП: эпифит (бетон), эпифит (*Populus* sp.); БП (Б): эпиксил (обработанная древесина) [9, 57-60, 99].

Athalia cerinella (Nyl.) Arup., Frödén & Söchting (= *Caloplaca cerinella* (Nyl.) Flag.) – БП (Б): эпиксил (обработанная древесина) [4, 9].

*ATHELIA

****Athelia arachnoidea*** (Berk.) Jülich – БП (П): на *Pertusaria amara*, *Physcia adscendens*, *P. tenella*; БП (Б): на слоевищах *Hypogymnia physodes*, *Melanelia exasperatula*, *Physcia* cf. *dubia*, *Scoliciosporum* sp., на поверхности эпифитных водорослей [42, 67].

BACIDIA

Bacidia arceutina (Ach.) Arnold – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*) [57-60, 99].

Bacidia bagliettoana (A. Massal. & De Not.) Jatta – БП (П): эпигейд [57-59, 91].

Bacidia biatorina (Körb.) Vain. – БП (П): эпифит (*Quercus robur*) [58, 86].

Bacidia circumspecta (Nyl. ex Vain.) Malme – БП (П): эпифит (*Carpinus betulus*) [58, 86].

Bacidia fraxinea Lönner. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*) [57, 58, 67, 86].

Bacidia incompta (Borrer ex Hook) Anzi – БНП: эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-59].

Bacidia laurocerasi (Delise ex Duby) Ozenda & Clauzade – БП (П): эпифит (*Quercus robur*) [57-59, 98].

Bacidia phacodes Körb. (= *Bacidina phacodes* (Körb.) Vězda) – БНП: эпигейд (почва), эпиксил (древесина); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Populus tremula*) [9, 32, 57-59].

Bacidia polychroa (Th. Fr.) Körb. – БП (П): эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*) [32, 57-59].

Bacidia rosella (Pers.) De Not. – БП (П): эпифит (*Fraxinus excelsior*) [58, 91, 98].

Bacidia rubella (Hoffm.) A. Massal. (= *Bacidia luteola* (Schrad.) Mudd.) – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Quercus petraea*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Salix* sp.) [9, 32, 49, 57-60, 98, 99].

Bacidia subincompta (Nyl.) Arnold – БНП: эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Salix* sp.); БП (Б): эпифит (*Populus tremula*) [32, 57-59].

BACIDINA

Bacidina arnoldiana (Körb.) V. Wirth & Vězda (= *Bacidia arnoldiana* Körb.) – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*) [32, 57-60].

Bacidina assulata (Körb.) Vězda (= *Bacidia effusa* (Sm.) Arn.) – БНП: эпифит (*Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Fraxinus excelsior*) [21, 57, 58].

Bacidina egenula (Nyl.) Vězda – БП (П): эпифит (кирпич) [58, 86].

Bacidina inundata (Fr.) Vězda – БП (П): эпифит (бетон) [57-59].

Bacidina sulphurella (Samp.) M. Hauck & V. With (= *Bacidia sulphurella* Samp.) – БП (Б): эпифит (*Quercus robur*) [9].

BACTROSPORA

Bactrospora dryina (Ach.) A. Massal. – БНП: эпифит (*Quercus robur*, *Tilia cordata*) [57-60].

BAEOMYCES

Baeomyces rufus (Huds.) Rebent. – **БП (П):** эпигейд (почва); **БП (Б):** эпигейд (почва) [9, 57-59].

BAGLIETTOA

Bagliettoa baldensis (A. Massal.) Vězda (= *Verrucaria baldensis* A. Massal.) – **БП (П):** эпилит (бетон, камень) [58, 100].

BIATORA

Biatora albohyalina (Nyl.) Bagl. & Carestia – **БНП:** эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*) [58, 86].

Biatora beckhausii (Körb.) Tuck. (= *Bacidia beckhausii* Körb.) – **БНП:** эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Salix* sp.) [57-60].

Biatora efflorescens (Hedl.) Erichsen – **БНП:** эпифит (*Quercus robur*) [57-59, 77].

Biatora epixanthoides (Nyl.) Diederich (= *Mycobilimbia epixanthoides* (Nyl.) Vitik., Ahti, Kuusinen, Lommi & T. Ulvinen) – **БНП:** эпибриофит [58, 83].

Biatora globulosa (Flörke) Fr. (= *Lecania globulosa* (Flörke) van den Boom & Sérus., *Catillaria globulosa* (Flörke) Th. Fr.) – **БНП:** эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); **БП (Б):** эпифит (*Salix* sp., *Acer platanoides*) эпиксил (древесина) [9, 57-60, 99].

Biatora hemipolia (Nyl.) S. Ekman & Printzen f. ***pallida*** Czarnota & Coppins (= *Bacidia hemipolia* (Nyl.) Malme f. *pallida* Czarnota & Coppins) – **БНП:** эпифит (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [58, 86].

Biatora mendax Anzi – **БНП:** эпифит (*Carpinus betulus*) [58, 86].

Biatora ocelliformis (Nyl.) Arnold – **БНП:** эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*); **БП (Б):** эпифит (*Carpinus betulus*) [32, 57, 58, 67].

Biatora tetramera (De Not.) Coppins (= *Mycobilimbia tetramera* (De Not.) Vitik., Ahti, Kuusinen, Lommi & T. Ulvinen ex Hafellner & Türk) – **БП (П):** эпибриофит [57-59].

Biatora turgidula (Fr.) Nyl. (= *Lecidea turgidula* Fr.) – **БНП:** эпиксил (древесина) [57-60].

BIATORIDIUM

Biatoridium monasteriense J. Lahm – **БП (П):** эпифит (*Carpinus betulus*) [89].

***BIATOROPSIS**

Biatoropsis usnearum Räsänen – **БП (П):** на *Usnea subfloridana*; **БП (Б):** на видах лишайников рода *Usnea* [44, 86].

BILIMBIA

Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold – **БП (Б)**: эпицит (на замшелых камнях) [32].

BLASTENIA

Blastenia ferruginea (Huds.) A. Massal. (= *Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th. Fr.) – **БП (Б)**: эпицит (шифер) [9].

***BRIANCOPPINSIA**

Briancoppinsia cytospora* (Vouaux) Diederich, Ertz, Lawrey & van den Boom – **БП (П): на *Hypogymnia physodes* [67].

BRYORIA

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw. (= *Alectoria haynaldii* sensu auct. Belarus, *Bryoria setacea* (Ach.) Brodo et D. Hawksw, *Alectoria setacea* (Ach.) Motyka) – **БНП**: эпифит (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*) [1, 20, 22, 55, 58, 68, 71, 94, 98-100].

Bryoria furcellata (Fr.) Brodo & D. Hawksw. (= *Alectoria nidulifera* Norrl.) – **БНП**: эпифит (*Betula* sp.); **БП (Б)**: эпифит (хвойные деревья, изредка на *Betula pendula*) [20, 55, 58, 68, 102].

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. (= *Alectoria crispa* Motyka; *Bryoria crispa* (Motyka) Bystrek) – **БНП**: эпифит (*Betula pendula*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Salix* sp.) эпиксил (древесина) [20, 22, 50, 55, 57, 58, 60, 91, 98, 99].

Примечание: ранее приведенный для **БП (Б)**: *Alectoria chalybeiformis* Rohl. [15] следует отнести к *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. [45].

Bryoria implexa (Hoffm.) Brodo & D. Hawksw. (= *Bryoria mirabilis* (Motyka) Bystrek, *Bryoria motykana* (Bystrek) Bystrek, *Bryoria motycae* (D. Hawksw.) Brodo et D. Hawksw., *Alectoria mirabilis* Motyka, *Alectoria motycii* Bystrek nom. inval.) – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Betula* sp., *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*); **БП (Б)**: эпифит (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*) [17, 51, 55, 57-60, 68, 71, 72, 75, 77, 88, 98, 99].

Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. – **БП (Б)**: эпифит (*Picea abies*) [9].

Bryoria smithii (Du Rietz) Brodo & D. Hawksw. – **БНП**: эпифит (*Betula* sp., *Quercus robur*) [55, 58, 72, 98, 99].

Bryoria subcana (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw. – **БНП**: эпифит (*Betula pendula*, *Quercus robur*) [55, 57, 58, 98, 99].

BUELLIA

Buellia disciformis (Fr.) Mudd (= *B. parasema* (Ach.) De Not., *Hafelia disciformis* (Fr.) Marbach & H. Mayrhofer) – **БНП, БП (П)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Quercus robur*, *Tilia cordata*) [9, 15, 49, 57, 58, 60, 98, 99].

Buellia erubescens Arnold – **БНП**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*) [57-60, 99, 100].

Buellia griseovirens (Turner & Borrer ex Sm.) Almb. – **БНП**: эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*) [32, 57-60, 91, 99].

Buellia schaereri De Not. – **БП (Б)**: эпифит (*Quercus robur*); **БНП**: эпифит (*Quercus robur*) [9, 57-60].

CALICIUM

Calicium abietinum Pers. – **БНП, БП (П)**: эпифит (*Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Pinus sylvestris*), эпиксил (древесина); [9, 13, 32, 71].

Calicium adpersum Pers. – **БНП**: эпифит (*Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Quercus robur*), эпиксил (древесина) [9, 13, 32, 57-60, 71, 99].

Calicium glaucellum Ach. – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Alnus glutinosa*), эпиксил (древесина) [9, 13, 32, 57-60].

Calicium parvum Tibell – **БП (П)**: эпифит (*Pinus sylvestris*) [56, 58].

Calicium quercinum Pers. – **БНП**: эпифит (*Acer sp.*) [58, 98, 103].

Calicium salicinum Pers. – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Q. petraea*) [9, 13, 32, 57-60, 99].

Calicium trabinellum (Ach.) Ach. – **БП (Б)**: эпиксил (древесина) [9, 13].

Calicium viride Pers. – **БНП**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [9, 13, 32, 57-60, 71, 75, 99, 103, 104].

CALOGAYA

Calogaya pusilla (A. Massal.) Arup, Frödén & Søchting (= *Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forss.) – **БП (П)**: эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпилит (шифер) [9, 57-59].

CALOPLACA

Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. – **БП (П)**: эпифит (*Populus sp.*); **БП (Б)**: эпифит (*Populus sp.*) [9, 20, 57-59, 99].

Caloplaca lucifuga G. Thor – **БП (П)**: эпифит (*Quercus sp.*) [57, 59, 100].

Caloplaca saxicola (Hoffm.) A. Nordin – **БП (П)**: эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпилит (бетон) [4, 9, 57-59].

Caloplaca teicholyta (Ach.) J. Steiner – **БП (П)**: эпилит (бетон) [57, 58].

CANDELARIA

Candelaria pacifica M. Westb. & Arup – **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*) [32].

CANDELARIELLA

Candlariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. – **БП (П)**: эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*), эпилит (шифер) [9, 15, 32, 57-59, 91].

Candelariella coralliza (Nyl.) H. Magn. – **БП (П)**: эпилит (камни) [57-59].

Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Salix* sp.) [57-59].

Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. – **БП (П)**: эпилит (камни, бетон); **БП (Б)**: (*Populus tremula*, *Fraxinus excelsior*), эпиксил (обработанная древесина) [9, 15, 48, 57-59, 91, 98, 99].

Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Salix* sp.); **БП (Б)**: эпифит (*Populus* sp.) [9, 48, 57-60, 91, 97, 99].

CARBONICOLA

Carbonicola anthracophila (Nyl.) Bendiksby & Timdal (= *Hypocenomyce anthracophila* (Nyl.) P. James & Gotth. Schneid.) – **БНП**: эпифит (*Pinus sylvestris*) [57-60].

CATILLARIA

Catillaria croatica Zahlbr. – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp.); **БП (Б)**: эпифит (на *Carpinus betulus*) [84], GSU.

CATINARIA

Catinaria atropurpurea (Schaer.) Vězda & Poelt (= *Catillaria atropurpurea* (Schaer.) Th. Fr.) – **БП (Б)**: эпифит (*Pinus sylvestris*); **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Quercus robur*) [9, 57-59].

Catinaria dispersa (Arnold) Lettau – **БНП**: эпифит (*Carpinus betulus*) [57-59].

CETRARIA

Cetraria aculeata (Schreb.) Ach. (= *Coelocaulon aculeatum* (Schreb.) Link.) – **БП (П)**: эпигейд (почва); **БП (Б)**: эпигейд (песчаный грунт) [8, 9, 22, 48, 49, 57-59, 77].

Cetraria ericetorum Opiz (= *Cetraria crispa* (Ach.) Nyl.) – **БП (Б)**: эпигейд (песчаная почва) [9, 10, 22].

Cetraria islandica (L.) Ach. – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпигейд (почва) [9, 10, 22, 50, 57-59, 99].

Cetraria muricata (Ach.) Eckfeldt – БП (П): эпигейд (почва) [49, 58].

Cetraria pinastri (Scop.) Gray (= *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M.J. Lai) – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Juniperus communis*), эпиксил (обработанная древесина) [9, 15, 22, 48, 57-60, 88, 97-99, 106].

Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach. – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Quercus rubra*), эпиксил (деревянный забор) [9, 19, 22, 48, 57-59, 88, 89, 106].

CETRELIA

Cetrelia cetrarioides (Delise) W.L. Culb. & C.F. Culb. – БП (П): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Juniperus communis*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*) [6, 8, 35, 57, 58, 67, 68, 87, 88, 97, 99].

Cetrelia chicitae (W.L. Culb.) W.L. Culb. & C.F. Culb. – БНП, эпибриофит, эпифит (*Carpinus betulus*) [87].

Cetrelia monachorum (Zahlbr.) W.L. Culb. & C.F. Culb. – БП (П): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Juniperus communis*, *Populus* sp., *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Salix* sp.). БП (Б): эпифит (*Abies alba*, *Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Quercus petraea*, *Q. robur*) [2, 6, 35, 87].

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L. Culb. & C.F. Culb. – БП (П): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Salix* sp.) [1, 2, 5, 6, 8, 32, 35, 48, 49, 57, 58, 60, 87].

CHAENOTHECA

Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell (= *Chaenotheca sulphurea* (Retz.) Nyl.) – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Quercus robur*, *Salix* sp.) [9, 13, 32, 57-60, 71, 99].

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg. – БНП: эпиксил; БП (Б): эпиксил (на гнилом пне), эпифит (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*) [9, 13, 32, 57-60, 71, 89].

Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll. Arg. (= *Chaenotheca carthusiae* (Harm.) Lett.) – БНП: эпиксил, эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Salix* sp.), эпиксил (древесина), на плодовом теле трутового гриба *Trichaptum bifforme* [9, 13, 32, 57-60].

Chaenotheca chrysocephala (Ach.) Th. Fr. – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Quercus robur*), эпиксил (гнилой пенёк) [9, 13, 32, 57-60, 75, 77, 98, 99].

Chaenotheca ferruginea (Turner ex Sm.) Mig. – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*), эпиксил (гниющие пни) [9, 57-60, 98, 103].

Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Quercus petraea*, *Q. robur*), эпиксил (на вывороченных корнях *Quercus robur*, пнях) [9, 13, 32, 49, 57-60, 77, 88, 97-99, 103, 104].

Chaenotheca gracilentia (Ach.) Middelb. & J. Mattsson (= *Cybebe gracilentia* (Ach.) Tibell) – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [9, 13, 32, 57, 58, 60].

Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr. – БП (П): эпифит (*Betula pendula*, *Quercus robur*) [58, 99].

Chaenotheca laevigata Nadv. – БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Quercus robur*) эпиксил (гнилая древесина) [9, 13].

Chaenotheca phaeocephala (Turner) Th. Fr. – БНП: эпифит (*Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Quercus robur*) [9, 32, 57-60].

Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll. Arg. – БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Q. petraea*), эпиксил (пни); БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Quercus robur*), эпиксил; [9, 13, 32, 57-59, 71].

Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr. – БНП: эпифит (*Quercus robur*), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Q. petraea*) [9, 13, 32, 57-60, 99, 102, 103].

Chaenotheca xyloxena Nadv. – БНП: эпиксил; БП (Б): эпиксил (древесина) [9, 57-60].

CHAENOTHECOPSIS

Chaenothecopsis epithallina Tibell. – БП (Б): на слоевище *Chaenotheca trichialis* [9, 13].

Chaenothecopsis nana Tibell – БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*) [32].

Chaenothecopsis pusilla (Flk.) Schmidt – БП (Б): эпиксил (древесина) [9, 13].

Chaenothecopsis pusiola (Ach.) Vain. (= *Chaenothecopsis lignicola* (Nadv.) Schmidt) – БП (Б): эпиксил (древесина пня) [9, 13].

Chaenothecopsis rubescens Vain. – БП (П): эпиксил (пень); БП (Б): эпифит (*Quercus robur*), эпиксил (пень) [32, 86].

Chaenothecopsis viridireagens (Nadv.) Schmidt – **БП (Б)**: эпиксил (древесина) [9, 13].

CHEIROMYCINA

Cheiromycina petri D. Hawksw. & Poelt – **БНП**: эпифит (*Ulmus* sp.) [86, 58].

CHRYSOTHRIX

Chrysothrix candelaris (L.) J.R. Laundon – **БНП**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Picea abies*, *Quercus robur*) [1, 9, 32, 34, 57-59, 67, 71, 77, 86, 99].

CIRCINARIA

Circinaria calcarea (L.) A. Nordin, Savić & Tibell (= *Aspicilia calcarea* (L.) Mudd) – **БП (П)**: эпилит (бетон) [57, 58].

Circinaria contorta (Hoffm.) A. Nordin, Savić & Tibell – **БП (П)**: эпилит (бетон) [58, 100].

CLADONIA

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. **ssp. arbuscula** (= *Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale et W. Culb.) – **БНП**: эпигейд (почва); **БП (Б)**: эпиксил (гниющая древесина), эпигейд (песчаная почва) [9, 22, 23, 57-60, 99]; **ssp. mitis** (Sandst.) Ruoss (= *Cladina mitis* (Sandst.) Hale et W. Culb.) – **БП (П)**: эпигейд (песчаная почва) [9, 23].

Cladonia bacilliformis (Nyl.) Vain. – **БП (Б)**: эпиксил (гниющая древесина, растительные остатки) [9].

Cladonia botrytes (Hagen) Willd. – **БНП**: эпигейд (почва); **БП (Б)**: эпигейд (гумусовая почва), эпиксил (трухлявые пни) [9, 57-60, 99, 102, 106].

Cladonia caespiticia (Pers.) Flörke – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*); **БП (Б)**: эпифит (корневые лапы ели) [9, 57, 58, 67, 95].

Cladonia cariosa (Ach.) Spreng. – **БП (П)**: эпигейд (почва); **БП (Б)**: эпигейд (песчаная почва) [9, 57-59, 105].

Cladonia carneola (Fr.) Fr. – **БП (Б)**: эпигейд (почва) [9].

Cladonia cenotea (Ach.) Schaer. – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*), эпигейд; **БП (Б)**: эпиксил (гнилые пни), эпигейд (почва) [9, 57-60, 98, 99].

Cladonia cervicornis (Ach.) Flot. **ssp. cervicornis** – **БНП**: эпигейд (почва) [57-59, 99]; **ssp. verticillata** (Hoffm.) Anti (= *Cladonia verticillata* (Hoffm.) Schaer.) – **БП (Б)**: эпигейд (почва) [9].

Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – **БНП**: эпигейд (почва), эпиксил, эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*); **БП (Б)**: эпифит (*Salix* sp.) [26, 39, 57-60, 74, 75, 98, 99].

Cladonia coccifera (L.) Willd. – **БП (П)**: эпигеид (почва); **БП (Б)**: эпигеид (почва), эпиксил (гниющий пенёк) [9, 48, 57, 58, 88].

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng. (= *Cladonia ochrochlora* Flörke) – **БНП**: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), эпиксил, эпигеид (почва); **БП (Б)**: эпифит (основание стволов деревьев), эпиксил (гнилые пни, валеж), эпигеид (торфянистая почва) [9, 22, 23, 57-60, 67, 75, 88, 91, 98, 99].

Cladonia conista Robbins ex A. Evans – **БП (П)**: эпигеид (почва) [58, 74].

Cladonia cornuta (L.) Hoffm. – **БНП**: эпигеид (почва), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*), эпиксил (трухлявый пенёк), эпигеид (песчаная почва) [9, 22, 23, 48, 57-60, 99, 106].

Cladonia crispata (Ach.) Flot. – **БНП**: эпигеид (почва), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*), эпиксил (пни), эпигеид (песчаная почва) [9, 23, 57-60, 99].

Cladonia cryptochlorophaea Asahina – **БП (П)**: эпигеид (почва) [58, 74].

Cladonia deformis (L.) Hoffm. – **БНП**: эпигеид (почва), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (основания стволов деревьев), эпиксил (гниющая древесина), эпигеид (песчаная почва) [9, 23, 43, 57-60, 99].

Cladonia digitata (L.) Hoffm. – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), эпигеид (почва); **БП (Б)**: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*), эпиксил (пни), эпигеид (почва) [9, 22, 43, 48, 57-60, 75, 77, 88, 98, 99].

Cladonia fimbriata (L.) Fr. – **БНП**: эпигеид (почва), эпиксил, эпибриофит, эпифит (*Betula pendula*). **БП (Б)**: эпифит (*Quercus robur*) [9, 25, 39, 48, 57-60, 74, 88, 91, 97, 99].

Cladonia furcata (Huds.) Schrad. – **БП (П)**: эпигеид (песчаная почва); **БП (Б)**: эпигеид (песчаная почва) [9, 22, 23, 43, 48, 57-60, 88, 99].

Cladonia glauca Flörke – **БП (П)**: эпигеид (почва), эпиксил, эпифит; **БП (П)**: эпифит (*Alnus incana*, *Betula pendula*), эпиксил (гниющий пенёк), эпигеид (песчаный грунт) [9, 57-59, 98].

Cladonia gracilis (L.) Willd. – **БНП**: эпигеид (почва), эпиксил, эпифит (*Betula pendula*); **БП (Б)**: эпиксил (гниющая древесина), эпигеид (песчаный грунт, гумусовая почва) [9, 22, 23, 43, 48, 57-60, 88, 99].

Cladonia grayi Merrill ex Sandst. – **БП (П)**: эпигеид (почва); **БП (Б)**: эпифит (*Juniperus communis*) [27, 39, 57, 58, 74].

Cladonia incrassata Flörke – **БП (П)**: эпигеид (почва) [58, 80].

Cladonia macilenta Hoffm. (= *Cladonia bacillaris* Nyl.) – **БНП**: эпиксил, эпигеид (почва); **БП (Б)**: эпиксил (гниющая древесина), эпигеид (песчаная почва) [9, 22, 23, 48, 57-60, 88, 99].

Cladonia merochlorophaea Asahina – **БП (П)**: эпигеид (почва); **БП (Б)**: эпифит (*Pinus sylvestris*), эпигеид (почва) [28, 39, 58, 74].

Cladonia monomorpha Aptroot, Sipman & van Herk – БП (П): эпигеид (почва); БП (Б): эпигеид (почва) [2, 39, 58, 74].

Cladonia norvegica Tønsberg & Holien – БНП: эпигеид (почва), эпиксил (древесина) [58, 86, 90].

Cladonia novochlorophaea (Sipman) Brodo & Ahti – БНП: эпигеид (почва) [58, 74].

Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm. – БНП: эпиксил; БП (Б): эпиксил (гнилой пень и древесина стволов) [9, 32, 57-60, 71, 77, 99].

Cladonia phyllophora Hoffm. – БНП: эпигеид (почва); БП (Б): эпифит (основание ствола дерева), эпиксил (гниющая древесина), эпигеид (почва) [9, 23, 43, 48, 57-60, 88, 98].

Cladonia pleurota (Flörke) Schaer. – БНП: эпигеид (почва); БП (Б): эпигеид (песчаная почва) [9, 57-59].

Cladonia pocillum (Ach.) O.-J. Rich. – БП (П): эпигеид (почва) [74].

Cladonia polydactyla (Flörke) Spreng. – БП (П): эпиксил [57-59].

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm. – БП (П): эпигеид (почва), эпиксил; БП (П): эпигеид (песчаная почва) [39, 48, 57-59, 74, 88, 99].

Cladonia ramulosa (With.) Laundon (= *Cladonia anomaea* (Ach.) Ahti et P. James). – БП (Б): эпифит (*Betula pendula*), эпигеид (почва, торфяник), эпиксил (древесина) [9, 20].

Cladonia rangiferina (L.) Weber – БНП: эпигеид (почва); БП (Б): эпиксил (гниющая древесина) эпигеид (почва) [9, 22, 23, 48, 49, 57-60].

Cladonia rei Schaer. – БП (П): эпигеид (почва); БП (Б): эпиксил (древесина), эпигеид (почва) [9, 59, 100, 101].

Cladonia scabriuscula (Delise) Nyl. – БП (П): эпигеид (почва); БП (Б): эпигеид (замшелая почва) [9, 57-59].

Cladonia squamosa (Scop.) Hoffm. – БНП: эпигеид (почва), эпиксил, эпифит (*Betula pendula*); БП (Б): эпиксил (пни), эпигеид (почва) [9, 57-60, 67, 77, 88, 98, 99, 106].

Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda (= *Cladonia stellaris* (Opiz) Brodo) – БНП: эпигеид (почва); БП (Б): эпигеид (песчаная почва) [9, 23, 58, 68].

Cladonia subulata (L.) Weber – БНП: эпигеид (почва), эпиксил; БП (Б): эпиксил (основание деревьев), эпигеид (почва) [9, 22, 23, 43, 57-59, 99].

Cladonia sulphurina (Michx.) Fr. – БП (П): эпигеид (почва) [57-59].

Cladonia tenuis (Flörke) Harm. (= *Cladonia ciliata* (Stirt.) var. *tenuis* (Flörke) Nimis) – БНП: эпигеид (почва) [57-59, 98].

Cladonia turgida (Ehrh.) Hoffm. – БП (П): эпигеид (почва); БП (Б): эпигеид (почва) [9, 57-59, 68, 99].

Cladonia uncialis (L.) F.H. Wigg. – БП (П): эпигеид (почва); БП (Б): эпигеид (песчаная почва) [9, 22, 23, 43, 57-59].

CLIOSTOMUM

Cliostomum corrugatum (Ach.) Fr. – БНП: эпифит (*Quercus robur*) [57-59].

*CLYPEOCOCCUM

**Clypeococcum hypocenomyces* D. Hawksw. – БП (П): на *Hypocenomyce scalaris*, БП (Б): на *Hypocenomyce scalaris* [67], GSU.

COENOOGONIUM

Coenogonium pineti (Schrad.) Lücking & Lumbsch (= *Dimerela pineti* (Schrad. ex Ach.) Vězda) – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Pinus sylvestris*) [32, 57-59].

CONIOCARPON

Coniocarpon cinnabarinum DC. (= *Arthonia cinnabarina* (DC.) Wallr., *Arthonia tumidula* (Ach.) Ach.) – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*) [57, 58, 60].

CYPHELIUM

Cyphelium inquinans (Sm.) Trevis. – БНП: эпифит (*Betula pendula*) [57, 58, 67, 69].

Cyphelium notarisi (Tul.) Blomb. & Forss. – БП (П): эпиксил [57-59].

Cyphelium tigillare (Ach.) Ach. – БП (Б): эпиксил (деревянный забор) [32].

DENDROGRAPHA

Dendrographa decolorans (Turner & Borrer) Ertz & Tehler (= *Schismatomma decolorans* (Turner & Borrer ex Sm.) Clauzade & Vězda) – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-60].

DIBAEIS

Dibaeis baeomyces (L. f.) Rambold & Hertel – БП (П): эпигейд (почва) [57-59].

DIPLO TOMMA

Diplotomma alboatrum (Hoffm.) Flot. (= *Buellia alboatra* (Hoffm.) Th. Fr.) – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Salix* sp.); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*) [9, 57-59, 99].

ENCHYLIUM

Enchylium tenax (Sw.) Gray (= *Collema tenax* (Sw.) Ach. em. Degel.) – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпифит (на старой сухой осине) [21, 57-59].

EVERNIA

Evernia divaricata (L.) Ach. – БНП: эпифит (*Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Picea abies*, *Salix* sp.) [2, 9, 55, 57-60, 71, 75, 77, 91, 98, 99].

Evernia mesomorpha Nyl. – **БП (П)**: эпифит (*Pinus sylvestris*); **БП (Б)**: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*) [22, 55, 57, 58].

Evernia prunastri (L.) Ach. – **БНП**: эпифит (*Populus* sp., *Quercus robur*, *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Juniperus communis*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Salix* sp., *Tilia cordata*) [9, 15, 22, 48, 55, 57-60, 77, 75, 88, 97-99].

FELIPES

Felipes laeucopaelaeus (Ach.) Frisch & G. Thor (= *Arthonia leucopellaea* (Ach.) Almq.) – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Alnus glutinosa*) [9, 32, 57-60].

FELLHANERA

Fellhanera bouteillei (Desm.) Vězda – **БП (П)**: эпиксил; **БП (Б)**: эпифил (*Picea abies*) [32, 58, 100].

Fellhanera gyrophorica Sérus., Coppins, Diederich & Scheid. – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); **БП (П)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Populus tremula*, *Quercus robur*) **БП (Б)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Populus tremula*, *Quercus robur*) [32, 57, 58, 67, 90, 100].

Fellhanea subtilis (Vězda) Diederich & Sérus. – **БНП**: эпифит (*Vaccinium myrtillus*) [32, 57, 58, 67].

FELLHANEROPSIS

Fellhaneropsis myrtillicola (Erichsen) Sérus. & Coppins – **БНП**: эпиксил [58, 86].

FLAVOPARMELIA

Flavoparmelia caperata (L.) Hale (= *Parmelia caperata* (L.) Ach.) – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus petraea*, *Salix* sp., *Tilia cordata*) [9, 15, 22, 32, 48, 55, 57-60, 88, 97-99, 105].

FLAVOPLACA

Flavoplaca citrina (Hoffm.) Arup, Frödén & Søchting (= *Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr.) – **БП (П)**: эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпифит (груша) [9, 57-59].

Flavoplaca flavocitrina (Nyl.) Arup, Frödén & Søchting (= *Caloplaca flavocitrina* (Nyl.) A.E. Wade) – **БП (П)**: эпилит (бетон, кирпич) [59, 89, 100].

FUSCIDEA

Fuscidea arboricola Coppins & Tønsberg – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [59, 86, 90, 100].

Fuscidea pusilla Tønsberg – БП (П): эпифит (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*) [59, 86, 100], GSU.

GOIDANICHIA

Goidanichia ambrosiana (A. Massal.) Tomas. & Cif. (= *Staurothele ambrosiana* (A. Massal.) Lettau) – БП (П): эпифит (бетон) [57, 58, 59].

GRAPHIS

Graphis scripta (L.) Ach. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Abies alba*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*) [4, 9, 15, 32, 48, 57, 58, 75, 77, 88, 97-99].

GREGORELLA

Gregorella humida (Kullh.) Lumbsch (= *Moelleropsis humida* (Kullh.) Coppins & P.M. Jørg.) – БП (П): эпигейд (почва) [59, 100].

GYALECTA

Gyalecta carneola (Ach.) Hellb. (= *Pachyphiale carneola* (Ach.) Arnold) – БП (П): эпифит (*Fraxinus excelsior*) [59, 99].

Gyalecta flotowii Körb. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57, 58].

Gyalecta truncigena (Ach.) Nepp – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Salix* sp.) [21, 57-60].

Gyalecta ulmi (Sw.) Zahlbr. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-59].

HAEMATOMMA

Haematomma ochroleucum (Neck.) J.R. Laundon – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [57-60, 99].

HAZSLINSZKYA

Hazslinszkyia gibberulosa (Ach.) Körb. (= *Melaspilea gibberulosa* (Ach.) Zwackh) – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Quercus robur*) [57-60, 99].

HERTELIDEA

Hertelidea botryosa (Fr.) Printzen & Kantvilas (= *Lecidea botryosa* (Fr.) Th. Fr.) – БНП, БП (П): эпиксил, эпифит (*Betula pendula*) [57, 58, 86].

*HETEROCEPHALACRIA

**Heterocephalacria physciacearum* (Diederich) Millanes & Wedin – БП (П): на *Physcia tenella*, БП (Б): на *Physcia adscendens* [67], GSU.

HYPOCENOMYCE

Hypocenomyce scalaris (Ach.) Choisy – **БНП**: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Quercus petraea*), эпиксил (древесина) [9, 57-60, 67, 77, 91, 97-99].

HYPOGYMNIA

Hypogymnia farinacea Zopf. (= *Hypogymnia bitteriana* (Zahlbr.) Räs.) – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*); **БП (Б)**: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*) [7, 9, 59].

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. – **БНП**: эпифит (*Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Abies alba*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Salix* sp.), эпиксил (обработанная древесина), эпилит (камни) [9, 15, 43, 48, 55, 57-60, 67, 75, 77, 88, 91, 97-99].

Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Hav. – **БНП**: эпифит (*Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*) [9, 15, 55, 57-60, 75, 88, 97-99, 104].

Hypogymnia vittata (Ach.) Parr. – **БП (П)**: эпифит (*Corylus avellana*); **БП (Б)**: эпифит (*Picea abies*), эпиксил (валеж и пни) [22, 55, 59, 68, 75].

HYPOTRACHYNA

Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale s. str. – **БНП**: эпифит (*Alnus* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*) [8, 14, 31, 32, 38, 57-60, 97, 99, 103].

Hypotrachyna afrorevoluta (Krog. & Swinsow) Krog. & Swinsow – **БП (Б)**: эпифит (*Alnus* sp., *Quercus robur*) [14, 38].

ICMADOPHILA

Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. – **БНП**: эпиксил; **БП (Б)**: эпиксил [9, 48, 49, 57-60, 68, 88, 97].

***ILLOSPORIOPSIS**

Illosporiopsis christiansenii* (B. L. Brady & D. Hawksw.) D. Hawksw. – **БП (П): на *Physcia adscendens* [86].

IMSHAUGIA

Imshaugia aleurites (Ach.) S.L.F. Meyer (= *Parmeliopsis aleuritidis* (Ach.) Th. Fr.) – **БНП**: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Betula pendula*, *Alnus glutinosa*, *Pinus sylvestris*), эпиксил (древесина) [9, 22, 48, 57-60, 88, 91, 97-99, 104].

INODERMA

Inoderma byssaceum (Weigel) Gray (= *Arthonia byssacea* (Weigel) Almq.) – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [32, 57-60, 76, 86].

LECANACTIS

Lecanactis abietina (Ach.) Körb. – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Quercus robur*) [57-60, 71].

LECANIA

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*); БП (Б): эпифит [9, 57-59].

Lecania cyrtellina (Nyl.) Sandst. – БНП: эпифит (*Fraxinus excelsior*) [21, 57, 58, 67].

Lecania dubitans (Nyl.) A. Z. Sm. – БП (Б): эпифит (*Pyrus communis*, *Quercus petraea*) [9].

Lecania fuscella (Schaer.) A. Massal. – БП (П): corticolous (*Fraxinus excelsior*, *Populus* sp.) [57-59].

Lecania naegelia (Hepp) Diederich & van den Boom – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp.); БП (Б): эпифит (*Salix* sp.) [9, 57, 58].

Lecania rabenhorstii (Hepp) Arnold – БНП: эпифит (бетон) [58, 100].

Lecania sylvestris (Arnold) Arnold – БП (П): эпифит (бетон) [58, 57].

LECANORA

Lecanora albellula (Nyl.) Th. Fr. (= *Lecanora albella* (Pers.) Ach., *Lecanora pallida* (Schreb.) Rabenh., *Lecanora piniperda* Körb.) – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Pinus sylvestris*, *Tilia cordata*) [9, 21, 48, 57-60, 88, 97-99].

Lecanora allophana (Ach.) Nyl. – БП (П): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Tilia cordata*) [9, 15, 48, 57, 58, 88, 97-99].

Lecanora argentata (Ach.) Malme (= *Lecanora subrugosa* Nyl.) – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus incana*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus robur*) [9, 18, 57-60, 77, 88, 91, 98, 99].

Lecanora carpinea (L.) Vain. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Alnus incana*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*) [9, 15, 48, 49, 57-60, 77, 88, 91, 97-99].

Lecanora chlarotera Nyl. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*). БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Lonicera xylosteum*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Salix* sp.) [9, 15, 18, 57-60, 91, 99].

Lecanora conizaeoides Nyl. – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), эпиксил; БП (Б): эпиксил (забор) [9, 57-60, 67, 88, 91].

Lecanora expallens Ach. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*); БП (Б): эпифит [57-59, 91], MSK-L.

Lecanora filamentosa (Stirt.) Elix & Palice (= *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach.) – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp.), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Picea abies*, *Pinus silvestris*) [57-60, 88, 98, 99].

Lecanora glabrata (Ach.) Malme – БП (П): эпифит (*Carpinus betulus*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*) [9, 32, 48, 58].

Lecanora horiza (Ach.) Lindsay – БП (П): эпифит (*Fraxinus excelsior*) [58, 100].

Lecanora hypopta (Ach.) Vain. (= *Lecidea hypopta* Ach.) – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Quercus robur*) [57, 58].

Lecanora impudens Degel. (= *Lecanora chloropolia* (Erichs.) Almb.) – БНП: эпифит (*Alnus incana*, *Padus racemosa*); БП (Б): эпифит (*Populus tremula*) [9, 15, 18, 58, 88, 97-99].

Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh. – БП (П): эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*) [57-59, 88, 97-99, 105].

Lecanora polytropa (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. – БП (П): эпифит (камень, галька); БП (Б): эпифит (камни) [9, 57-59, 99].

Lecanora populicola (DC.) Duby – БП (П): эпифит (*Populus tremula*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Populus tremula*) [9, 15, 57-59].

Lecanora pulicaris (Pers.) Ach. – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Juniperus communis*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus petraea*) эпиксил (древесина) [9, 48, 57-60, 77, 91, 98, 99].

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. – БП (Б): эпифит (гранит) [9].

Lecanora saligna (Schrad.) Zahlbr. (= *Lecanora sarcopsis* (Ach.) Ach.) – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp.); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*), эпиксил (деревянный столб) [9, 18, 20, 57-60, 91, 99].

Lecanora sarcopidoides (A. Massal.) A.L. Sm. – БНП: эпиксил [57, 58, 59, 60].

Lecanora sulphurea (Hoffm.) Ach. – БП (П): эпифит (камень, бетон) [57].

Lecanora thysanophora R.C. Harris – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Tilia cordata*) [32, 34, 81, 90].

Lecanora umbrina (Ach.) A. Massal. – **БП (П)**: эпифит (*Populus* sp., *Salix* sp.), эпиксил, эпилит; **БП (Б)**: эпилит (кирпич) [9, 57-59, 91].

Leconora varia (Hoffm.) Ach. – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*); **БП (Б)**: эпифит (*Alnus incana*, *Pinus sylvestris*, *Tilia cordata*) [9, 57-59, 88, 91, 97, 99].

LECIDEA

Lecidea fuscoatra (L.) Ach. – **БП (П)**: эпилит (бетон, галька); **БП (Б)**: эпилит (гранитный валун) [9, 57-59].

Lecidea nylanderii (Anzi) Th. Fr. – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Pinus sylvestris*) [58, 86], MSK-L.

LECIDELLA

Lecidella elaeochroma (Ach.) Choisy (= *Lecidea glomerulosa* (DC.) Steud.) – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*), эпиксил (древесина) [9, 15, 48, 57-60, 77, 88, 91, 97-99].

Lecidella flavosorediata (Vězda) Hertel & Leuckert – **БП (П)**: эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Tilia cordata*) [58, 86, 90].

Lecidella laureri (Hepp) Körb. – **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*) [9].

Lecidella scabra (Taylor) Hertel & Leuckert – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp.), эпилит (бетон, камень) [58, 100].

Lecidella stigmathea (Ach.) Hertel & Leuckert – **БП (П)**: эпилит (бетон, камень) [57-59, 91].

Lecidella subviridis Tønsberg – **БП (П)**: эпифит (*Alnus glutinosa*) [58, 86].

LEIMONIS

Leimonis erratica (Körb.) R.C. Harris & Lendemer (= *Micarea erratica* (Körb.) Hertel, Rambold & Pietschm.) – **БП (П)**: эпилит (галька) [57, 58].

LEPRA

Lepra albescens (Huds.) Hafellner (= *Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy & Werner, *Pertusaria discoidea* (Pers.) Malme, *Pertusaria globulifera* (Turn.) Massal.) – **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus robur*); **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Salix* sp.) [9].

Lepra amara (Ach) Hafellner (= *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.) – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*);

БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Salix* sp.) [9, 15, 32, 57-60, 67, 75, 77, 88, 91, 97-99].

Lepra ophthalmiza (Nyl.) Hafellner (= *Pertusaria ophthalmiza* (Nyl.) Nyl.) –

БП (П): эпифит (*Alnus incana*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*) [86].

Lepra trachythallina (Erichsen) Lendemer & R.C. Harris (= *Pertusaria trachythallina* Erichsen, *Pertusaria laevigata* (Nyl.) Arnold). – **БП (П):** эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*); **БП (Б):** эпифит (*Fraxinus excelsior*) [15, 58, 99].

LEPRARIA

Lepraria eburnea J.R. Laundon – **БНП:** эпилит (бетон); **БП (Б):** эпифит (*Alnus incana*), эпиксил (*Quercus robur*) [34, 40, 58, 78, 82].

Lepraria ecorticata (J.R. Laundon) Kukwa – **БНП:** эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*); **БП (Б):** эпифит (*Fraxinus excelsior*) [40, 58, 82].

Lepraria elobata Tønsberg – **БНП:** эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Vaccinium myrtillus*); **БП (Б):** эпиксил (пень) [40, 78, 82, 58, 90].

Lepraria finkii (B. de Lesd. ex Hue) R.C. Harris (= *Lepraria lobificans* auct.) – **БНП:** эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Tilia cordata*), эпиксил, эпилит (камень), эпибриофит; **БП (Б):** эпифит (*Alnus glutinosa*) [40, 57, 58, 78, 82, 100].

Lepraria incana (L.) Ach. s. str. – **БНП:** эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Vaccinium myrtillus*), эпигейд (почва); **БП (Б):** эпифит (*Abies alba*, *Alnus incana*, *Quercus robur*, *Picea abies*), эпиксил (гнилая древесина) [34, 40, 57-60, 78, 79, 82, 91].

Lepraria jackii Tønsberg – **БНП:** эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*); **БП (Б):** эпифит (*Pinus sylvestris*) [34, 58, 78, 82].

Lepraria rigidula (B. de Lesd.) Tønsberg – **БНП:** эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Malus* sp., *Picea abies*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*) [57, 58, 78, 82].

Lepraria vouauxii (Hue) R.C. Harris – **БНП:** эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*), эпилит (бетон, камень); **БП (Б):** эпифит (*Fraxinus excelsior*) [40, 57, 58, 67, 78, 82, 90, 100].

*LICHENOCONIUM

***Lichenonium erodens** M.S. Christ. & D. Hawksw. – **БП (П):** на *Hypogymnia physodes*, *Lecanora conizaeoides*; **БП (Б):** на *Flavoparmelia caperata*, *Menegazzia terebrata*, *Parmelia sulcata* [67], GSU.

***Lichenonium lecanorae** (Jaap) D. Hawksw. – **БП (Б):** на *Lecanora* sp., GSU.

***LICHENOCHORA**

***Lichenochora obscuroides** (Linds.) Triebel & Rambold – БП (П): на *Phaeophyscia orbicularis* [86].

***LICHENOSTICTA**

***Lichenosticta alcicornaria** (Linds.) D. Hawksw. – БП (П): на *Cladonia grayi* [86].

LOBARIA

Lobaria amplissima (Scop.) Forssell – БНП: эпиксил, эпифит (*Quercus robur*) [58, 86, 108].

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. – БНП: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Ulmus* sp.) [9, 15, 22, 32, 48, 55, 57-60, 71, 75, 77, 88, 93, 97-99, 106].

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. – БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Ulmus* sp.) [15, 48, 55, 57-60, 68, 75, 88, 98].

Lobaria virens (With.) J. R. Laundon – БП (П): эпифит (*Quercus robur*) [58].

LOXOSPORA

Loxospora elatina (Ach.) A. Massal. – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Tilia cordata*) [57-60, 86, 98, 99], MSK-L.

MAGELARIA

Megalaria laureri (Th. Fr.) Hafellner – БНП: эпифит (*Quercus robur*) [58, 98].

MELANELIXIA

Melanelixia glabratula (Lamy) O. Blanco et al. (= *Parmelia glabratula* (Lamy) Nyl., *P. glabratula* (Lamy) Nyl. ssp. *fuliginosa* sensu auct., *Melanelixia fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco et al. sensu auct., *Parmelia fuliginosa* (Fr.) Nyl. sensu auct.) – БНП: эпифит (*Alnus* sp., *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Salix* sp.); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*), эпиксил (древесина) [9, 22, 32, 57-60, 75, 88, 91, 97-99].

Melanelixia subargentifera (Nyl.) O. Blanco et al. (= *Parmelia subargentifera* Nyl.) – БП (П): эпифит (*Alnus* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Salix* sp.); БП (Б): эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Quercus robur*) [9, 22, 57-59].

Melanelixia subaurifera (Nyl.) O. Blanco et al. (= *Parmelia subaurifera* Nyl.) – БНП: эпифит (*Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp.); БП (Б): эпифит (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*) [9, 15, 22, 57-60, 75, 77, 88, 97-99].

MELANOHALEA

Melanohalea elegantula (Zahlbr.) O. Blanco et al. – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp., *Quercus robur*) [57-59, 99, 105].

Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco et al. (= *Parmelia exasperata* Nyl.) – **БНП**: эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Populus* sp.); **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Populus tremula*, *Populus* sp.), эпиксил (забор) [9, 15, 57-59, 71, 98, 99, 105].

Melanohalea exasperatula (Nyl.) O. Blanco et al. (= *Parmelia exasperatula* Nyl.) – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Alnus* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp.); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*), эпиксил (забор) [9, 17, 32, 57-60, 91, 97, 99].

Melanohalea olivacea (L.) O. Blanco et al. (= *Parmelia olivacea* (L.) Ach.) – **БП (П)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Salix* sp.); **БП (Б)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*) [9, 15, 22, 48, 57-59, 77, 88, 97, 99].

MENEGAZZIA

Menegazzia terebrata (Hoffm.) Körb. – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*); **БП (Б)**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Populus tremula*) [8, 9, 15, 22, 32, 55, 57, 58, 60, 68, 71, 75, 77, 88, 98, 99, 106].

MICAREA

Micarea denigrata (Fr.) Hedl. – **БНП**: эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Pinus sylvestris*), эпиксил (гнилое бревно) [21, 32, 57-60, 63, 91].

Micarea elachista (Körb.) Coppins & R. Sant. – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Pinus sylvestris*) [57-60, 63].

Micarea hedlundii Coppins – **БП (П)**: эпиксил [58, 63].

Micarea melaena (Nyl.) Hedl. – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*); **БП (Б)**: эпифит (*Pinus sylvestris*) [5, 32, 59, 60, 77].

Micarea micrococca (Körb.) Gams ex Coppins – **БНП**: эпиксил [58, 59, 63].

Micarea misella (Nyl.) Hedl. – **БП (П)**: эпиксил [57, 58, 63, 67].

Micarea nitschkeana (Lam. ex Rabenh.) Harm. – **БНП**: эпиксил [58, 63, 86].

Micarea novakii Czarnota & Coppins – **БНП**: эпиксил [58, 86].

Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins & R. Sant. – **БП (П)**: эпифит (*Alnus glutinosa*) [58, 100].

Micarea prasina Fr. – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Alnus glutinosa*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Quercus rubra*), эпиксил (древесина) [5, 9, 32, 57-60, 63, 99].

Micarea tomentosa Czarnota & Coppins – **БНП**: эпиксил [58, 63, 86].

MICROCALICIUM

Microcalicium arenarium (Hampe ex Massal.) Tibell – **БП (Б)**: эпигеид (обнаженные корни) [9, 13].

Microcalicium disseminatum (Ach.) Vain. – БНП, БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Picea abies*, *Quercus robur*), эпиксил (на еловом пне и древесине *Picea abies*, *Quercus robur*) [9, 13, 32].

MONTANELIA

Montanelia sorediata (Ach.) Divakar, A. Crespo, Wedin & Essl. – БП (П): эпилит (гранитный валун); БП (Б): эпилит (гранитный валун) [57-59], MSK-L.

*MUELLERELLA

****Muellerella lichenicola*** (Sommerf.: Fr.) D. Hawksw. – БП (П): на *Biatora* sp. [86].

MULTICLAVILA

Multiclavila mucida (Pers.) R. H. Petersen – БП (Б): эпиксил (древесина) [32].

MYCOCALICIUM

Mycocalicium subtile (Pers.) Szatala (= *Mycocalicium parietinum* (Ach. ex Schaer.) D. Hawksw.) – БП (Б): эпиксил (древесина, пни) [13, 32].

MYRIOLECIS

Myriolecis albescens (Hoffm.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch (= *Lecanora albescens* (Hoffm.) Flörke) – БП (П): эпилит (бетон) [59, 57, 58, 91].

Myriolecis crenulata (Wallr.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch (= *Lecanora crenulata* Hook.) – БП (П): эпилит (бетон); БП (Б): эпилит (бетон) [9, 58, 91].

Myriolecis dispersa (Pers.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch (= *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf.) – БНП: эпилит (бетон); БП (Б): эпилит (шифер) [9, 57-59, 91].

Myriolecis hagenii (Ach.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch (= *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.) – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*); БП (Б): эпиксил (забор) [9, 58, 98].

Myriolecis persimilis (Th. Fr.) Śliwa, Zhao Xin & Lumbsch (= *Lecanora persimilis* (Th. Fr.) Nyl.) – БП (П): эпиксил (*Quercus rubra*) [58, 86].

NEPHROMA

Nephroma laevigatum Ach. non auct. – БП (П): эпилит (камни) [48, 58].

NEPHROMOPSIS

Nephromopsis chlorophylla (Willd.) Divakar, Crespo & Lumbsch (= *Cetraria chlorophylla* (Willd.) Vain., *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale) – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Abies alba*, *Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*

betulus, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Populus tremula*, *Pyrus communis*, *Quercus petraea*, *Q. robur*), эпиксил (обработанная древесина) [9, 22, 55, 57-60, 75, 77, 91, 97-99, 104].

NAETROCYMBE

Naetrocymbe punctiformis (Pers.) Harris (= *Arthonia punctiformis* auct.) – БП (П): эпифит (*Fraxinus excelsior*) [57, 58].

OCHROLECHIA

Ochrolechia alboflavescens (Wulfen) Zahlbr. – БНП: эпифит (*Betula* sp.); БП (Б): эпифит (*Betula pendula*, *Quercus robur*) [57, 58, 85].

Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Betula* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-59, 60, 73].

Ochrolechia arborea (Kreyer) Almb. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Betula* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Salix* sp.) [9, 15, 57-60, 73, 99].

Ochrolechia microstictoides Räsänen – БП (П): эпифит (*Betula* sp., *Carpinus betulus*); БП (Б): эпифит (*Alnus incana*, *Betula pendula*, *Tilia cordata*) [57-59, 85], MSK-L.

Ochrolechia pallescens (L.) A. Massal. – БНП: эпифит (*Betula* sp., *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Betula pubescens*, *Quercus robur*) [9, 41, 57-60, 85].

Ochrolechia subviridis (Høeg) Erichsen – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-60].

Ochrolechia turneri (Sm.) Hasselrot – БНП: эпифит (*Acer platanoides*, *Betula pendula*) [57, 58, 60, 67, 85].

OPEGRAPHIA

Opegrapha niveoatra (Borrer.) J.R. Laundon (= *O. subsiderella* (Nyl.) Arnold) – БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia*) [9, 19, 20].

Opegrapha vermicellifera (Kunze) J.R. Laundon – БНП: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus petraea*) [9, 32, 57-60, 71, 89].

Opegrapha vulgata Ach. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Alnus incana*, *Carpinus betulus*) [9, 57-60, 98, 99].

PARMELIA

Parmelia saxatilis (L.) Ach. – БНП: эпифит (камни) [58-60, 98, 99].

Parmelia serrana A. Crespo, M.C. Molina & D. Hawksw. – БП (П): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Picea abies*), эпиксил (забор) [31, 22, 96].

Parmelia sulcata Taylor – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp.); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, sp., *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus petraea*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*), эпиксил (забор) [9, 15, 32, 55, 57-60, 77, 88, 91, 97-99].

PARMELINA

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale (= *Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach.) – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Alnus* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Populus* sp., *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [9, 22, 48, 57-59, 88, 97, 105].

PARMELIOPSIS

Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Juniperus communis*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) эпиксил (обработанная древесина) [9, 22, 57-60, 77, 88, 91, 98, 99, 104].

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold. – БП (Б): эпифит (*Quercus robur*) [9].

PELTIGERA

Peltigera aphthosa (L.) Willd. – БП (Б): эпифит (граб, дуб) [15].

Peltigera canina (L.) Willd. – БНП: эпигейд (почва); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Quercus robur*), эпигейд (почва), эпилит (замшелые валуны) [9, 15, 48, 57-59, 88, 94, 97].

Peltigera didactyla (With.) J.R. Laundon (= *P. erumpens* (Tayl.) Elenk., *P. spuria* (Ach.) DC.) – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпигейд (почва), эпиксил (гниющая древесина) [9, 17, 22, 57-59, 94, 98].

Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпифит (основание ствола березы пушистой), эпиксил (замшелый пенёк) [7, 9, 58, 88].

Peltigera lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitt. – БП (Б): эпигейд (почва) [17, 19].

Peltigera malacea (Ach.) Funck. – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпигейд (почва) [9].

Peltigera membranacea (Ach.) Nyl. – БП (П): эпибриофит; БП (Б): эпиксил (гнилая древесина) [32, 58].

Peltigera neckeri Hepp ex Müll. Arg. – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпифит (*Populus tremula*, *Quercus robur*), эпиксил (замшелый валеж) [3, 57, 58].

Peltigera neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln. – БП (Б): эпигейд (замшелая почва), эпиксил (валеж), эпилит (замшелые валуны) [22].

Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm. – БНП: эпибриофит; БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*), эпиксил (гнилая древесина, пенёк и замшелый валеж) [9, 32, 48, 58, 60, 77, 86, 88, 94, 99].

Peltigera ponojensis Gyeln. – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпигейд (почва) [5, 22, 57, 58].

Peltigera praetextata (Flörke) Zopf (= *Peltigera subcanina* Gyeln.) – БНП: эпигейд (почва), эпибриофит, эпифит (*Alnus* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Q. petraea*), эпиксил (валеж, гнилые пни) [9, 15, 22, 32, 57-60, 88, 94, 98].

Peltigera rufescens (Weiss) Humb. – БП (П): эпигейд (почва), эпибриофит; БП (Б): эпигейд (почва) [15, 22, 57-59, 98, 99].

PERTUSARIA

Pertusaria alpina Hepp ex Ahles – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*) [9, 15, 57-60, 71, 99].

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Tilia cordata*) [9, 32, 57-60, 75, 91, 97-99, 105].

Pertusaria constricta Erichs. – БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*) [9, 18].

Pertusaria coronata (Ach.) Th. Fr. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*) [9, 34, 57-60, 99].

Pertusaria flavida (DC.) J.R. Laundon – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*) [9, 57-60, 98, 99, 105].

Pertusaria hymenea (Ach.) Schaer. – БНП: эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*) [58, 98].

Pertusaria leioplaca DC. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Corylus avellana*, *Populus tremula*, *Tilia cordata*) [9, 57-60, 88, 98, 99].

Pertusaria multipuncta (Turner) Nyl. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [9, 57-60, 86, 98].

Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Tilia cordata*) [9, 15, 48, 57-60, 88, 98, 99].

Pertusaria pupillaris (Nyl.) Th. Fr. – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [57, 58, 67].

Pertusaria subdubia Nyl. – БНП: эпифит [58, 60].

PHAEOCALICIUM

Phaeocalicium polyporaeum (Nyl.) Tibell. – БП (Б): на плодовых телах гриба *Trichaptum biforme* [31].

PHAEOPHYSCIA

Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg – БП (П): эпифит (*Populus* sp.); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Populus tremula*, *Quercus robur*), эпиксил (обработанная древесина) [9, 15, 22, 32, 57, 58, 99].

Phaeophyscia nigricans (Flörke) Moberg – БП (П): эпилит (бетон); БП (Б): эпифит (деревья), эпилит (шифер, бетон), эпиксил (забор) [9, 22, 57-59, 91, 97].

Phaeophyscia orbicularis (Neck.) Moberg – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*), эпилит, эпиксил; БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Populus tremula*, *Populus* sp., *Quercus robur*), эпиксил (забор), эпилит (валуны, бетон) [9, 15, 22, 32, 57-59, 86, 91, 97, 99].

Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg – БП (П): эпилит (бетон); БП (Б): эпилит (шифер) [9, 57-59].

*PHAEOPYXIS

**Phaeopyxis punctum* (A. Massal.) Rambold, Triebel & Coppins – БП (П): на *Cladonia coniocraea* и *C. macilenta* [67, 100].

*PHAEOSPOROBOLUS

**Phaeosporobolus usneae* D. Hawksw. & Hafellner – БП (П): на лишайниках рода *Usnea* [44].

PHLYCTIS

Phlyctis agelaea (Ach.) Flot. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Corylus avellana*) [9, 57-60, 77, 88, 99].

Phlyctis argena (Ach.) Flot. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [9, 15, 32, 57-60, 77, 88, 91, 99].

PHYSCIA

Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Tilia cordata*), эпиксил, эпилит; БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Malus sylvestris*, *Populus tremula*, *Salix* sp.), эпиксил (забор) [9, 48, 57-59, 67, 86, 91, 97, 99].

Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp.); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia*), эпиксил (древесина), эпилит (валуны) [9, 15, 22, 32, 57-60, 91, 97-99].

Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. – БП (П): эпилит (камни, бетон); БП (Б): (шифер и фундамент старого костела) [9, 57-59, 91].

Physcia clementei (Turner) Lyngé (= *P. astroidea* Fr.) – **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Quercus robur*) [9].

Physcia dubia (Hoffm.) Lettau – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Populus* sp., *Tilia cordata*), эпиксил, эпилит (камни, бетон); **БП (Б)**: эпифит (*Fraxinus excelsior*, *Malus sylvestris*, *Salix* sp.), эпилит (валуны), эпиксил (древесина) [9, 22, 57-59, 91].

Physcia stellaris (L.) Nyl. – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Tilia cordata*), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Salix* sp.), эпиксил (забор) [9, 15, 22, 48, 57-59, 91, 97-99].

Physcia tenella (Scop.) DC. (= *P. hispida* (Schreb.) Fr.) – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Quercus robur*, *Malus sylvestris*, *Populus* sp.), эпиксил (забор), эпилит (валуны) [9, 15, 22, 57-60, 67, 91, 97, 99].

Physcia tribacia (Ach.) Nyl. – **БП (Б)**: эпилит (шифер и камни, железная ограда) [9, 22, 32].

PHYSCONIA

Physconia detersa (Nyl.) Poelt – **БП (П)**: эпифит (*Betula pendula*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*), эпиксил (древесине), эпилит (камни) [9, 22, 32, 58, 99].

Physconia distorta (With.) J.R. Laundon (= *Physcia pulverulenta* (Schreb.) Hampe) – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*) [9, 15, 22, 32, 48, 57-60, 88, 97, 99].

Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Populus* sp., *Salix* sp., *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*), эпилит (замшелый валун) [9, 22, 32, 57-59, 91].

Physconia grisea (Lam.) Poelt – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Populus* sp., *Salix* sp., *Tilia cordata*), эпилит (эрозационные гранитные валуны); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Salix* sp.) [9, 15, 22, 32, 57-59, 91, 97].

Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Populus* sp., *Salix* sp., *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Populus tremula*) [9, 57-59, 88, 97].

PICCOLIA

Piccolia ochrophora (Nyl.) Hafellner – **БП (П)**: эпифит (*Populus nigra*, *Salix* sp.) [58, 86].

PLACYNTHIELLA

Placynthiella dasaea (Stirt.) Tønsberg – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*), эпиксил [57, 58, 67].

Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P. James – **БНП**: эпиксил, эпилит (эпратические гранитные валуны), эпигейд (кислая почва); **БП (Б)**: эпиксил (гнилая древесина), эпигейд (почва) [32, 57, 58, 67, 100].

Placynthiella oligotropha (Vain.) Coppins & P. James – **БНП**: эпигейд (почва), эпиксил [57-60].

Placynthiella uliginosa (Schrab.) Coppins & P. James (= *Lecidea uliginosa* (Schrab.) Ach., *Lecidea humosa* (Hoffm.) – **БНП**: эпиксил, эпигейд (почва), эпифит (*Betula pendula*); **БП (Б)**: эпиксил (гнилой замшелый пенек), эпигейд (почва) [9, 57-60].

PLATISMATIA

Platismatia glauca (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb. (= *Cetraria glauca* Ach.) – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Salix* sp., *Tilia cordata*), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*), эпилит (замшелый валун) [15, 22, 48, 49, 55, 57-60, 68, 77, 88, 91, 97-99].

*PLECTOCARPON

Plectocarpum lichenum* (Sommerf.) D.Hawksw. – **БП (П): на *Lobaria pulmonaria* [58].

PLEUROSTICTA

Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch (= *Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby.) – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [9, 22, 57-59, 97-99].

POLYCAULIONA

Polycauliona candelaria (L.) Frödén, Arup & Søchting (= *Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr.) – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпифит (деревья), эпиксил (древесина), эпилит (камни) [22, 32, 57-59, 97].

Polycauliona polycarpa (Hoffm.) Frödén, Arup & Søchting (= *Massjukiella polycarpa* (Hoffm.) S.Y. Kondr. et al., *Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Rieber) – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Populus* sp., *Quercus robur*), эпилит (валуны) [9, 15, 22, 57-59, 91, 97, 99, 100].

Polyscauliona ucrainica (S.Y. Kondr.) Froden, Arup & Sochting (= *Massjukiella ucrainica* (S.Y. Kondr.) S.Y. Kondr., Fedorenko, S. Stenroos, Kärnefelt, Elix, J.S. Hur & A. Thell ssp. *marginata* (Rasanen) S.Y. Kondr.) – **БП (Б)**: эпифит (*Quercus rubra*, *Tilia cordata*) [11, 12, 32].

POLYSPORINA

Polysporina simplex (Taylor) Vězda (= *Sarcogyna simplex* (Dav.) Nyl. – **БП (П)**: эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпилит (бетон) [9, 57-59].

PORPIDIA

Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph (= *Huilia crustulata* (Ach.) Hertel) – **БНП**: эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпилит (на эрратических валунах) [5, 9, 48, 57-59, 88].

Porpidia tuberculosa (Sm.) Hertel & Knoph – **БП (П)**: эпилит (бетон) [57, 58, 59].

Porpidia soledizodes (Lamy) J.R. Laundon – **БП (Б)**: эпилит (на замшелом граните) [9].

PROTOPARMELOPSIS

Protoparmeliopsis muralis (Schreb.) Choisy (= *Lecanora muralis* (Schreb.) Rabenh.) – **БП (П)**: эпилит (бетон, камни); **БП (Б)**: эпилит (гранит) [9, 48, 57-59, 91].

PSEUDEVERNIA

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*), эпиксил; **БП (Б)**: эпифит (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Salix* sp.), эпиксил (забор) [9, 15, 22, 48, 55, 57-60, 75, 77, 88, 91, 97-99].

PSEUDOSAGEDIA

Pseudosagedia aenea (Wallr.) Hafellner & Kalb (= *Porina aenea* (Wallr.) Zahlbr., *Poryna carpinea* (Pers.) Zahlbr.) – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*); **БП (Б)**: эпифит (*Corylus avellana*) [21, 32, 57-60].

PSEUDOSHISMATOMMA

Pseudoschismatomma rufescens (Pers.) Ertz & Tehler (= *Opegrapha rufescens* Pers.) – **БНП**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Ulmus* sp.) [9, 15, 32, 57-60, 97, 99].

PSILOLECHIA

Psilolechia clavulifera (Nyl.) Coppins – БНП: эпиксил (корневая система упавшей ели); БП (Б): эпифит (*Picea abies*) [32, 57, 58, 66, 67].

Psilolechia lucida (Ach.) Choisy – БП (П): эпифит (*Betula pendula*, *Pinus sylvestris*); БП (Б): эпифит (*Picea abies*) [32, 57, 58, 66].

PSOROGLAENA

Psoroglaena dictyospora (Orange) H. Harada – БП (П): эпифит (*Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Quercus robur*) [32].

PUNCTELIA

Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog. – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Pinus sylvestris*); БП (Б): эпифит (*Salix fragilis*) [7-9, 38, 47, 58, 97].

PYRENULA

Pyrenula coryli A. Massal. – БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Ulmus* sp.) [9].

Pyrenula laevigata (Pers.) Arnold – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*) [9, 15, 57-60, 77].

Pyrenula nitida (Weigel) Ach. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Ulmus* sp.) [9, 15, 32, 48, 57-60, 75, 77, 88, 89, 98, 99].

Pyrenula nitidella (Flörke) Müll. Arg. – БНП: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*) [4, 9, 15, 32, 48, 57-60, 71, 77, 88, 89, 98, 99].

RAMALINA

Ramalina baltica Lettau – БП (П): эпифит (*Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Pyrus communis*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*) эпиксил (древесине) [9, 22, 55, 58, 75, 99].

Ramalina calicaris (L.) Fr. – БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [2, 15, 32].

Ramalina farinacea (L.) Ach. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Malus sylvestris*, *Populus tremula*, *Populus* sp., *Pyrus communis*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Salix* sp., *Tilia cordata*) [9, 15, 16, 22, 32, 48, 55, 57-60, 77, 88, 91, 97-99].

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach. – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*) [9, 22, 55, 57-59, 97, 99].

Ramalina fraxinea (L.) Ach. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Tilia cordata*) [9, 15, 22, 32, 48, 55, 57-59, 77, 88, 91, 97, 99].

Ramalina obtusata (Arnold) Bitter – БНП: эпифит (*Quercus robur*) [55, 57-59, 68, 97, 99].

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach. – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Pyrus communis*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*) [9, 48, 57, 58, 60, 75, 88, 91, 97, 99].

Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. – БНП: эпифит (*Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Quercus robur*) [9, 55, 57, 58, 60, 75, 88, 98].

Ramalina sinensis Jatta – БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*) [16].

RAMBOLDIA

Ramboldia elabens (Fr.) Kantvilas & Elix (= *Lecidea elabens* Fr.) – БП (Б): эпиксил (забор) [9].

REICHLINGIA

Reichlingia leopoldii Diederich & Scheid. – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [32, 58, 90, 95].

RHIZOCARPON

Rhizocarpon distinctum Th. Fr. – БП (П): эпилит (гранитные валуны); БП (Б): эпилит (на цементированном сооружении) [9, 57, 58, 59].

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. – БП (П): эпилит (гранитные валуны) [58].

Rhizocarpon petraeum (Wulfen) A. Massal. (= *Rhizocarpon concentricum* (Dav.) Vain.) – БП (Б): эпилит (на граните) [9].

Rhizocarpon polycarpum (Hepp) Th. Fr. – БП (П): эпилит (гранитные валуны) [57, 58, 59].

Rhizocarpon reductum Th. Fr. – БП (П): эпилит (гранитные валуны) [58, 100].

RINODINA

Rinodina efflorescens Malme – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Populus tremula*) [58, 86].

Rinodina exigua (Ach.) Gray – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); БП (Б): эпиксил (древесина) [9, 57-59, 98].

Rinodina gennarii Bagl. – **БП (П)**: эпилит (бетон) [57-59].

Rinodina pityrea Ropin & Mayrhofer – **БП (П)**: эпиксил [58–100].

Rinodina pyrina (Ach.) Arnold – **БП (П)**: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); **БП (Б)**: эпиксил (древесина) [9, 57-59, 99].

Rinodina sophodes (Ach.) A. Massal. – **БП (Б)**: эпифит (*Sorbus aucuparia*) [15].

ROPALOSPORA

Ropalospora viridis (Tønsberg) Tønsberg – **БНП**: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*); **БП (П)**: эпифит (*Carpinus betulus*) [32, 57, 58, 90, 100].

RUSAVSKIA

Rusavskia elegans (Link) S.Y. Kondr. & Kärnefelt (= *Xanthoria elegans* (Link.) Th. Fr.) – **БП (П)**: эпилит (бетон, камни); **БП (Б)**: эпилит (железобетонные столбы, шифер, кирпичи) [9, 22, 57-59, 91].

SARCOGYNE

Sarcogyne lapponica (Ach. ex Schaer.) K. Knudsen & Kocourk. (= *Polysporina lapponica* (Schaer.) Degel.) – **БП (П)**: эпилит (бетон) [57].

Sarcogyne regularis Körb. – **БП (П)**: эпилит (бетон) [57-59].

SARCOSAGIUM

Sarcosagium campestre (Fr.) Poetsch & Schiedem. – **БП (П)**: эпигейд (почва), эпибриофит; **БП (Б)**: эпилит (замшелый бетон) [32, 58, 100].

SCHISMATOMMA

Schismatomma pericleum (Ach.) Branth & Rostrup (= *Schismatomma abietinum* (Ehrh.) Körb.) – **БНП**: эпифит (*Quercus robur*). **БП (Б)**: эпифит (*Picea abies*, *Quercus robur*) [21, 57, 59, 60, 64, 99].

SCLEROPHORA

Sclerophora farinacea (Chevall.) Chevall – **БП (П)**: эпифит (*Ulmus* sp.) [58, 100].

Sclerophora nivea (Hoffm.) Tibell – **БП (П)**: эпифит (*Fraxinus excelsior*) [58, 57].

Sclerophora pallida (Pers.) Y.J. Yeo & Spooner – **БП (П)**: эпифит (*Fraxinus excelsior*); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*) [5, 32, 90].

Sclerophora peronella (Ach.) Tibell – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-60].

SCOLICIOSPORUM

Scoliciosporum chlorococcum (Graeve ex Stenh.) Vězda (= *Bacidia chlorococca* (Stenham.) Lett.) – БНП: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Abies alba*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*) [5, 9, 21, 57-60, 91, 99].

Scoliciosporum pruinosum (P. James) Vězda – БП (П): эпифит (*Carpinus betulus*) [58, 100].

Scoliciosporum sarothamni (Vain.) Vězda – БП (П): эпиксил (ветки ивы) [58, 86].

Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold – БП (П): эпилит (камни) [57-59, 91, 99].

SCYTINIUM

Scytinium schraderi (Ach.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin (= *Leptogium schraderi* (Ach.) Nyl.) – БП (П): эпигейд (почва) [58, 100].

*SPHINCTRINA

**Sphinctrina turbinata* (Pers. ex Fr.) De Not. (= *Sphinctrina gelasinata* (With.) Zahlbr.) – БП (Б): на слоевище *Pertusaria* [9].

STENOCYBE

Stenocybe pullatula (Ach.) Stain – БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*) [32].

STEREOCAULON

Stereocaulon condensatum Hoffm. – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпигейд (песчаная почва) [9, 22, 57-59].

Stereocaulon incrustatum Flörke – БП (П): эпигейд (почва); БП (Б): эпигейд (песчаная почва) [9, 105].

STRANGOSPORA

Strangospora moriformis (Ach.) Stein – БП (П): эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), эпиксил; БП (Б): эпифит (*Pinus sylvestris*), эпиксил (древесина) [9, 57-59].

Strangospora pinicola (A. Massal.) Körb. – БП (П): эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*), эпиксил [57-59].

*SYZYGOSPORA

**Syzygospora bachmannii* Diederich & M.S. Christ. – БП (П): на *Cladonia coniocraea* [67].

***TAENIOLELLA**

Taeniolella delicata* M.S. Christ. & D. Hawksw. – **БП (П): на *Loxospora elatina* [86].

THELOCARPON

Thelocarpon laureri (Flot.) Nyl. – **БП (П)**: эпиксил, эпицит (камни); **БП (Б)**: эпицит (гранитный валун) [9, 57-59].

THELOMMA

Thelomma ocellatum (Körb.) Tibell – **БП (П)**: эпиксил [57-59].

THELOTREMA

Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach. – **БНП**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Quercus robur*) [9, 21, 32, 57-60, 68, 71, 75, 77, 88, 99, 104].

TRAPELIA

Trapelia coarctata (Sm.) Choisy – **БП (П)**: эпицит (галька); **БП (Б)**: эпицит (на камнях и кирпичках) [9, 57-59].

Trapelia obtogens (Th. Fr.) Hertel – **БП (П)**: эпицит (камни) [57-59].

Trapelia placodioides Coppins & P. James – **БП (П)**: эпицит (гранитные валуны) [57, 58, 100].

TRAPELIOPSIS

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P. James (= *Lecidea aeruginosa* Borr., *Biatora flexuosa* Fr.) – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Betula pendula*); **БП (Б)**: эпиксил (пень, древесина забора), эпифит (*Betula pendula*) [9, 32, 57-60].

Trapeliopsis gelatinosa (Flörke) Coppins & P. James – **БП (П)**: эпиксил [57, 58].

Trapeliopsis glaucolepidea (Nyl.) Gotth. Schneider – **БНП**: эпиксил [58, 95].

Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch (= *Lecidea granulosa* (Scop.) DC) – **БНП**: эпиксил, эпигейд (почва); **БП (Б)**: эпиксил (валеж и пни) [9, 57-60].

Trapeliopsis pseudogranulosa Coppins & P. James – **БНП**: эпифит (*Betula pendula*); **БП (Б)**: эпифит (*Populus tremula*, *Quercus robur*) эпиксил (древесина) [32, 57, 58, 67].

Trapeliopsis viridescens (Schrad.) Coppins & P. James – **БНП**: эпиксил [57-59, 77, 88].

***TREMELLA**

Tremella cladoniae* Diederich & M.S. Christ. – **БП (П): на *Cladonia coniocraea* [67].

**Tremella hypogymniae* Diederich & M.S. Christ – БП (Б): на *Hypogymnia physodes*; БП (П): на *Hypogymnia physodes* [34, 44, 67].

**Tremella lichenicola* Diederich – БП (П): на *Violella fucata* [67].

*TRICHONECTRIA

**Trichonectria rubefaciens* (Ellis & Everh.) Diederich & Schroers – БП (Б): на *Parmelia sulcata*, GSU.

USNEA

Usnea barbata (L.) Weber ex F.H. Wigg. (= *U. caucasica* Vain., *U. esthonica* Räsänen, *U. leucosticta* Vain., *U. prostrata* Vain., *U. rugulosa* Vain., *U. silvatica* Motyka) – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Betula pendula*, *Quercus robur*) [9, 10, 12, 19, 21, 55, 58, 69, 71, 88].

Usnea cavernosa Tuck. – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), RE [55, 58, 69, 75, 88, 98, 99].

Usnea ceratina Ach. – БНП: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*) [9, 57-60, 68, 71, 75, 88, 98, 99].

Usnea chaetophora Stirt. – БП (П): эпифит (*Picea abies*), RE [55, 58, 69].

Usnea dasopoga (Ach.) Röhl. (= *U. capillaris* Motyka, *U. filipendula* Stirt., *U. plicata* (L.) Weber ex F.H. Wigg.) – БНП: эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Quercus petraea*) [9, 32, 48, 53, 55-60, 69, 75, 88, 97-99].

Usnea florida (L.) Weber ex F.H. Wigg. – БНП: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*); БП (Б): эпифит (*Carpinus betulus*, *Salix* sp.) [9, 48, 55, 57-60, 71, 75, 88, 97-99].

Usnea fulvoreagens (Räsänen) Räsänen – БНП: эпифит (*Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Betula pendula*, *Quercus robur*, *Salix* sp.) [9, 32, 55, 57-59, 75, 88, 98, 99].

Usnea glabrata (Ach.) Vain. – БНП: эпифит (*Populus* sp.) [55, 58, 98].

Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain. (= *U. laricina* Vain.) – БНП: эпифит (*Quercus robur*). БНП: эпифит (*Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Alnus incana*, *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Salix* sp.) [9, 55, 57-60, 68, 71, 88, 98, 99].

Usnea hirta (L.) Weber ex F.H. Wigg. (= *U. foveata* Vain.) – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Abies alba*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Populus* sp., *Quercus robur*), эпиксил (древесина) [9, 22, 48, 55, 57-60, 77, 88, 97-99].

Usnea intermedia (A. Massal. Jatta (= *U. faginea* Motyka, *U. neglecta* Motyka) – БП (П): эпифит (*Picea abies*), RE [55, 58].

Usnea lapponica Vain. – БП (П): эпифит (*Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Betula pendula*, *Quercus robur*, *Salix* sp.) [9, 55, 58, 71, 75, 88].

Usnea longissima Ach. – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Quercus robur*), RE [55, 58, 68, 88, 98].

Usnea madeirensis Motyka (= *U. silesiaca* Motyka) – БП (П): эпифит (*Betula pendula*), RE [55, 58].

Usnea rigida (Ach.) Motyka – БНП: эпифит (*Picea abies*) [55, 58, 68, 98].

Usnea scabrata Nyl. – БНП: эпифит (*Picea abies*) [53, 55, 58, 68, 69, 98].

Usnea subfloridana Stirt. – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*); БП (Б): эпифит (*Abies alba*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Quercus petraea*) [9, 22, 55, 57-60, 75, 77, 86, 88, 97-99, 105].

Usnea wasmuthii Räsänen – БНП: эпифит (*Quercus robur*) [55, 57-59, 71, 75, 88, 98, 99].

VARICELLARIA

Varicellaria hemisphaerica (Flk.) Schmitt & Lumbsch (= *Pertusaria hemisphaerica* (Flörke) Erichsen) – БП (П): эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [57-59, 105].

VERRUCARIA

Verrucaria aethiobola Wahlenb. (= *Staurothele catalepta* (Ach.) Blomb. et Forss.) – БП (Б): эпилит (на цементе) [9].

Verrucaria devensis (G. Salixb.) Orange (= *V. praetermissa* (Trevis.) Anzi) – БНП: эпилит (бетон) [57, 58, 67].

Verrucaria glaucina Ach. (= *V. caerulea* DC.) – БП (П): эпилит (бетон) [58, 100].

Verrucaria hydrela Ach. – БНП: эпилит (камни) [57, 58, 67].

Verrucaria muralis Ach. – БП (П): эпилит (бетон, галька) [48, 57-59].

Verrucaria nigrescens Pers. – БП (П): эпилит (бетон); БП (Б): эпилит (бетон) [9, 57-59, 91]; f. *tectorum* (A. Massal.) Coppins & Aptroot (= *V. tectorum* (A. Massal.) Körb.) – БП (П): эпилит (бетон) [58, 100].

Verrucaria viridula (Schrad.) Ach. – БП (П): эпилит (бетон) [58, 100].

Verrucaria xyloxena Norman – БП (П): эпигейд (почва) [57, 58, 67].

VIOLELLA

Violella fucata (Stirt.) T. Sprib. (= *Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr.) – БНП: эпифит (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*); БП (Б): эпифит (*Pinus sylvestris*) [37, 57, 58, 67].

XANTHOCARPIA

Xanthocarpia lactea (A. Massal.) A. Massal. (= *Caloplaca lactea* (A. Massal.) Zahlbr.) – БП (П): эпилит (бетон) [57, 58].

XANTHOPARMELIA

Xanthoparmelia conspersa (Ach.) Hale (= *Parmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach.) – **БП (П)**: эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпилит (гранитный валун) [9, 48, 57-59, 88, 99].

Xanthoparmelia loxodes (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch – **БП (П)**: эпилит (бетон) [57-59].

Xanthoparmelia pulla (Ach.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch (= *Parmelia pulla* Ach.) – **БП (П)**: эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпилит (гранитный валун) [9, 57, 58, 59].

Xanthoparmelia verruculifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Elix, D. Hawksw. & Lumbsch (= *Parmelia verruculifera* Nyl.) – **БП (Б)**: эпилит (гранит) [9].

XANTHORIA

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. – **БНП**: эпифит (*Acer* sp., *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Tilia cordata*), эпиксил, эпилит (бетон); **БП (Б)**: эпифит (*Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Pyrus communis*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*), эпиксил (забор), эпилит (валун) [9, 15, 22, 48, 57-60, 67, 88, 91, 97-99].

***XANTHORIICOLA**

Xanthoriicola physciae* (Kalchbr.) D. Hawksw. – **БП (П): на *Xanthoria parietina*, **БП (Б)**: на *Xanthoria parietina* [67], GSU.

XYLOPSORA

Xylopsora caradocensis (Nyl.) Bendiksby & Timdal (= *Hypocenomyce caradocensis* (Leight. ex Nyl.) P. James & Gotth. Schneid.) – **БНП**: эпиксил, эпифит (*Pinus sylvestris*) [57, 58, 60].

ZWACKHIA

Zwackhia viridis (Ach.) Poetsch & Schied. (= *Opegrapha viridis* (Pers. ex Ach.) Behlen & Desberger) – **БНП**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*); **БП (Б)**: эпифит (*Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*) [9, 57-60, 71, 98, 99].

ЛИТЕРАТУРА

1. Белый, П. Н. Аннотированный список лишайников и лихенофильных грибов еловых экосистем Беларуси / П. Н. Белый // Сб. науч. тр. / Белорусский Дом печати. – Минск, 2011. – Вып. 6: Особо охраняемые природные территории Беларуси. Ботаника. Исследования. – С. 146-178.
2. Белый, П. Н. О новых для флоры Беларуси местонахождениях редких видов лишайников / П. Н. Белый // Сб. науч. тр. / Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси. – Минск, 2012. – Вып. 41: Ботаника (исследования). – С. 78-83.
3. Белый, П. Н. Новые и редкие виды лишайников Березинского заповедника / П. Н. Белый, В. В. Голубков // Сб. науч. тр. / Белорусский Дом печати. – Минск, 2008. – Вып. 3: Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. – С. 69-83.

4. Белый, Н. П. Новые виды лишайников Березинского биосферного заповедника / П. Н. Белый, В. В. Голубков // Сб. науч. тр. / Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси. – Минск : 2009. – Вып. 37: Ботаника (исследования). – С. 128-139.
5. Белый, П. Н. Дополнение к лишайнофлоре Березинского биосферного заповедника / П. Н. Белый, В. В. Голубков // Сб. науч. тр. / Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси. – Минск, 2012. – Вып. 41: Ботаника (исследования). – С. 86-98.
6. Белый, П. Н. Новые данные о лишайниках рода *Cetrelia* (Lecanorales, Ascomycota) в Беларуси / П. Н. Белый, А. Г. Цуриков, В. В. Голубков, Е. А. Сидорович // Доклады Национальной академии наук Беларуси. – 2014. – Т. 58. – № 6. – С. 83-88.
7. Голубков, В. В. Новые и редкие виды для лишайнофлоры Беловежской пуши / В. В. Голубков // Актуальные проблемы охраны, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов: материалы конф. – Минск, 1985. – С. 99.
8. Голубков, В. В. Эколого-географическая характеристика некоторых редких и реликтовых видов лишайников, произрастающих на охраняемых природных территориях Белорусской ССР // Сб. науч. тр. – Минск. – 1986. – Вып. 27. Ботаника: Исследования. – С. 139-141.
9. Голубков, В. В. Видовой состав и структура лишайнофлоры государственного заповедно-охотничьего хозяйства «Беловежская пуша». Ч. 1. Видовой состав и структура лишайнофлоры Беловежской пуши: Аннот. список. / АН БССР. – Минск, 1987. – 85 с. – Деп. в ВИНТИ 17.03.1987. – № 2829.
10. Голубков, В. В. Экологические закономерности формирования лишайнофлоры государственного заповедно-охотничьего хозяйства «Беловежская пуша» / В. В. Голубков // Изучение грибов в биогеоценозах: материалы IV Всесоюзной конф., г. Пермь, 12–16 сентября 1988 г. / Акад. наук СССР. Уральское отделение. Институт экологии растений и животных. – Свердловск, 1988. – С. 164.
11. Голубков, В. В. Новые, редкие и малоизвестные таксоны лишайников, обнаруженные на территории Беларуси (краткое сообщение) / В. В. Голубков // Актуальные проблемы экологии: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. Гродно, 26-28 окт. 2011 / ГрГУ им. Я. Купалы; Н. П. Канунникова (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2013. – С. 22-24.
12. Голубков, В. В. Созологический анализ малоизученных, редких лишайнизированных грибов (лишайников) в Беларуси. *Usnea barbata* (L.) F.H. Wigg. / В. В. Голубков // Экологическая культура и охрана окружающей среды: I Дорофеевские чтения: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. / Вит. Гос. ун-т; редкол. : И. М. Прищепа (отв. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2013. – С. 103-104.
13. Голубков, В. В. Порошкоплодные лишайники Белоруссии / В. В. Голубков, А. Н. Титов // Новости систематики низших растений. – 1990. – Т. 27. – С. 97-101.
14. Голубков, В. В. Обзор и ревизия лишайников рода *Hypotrachyna* (Vainio) Hale (Parmeliaceae, Lichenized Ascomycota) / В. В. Голубков, П. Н. Белый, А. Г. Цуриков // Сб. науч. тр. / Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси. – 2015. – Вып. 44: Ботаника (исследования). – С. 3-13.
15. Горбач, Н. В. Материалы к флоре лишайников Белоруссии: Лишайники Беловежской пуши / Н. В. Горбач // Бюлл. Ин-та Биологии АН БССР. – 1957. – Вып. 2. – С. 43-46.
16. Горбач, Н. В. Лишайники рода *Ramalina* Белоруссии / Н. В. Горбач // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. – 1963. – № 3. – С. 102-104.
17. Горбач, Н. В. Лишайнікі роду *Alectoria* у Беларусі / Н. В. Горбач // Весці АН БССР. Сер. біял. навук. – 1965. – № 1. – С. 55-58.
18. Горбач, Н. В. Новые лишайники для Белоруссии / Н. В. Горбач // Флорист. и геоботан. исслед. в Белоруссии. – Минск, 1970. – С. 22-24.
19. Горбач, Н. В. Лишайники Белоруссии: Определитель / Н. В. Горбач. – Минск : Наука и техника, 1973. – 528 с.
20. Кобзарь, Н. Н. Лишайнизированные грибы / Н. Н. Кобзарь // Макромицеты, микромицеты и лишайнизированные грибы Беларуси. Гербарий Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купровича / О. С. Гапиенко [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2006. – С. 359-500.

21. Макаревич, М. Ф. К флоре лишайников заповедника «Беловежская пушта» / М. Ф. Макаревич // Ботан. материалы отд. споровых растений Ботан. ин-та им. Комарова. – 1960. – Т. 13. – С. 25-29.
22. Яцына, А. П. Кустистые и листоватые лишайники Национального парка «Беловежская пушта» / А. П. Яцына // Атлас-определитель ксилотрофных грибов, кустистых и листоватых лишайников Национального парка «Беловежская пушта» / Т. Г. Шабашова [и др.]. – Брест: Альтернатива, 2016. – С. 149-247.
23. Цеттерман, Н. О. Кладонии БССР / Н. О. Цеттерман // Учен. зап. Беларус. ун-та. Сер. Биология. – 1948. – Вып. 7. – С. 110-113.
24. Пуриков, А. Г. Ревизия лишайников группы видов *Cladonia chlorophaea* в Беларуси: *C. chlorophaea* s. str. и *C. conista* / А. Г. Пуриков, В. В. Голубков, Н. В. Пурикова // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Серыя В. Прыродазнаўчыя навукі. – 2015. – № 2. – С. 73-83.
25. Пуриков, А. Г. *Cladonia fimbriata* (Lecanoromycetes, Ascomycota) в Беларуси: Морфология, распространение и экологические особенности / А. Г. Пуриков, В. В. Голубков, Н. В. Пурикова // Веснік Мазырскага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта імя І. П. Шамякіна. Біягічныя навукі. – 2015. – № 2. – С. 51-56.
26. Пуриков, А. Г. Ревизия лишайников группы видов *Cladonia chlorophaea* в Беларуси: *C. chlorophaea* s. str. и *C. conista* / А. Г. Пуриков, В. В. Голубков, Н. В. Пурикова // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Серыя В. Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2015. – № 2. – С. 73-83.
27. Пуриков, А. Г. Ревизия лишайников рода *Cladonia* в Беларуси: *Cladonia grayi* / А. Г. Пуриков, В. В. Голубков, Н. В. Пурикова // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 5. Эканоміка. Сацыялогія. Біялогія. – 2015. – № 2. – С. 96-104.
28. Пуриков, А. Г. Лишайники рода *Cladonia* в Беларуси: *C. cryptochlorophaea* и *C. merochlorophaea* / А. Г. Пуриков, В. В. Голубков, Н. В. Пурикова // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Серыя 5. Хімія. Біялогія. Навукі аб зямлі. – 2015. – № 2. – С. 42-48.
29. Пуриков, А. Г. Ревизия лишайников рода *Leparia* в Беларуси: *L. elobata* и *L. finkii* / А. Г. Пуриков, В. В. Голубков, П. Н. Белый // Веснік ВДУ. – 2016. – № 2. – С. 22-27.
30. Пуриков, А. Г. Ревизия лишайников рода *Leparia* в Беларуси: *L. eburnea*, *L. esorticata* и *L. vouauxii* / А. Г. Пуриков, В. В. Голубков, П. Н. Белый // Вестник БГУ Сер. 2. Химия, биология, география. – 2016. – № 2. – С. 55-59.
31. Яцына, А. П. Новые и интересные находки лишайников и лихенофильного гриба в Беларуси / А. П. Яцына // Веснік ВДУ. – 2013. – №3. – С. 62-67.
32. Яцына, А. П. Лишайники и близкородственные грибы НП «Беловежская пушта» / А. П. Яцына // Сб. науч. тр. / Беловежская пушта. Исследования. – Брест, 2016. – Вып. 14. – С. 146-162.
33. Bely, P. The lichen genus *Cetrelia* in Belarus: distribution, ecology and conservation / P. Bely, V. Golubkov, A. Tsurukau, E. Sidorovich // Botanica Lithuanica. – 2014. – Vol. 20, № 2. – P. 69-76.
34. Golubkov, V. V. Contribution to the lichen biota of Belarus / V. V. Golubkov, M. Kukwa // Acta Mycologica. – 2006. – Vol. 41, № 1. – P. 155-163.
35. Golubkov, V. Revision of the genus *Cetrelia* (Lecanorales, Ascomycota) in the Białowieża forest (Belarusian part) / V. Golubkov, A. Matwejuk, P. Bely, A. Tsurukau, V. Golubkov // Steciana. – 2015. – Vol. 19, № 3. – P. 123-132.
36. Motiejūnaitė, J. Additions to the biota of lichens and lichenicolous fungi of Poland, with a note on *Lecania prasinoides* in Eastern and Central Europe / J. Motiejūnaitė, K. Czyżewska // Polish Botanical Journal. – 2008. – Vol. 53, № 2. – P. 155-162.
37. Tsurukau, A. New or otherwise interesting records of lichens and lichenicolous fungi from Belarus / A. Tsurukau, V. Golubkov, M. Kukwa // Herzogia. – 2014. – Vol. 27, № 1. – P. 111-120.
38. Tsurukau, A. The genera *Hypotrachyna*, *Parmotrema* and *Punctelia* (Parmeliaceae, lichenized Ascomycota) in Belarus / A. Tsurukau, V. Golubkov & Bely // Herzogia. – 2015. – Vol. 28. – P. 736-745.

39. Tsuryskau, A. The lichens of the *Cladonia pyxidata-chlorophaea* complex in Belarus / A. Tsuryskau, V. Golubkov // *Folia Cryptogamica Estonica*. – 2015. – Vol. 52. – P. 63-71.
40. Tsuryskau, A. The genus *Lepraria* (Stereocaulaceae, lichenized Ascomycota) in Belarus / A. Tsuryskau, V. Golubkov, P. Bely // *Folia Cryptogamica Estonica*. – 2016. – Vol. 53. – P. 43-50.
41. Tsuryskau, A. New or otherwise interesting records of lichens and lichenicolous fungi from Belarus / A. Tsuryskau, V. Golubkov, M. Kukwa // *Herzogia*. – 2014. – Vol. 27, № 1. – P. 111-120.
42. Yurchenko, E. O. The morphology, biology and geography of a necrotrophic basidiomycete *Athelia arachnoidea* in Belarus / E. O. Yurchenko, V. V. Golubkov // *Mycological Progress*. – 2003. – Vol. 2, № 4. – P. 275-284.
43. Томин, М. П. Определитель кустистых и листоватых лишайников БССР / М. П. То-мин. – Минск : АН БССР, 1937. – 312 с.
44. Голубков, В. В. Аннотированный список лишайников лихенофильных и близкород-ственных к ним грибов национального парка «Нарочанский» / В. В. Голубков, П. Н. Белый, А. П. Яцына / Сб. науч. тр. // Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси. – Минск, 2013. – Вып. 42: Ботаника (исследования). – С. 99-130.
45. Голубков, В. В. Новые данные о редких и малоизвестных лишайниках Беларуси и их охрана / В. В. Голубков // Изучение грибов в биогеоценозах: материалы V Междунар. конфе-ренции, Пермь, 7-13 сентября 2009 г. / Редкол. : Л. Г. Переведенцева [и др.]. – Пермь, 2009. – С. 279-281.
46. Голубков, В. В. Обзор и ревизия лишайников рода *Hypotrachyna* (Vainio) Hale (Parmeliaceae, Lichenized Ascomycota) / В. В. Голубков, П. Н. Белый, А. Г. Цуриков // Сб. науч. тр. / Ин-т эксперимент. бот. НАН Беларуси – Минск, 2015. – Выпуск 44: Ботаника (исследования). – С. 3–13.
47. Голубков, В. В. Ревизия и анализ лишайников рода *Punctelia* (Parmeliaceae, Lichenized Ascomycota) в Беларуси / В. В. Голубков, П. Н. Белый, А. Г. Цуриков // Сб. науч. тр. / Ин-т экс-перимент. бот. НАН Беларуси. – Минск, 2017. – Вып. 46: Ботаника (исследования). – С. 313-321.
48. Błoński, F. Spis roślin skrytokwiatowych zebranych w r. 1887 w Puszczy Białowieskiej / F. Błoński // *Pamiętn. Fizjogr.* – 1888. – Vol. 8. – P. 75-96.
49. Błoński, F. Spis roślin zarodnikowych zebranych lub zanoto-wanych w lecie w r. 1887 w Puszczech: Białowieskiej, Świsłockiej i Ładzkiej / F. Błoński // *Pamiętn. Fizjogr.* – 1889. – Vol. 9. – P. 55-115.
50. Bystrek, J. De variabilitate *Alectoriae fuscicinctae* Gyeln. / J. Bystrek // *Annales UMCS Sect. C.* – 1963. – Vol. 18. – P. 411-418.
51. Bystrek, J. *Bryopogon mirabilis* (Mot.) Bystr. in Europe / J. Bystrek // *Annales UMCS, Sect. C.* – 1977. – Vol. 32. – P. 163-166.
52. Bystrek, J. *Usnea carpinea* Bystr. nouvelle espèce de lichen dans la Forêt Vierge de Bialowieza / Bystrek J. // *Annales UMCS. Sect. 3, Biologia*. – 1983. – Vol. 38, № 5. – P. 41-43.
53. Bystrek, J. *Usnea capillaris* Mot., *U. rugulosa* Vain., *U. scabrata* Nyl. and *U. scrobiculata* Mot. in Europe / J. Bystrek // *Annales UMCS, Sect. C.* – 1993. – № 49. – P. 10-30.
54. Bystrek, J. *Usnea foveata* (Lichenes, Usneaceae) in Europe / J. Bystrek // *Fragm. Flor. et Geobot.* – 1994. – Vol. 39, № 2. – P. 676-678.
55. Bystrek, J. Effect of anthropopressure on epiphytic flora of lichen as exemplified by the Białowieża Primeval Forest / J. Bystrek, K. Kolanko // *Annales UMCS, Sect. C.* – 1992. – № 47. – P. 125-132.
56. Bystrek, J. *Usnea capillaris* Mot. / J. Bystrek, H. Wójcik // *Atlas of the Geographical distribution of Lichens in Poland. Part 2* / S. Cieśliński [et al.]. – Kraków : Institute of Botany Polish Academy of Science, 1999. – P. 57-59.
57. Cieśliński, S. Atlas rozmieszczenia porostów (Lichenes) w Polsce Północno-Wschodniej / S. Cieśliński // *Phytocoenosis, Suppl. Cartogr. Geobot.* – 2003. – № 15. – С. 1-426
58. Cieśliński, S. Wykaz gatunków porostów (grzybów zlichenizowanych) Puszczy Białowieskiej (NE Polska) / S. Cieśliński // *Parki nar. Rez. przyr.* – 2010. – Vol. 29, № 2. – P. 3-39.

59. Cieślński, S. Porosty (Lichenes) Puszczy Białowieskiej i jej zachodniego przedpola / S. Cieślński, Z. Tobolewski // *Phytocoenosis*, Suppl. Cartogr. Geobot. – 1988. – Vol. 1. – P. 1-216.
60. Cieślński, S. Lichenes / S. Cieślński, K. Czyżewska // *Cryptogamous plants in the forest communities of Białowieża National Park. Part six: Ecological atlas of seminal and cryptogamous plants (Project CRYPTO 4)* / Faliński J. B., Mułenko, W. (eds.) / *Phytocoenosis* 9 (N.S.), Suppl. Cartogr. Geobot. – 1997. – Vol. 7. – P. 123-163.
61. Cieślński, S. Czasznik modrozielony coraz rzadszy porosty w Puszczy Białowieskiej / S. Cieślński, A. Łubek // *Matecznik Białow.* – 2009. – Vol. 2. – P. 8-9.
62. Czarnota, P. *Micarea melaena* (Nyl.) Hedl. / P. Czarnota // *Atlas of geographical distribution of lichens in Poland* / U. Bielczyk [et al.]. – Kraków : W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, 2002. – P. 51-57.
63. Czarnota, P. The lichen genus *Micarea* (Lecanorales, Ascomycota) in Poland / P. Czarnota // *Polish Botanical Studies*. – 2007. – Vol. 23. – P. 1-199.
64. Czarnota, P. *Schismatomma pericleum* (Ach.) Branth & Rostrup / P. Czarnota, B. Krzewicka // *Atlas of the geographical distribution of lichens in Poland* / S. Bielczyk [et al.]. – Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2004. – P. 89-94.
65. Czarnota, P. Contribution to the knowledge of some poorly known lichens in Poland. I. The genus *Absoconditella* / P. Czarnota, M. Kukwa // *Folia Cryptogamica Estonica*, 2008. – Vol. 44. – P. 1-7.
66. Czarnota, P. Contribution to the knowledge of some poorly known lichens in Poland. II. The genus *Psilolechia* / P. Czarnota, M. Kukwa // *Folia Cryptogamica Estonica*, 2008. – Vol. 44. – P. 9-15.
67. Czyżewska, K. Species of lichenized and allied fungi new to Białowieża Large Forest (NE Poland) / K. Czyżewska, J. Motiejunaite, S. Cieślński // *Acta Mycol.* – 2001. – Vol. 36, № 1. – P. 13-19.
68. Fabiszewski, J. Porosty / J. Fabiszewski / *Park Narodowy w Puszczy Białowieskiej* / J. B. Faliński (ed.). – Warszawa : PWRiL, 1968. – P. 87-90.
69. Fałtynowicz, W. The lichens, lichenicolous fungi and allied fungi of Poland. An annotated checklist / W. Fałtynowicz. – Kraków : Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2003. – P. 1-435.
70. Fałtynowicz, W. The lichens of Poland. A fourth checklist / W. Fałtynowicz, M. Kossowska // *Acta Botanica Silesiaca Monographiae*. – 2016. – Vol. 8. – P. 3-122.
71. Golubkov, V. Nowe, rzadkie i interesujące gatunki porostów Białowieskiego Parku Narodowego / V. Golubkov, A. Bohdan, M. Popławska // *Parki nar. Rez. przyr.* – 2011. – Vol. 30, № 3, 4. – P. 15-26.
72. Hutorowicz, J. Nowe stanowisko *Alectoria smithii* Du Rietz i *Usnea silvatica* Mot. w Polsce / J. Hutorowicz // *Zesz. Nauk. WSR w Olsztynie*. – 1964. – Vol. 17. – P. 595-598.
73. Jabłońska, A. The lichen genus *Ochrolechia* in Poland. I. *Ochrolechia androgyna* s. lat. and *Ochrolechia arborea* / A. Jabłońska, M. Kukwa // *Herzogia*. – 2007. – Vol. 20. – P. 13-27.
74. The lichens of the *Cladonia pyxidata-chlorophaea* group and allied species in Poland / A. Kowalewska [et al.] // *Herzogia*. – 2008. – Vol. 21. – P. 61-78.
75. Krawiec, F. Materiały do flory północno-wschodniej Polski / F. Krawiec // *Spraw. Komisji Fizjogr. PAU.* – 1938. – Vol. 71. – P. 65-82.
76. Krzewicka, B. *Arthonia byssacea* (Weigel) Almq. / B. Krzewicka, P. Czarnota // *Atlas of the geographical distribution of lichens in Poland 4* / U. Bielczyk [et al.]. – Kraków : W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2004. – P. 7-12.
77. Kujala, V. *Waldvegetationsstudien in Ostlichen Mitteleuropa* / V. Kujala // *Comm. Inst. Forest. Fenn.* – 1936. – Vol. 22, № 6. – P. 3-115.
78. Kukwa, M. Porosty z rodzajów *Lepraria* i *Leproloma* w Puszczy Białowieskiej / M. Kukwa // *Parki nar. Rez. przyr.* – 2002. – Vol. 21, № 3. – P. 253-262.
79. Kukwa, M. *Lepraria incana* (L.) Ach. / M. Kukwa // *Atlas of the geographical distribution of lichens in Poland* / U. Bielczyk [et al.]. – Kraków : W. Szafer Inst. Bot. Polish Acad. Sci., 2004. – Vol. 4. – P. 45-57.
80. Kukwa, M. The lichen species *Cladonia incassata* (Lecanorales, Ascomycota Lichenisati) in Poland, and notes on *C. anitae* / M. Kukwa // *Polish Botanical Journal*. – 2005. – Vol. 50, № 1. – P. 69-73.

81. Kukwa, M. *Lecanora thysanophora* (Lecanoraceae, zlichenizowane Ascomycota) w Polsce / M. Kukwa // *Fragm. Flor. Geobot. Pol.* – 2005. – Vol. 12, № 2. – P. 385-391.
82. Kukwa, M. The lichen genus *Lepraria* in Poland / M. Kukwa // *The Lichenologist*. – 2006. – Vol. 38, № 4. – P. 293-305.
83. Kukwa, M. Stanowisko porostu *Mycobilimbia epixanthoides* (Ascomycota lichenisati) na północy Polski / M. Kukwa, R. Szymczyk // *Fragm. Flor. Geobot. Polonica*. – 2006. – Vol. 13, № 2. – P. 429-432.
84. Kukwa, M. Seven lichen species new to Poland / M. Kukwa, A. Łubek, R. Szymczyk, A. Zalewska // *Mycotaxon*. – 2012. – Vol. 120. – P. 105-118.
85. Kukwa, M. The lichen genus *Ochrolechia* in Europe / M. Kukwa. – Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2011. – 309 p.
86. Notes on some noteworthy lichens and allied fungi found in the Białowieża Primeval Forest in Poland / M. Kukwa [et al.] // *Bryonora*. – 2008. – Vol. 41. – P. 1-11.
87. Kukwa, M. The lichen family *Parmeliaceae* in Poland. II. The genus *Cetrelia* / M. Kukwa, M. Pietnoczko, K. Czyżewska // *Acta Soc. Bot. Pol.* – 2012. – Vol. 81, № 1. – P. 43-52.
88. Lecewicz, W. Porosty Białowieży / W. Lecewicz // *Fragm. Flor. et Geobot.* – 1954. – Vol. 1, № 2. – P. 38-47.
89. Łubek, A. Distribution and ecology of *Biatoridium monasteriense* J. Lahm ex Körb. / A. Łubek // *Acta Soc. Bot. Poloniae*. – 2012. – Vol. 81, № 1. – P. 29-32.
90. Łubek, A. New, rare and noteworthy species of lichens and lichenicolous fungi from Białowieża Forest / A. Łubek, B. Jaroszewicz // *Pol. J. Natur. Sc.* – 2012. – Vol. 27, № 3. – P. 275-287.
91. Matwiejuk, A. Anthropogenic changes of lichen biota of the Białowieża town (Podlasie, Eastern Poland) / A. Matwiejuk // *Steciana*. – 2011. – Vol. 15. – P. 129-138.
92. Matwiejuk, A. Plechy *Lobaria pulmonaria* z apotecjami w Puszczy Białowieskiej / A. Matwiejuk, A. Bohdan // *Chrońmy Przyrodę Ojczystą*. – 2013. – Vol. 69, № 6. – P. 522-529.
93. Matwiejuk, A. New sites of *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo & d. Hawksw. (Ascolichenes, *Parmeliaceae*) in the Polish part of the Białowieża Forest / A. Matwiejuk, A. Bohdan // *Steciana*. – 2014. – Vol. 18, № 3. – P. 181-185.
94. Miądlikowska, J. Porosty z rodzaju *Peltigera* w Polsce – taksonomia, biogeografia, mykoflora (praca doktorska) / J. Miądlikowska. – Gdańsk : Uniwersytet Gdański, 1999. – 206 p.
95. Motiejūnaitė, J. Additions to the biota of lichens and lichenicolous fungi of Poland with note on *Lecania prasinosoides* in Eastern and Central Europe / J. Motiejūnaitė, K. Czyżewska // *Polish Bot. J.* – 2008. – Vol. 53, № 2. – P. 155-162.
96. Ossowska, E. The lichen family *Parmeliaceae* in Poland. III. *Parmelia serrana* new to Poland / E. Ossowska, R. Szymczyk, A. Bohdan, M. Kukwa // *Acta Soc Bot Pol.* – 2013. – Vol. 83, № 1. – P. 81-84.
97. Rydzak, J. Wpływ małych miast na florę porostów. Część IV. Lubelszczyzna – Kieleckie – Podlaskie – Puławy – Busko – Siedlce – Białowieża / J. Rydzak // *Annales UMCS, Sect. C.* – 1957. – Vol. 10, № 14. – P. 321-398.
98. Rydzak, J. Tree lichens in the forest communities of the Białowieża National Park / J. Rydzak // *Annales UMCS, Sect. C.* – 1961. – Vol. 16. – P. 1-47.
99. Rydzak, J. Badania nad stanem ilościowym flory porostów nadrzewnych Puszczy Białowieskiej i Puszczy Ludzkiej / J. Rydzak // *Annales UMCS, Sect. C.* – 1969. – Vol. 24, № 6. – P. 65-72.
100. Sparrius, L.B. Contribution to the lichen floras of the Białowieża Forest and the Biebrza Valley (Eastern Poland) / L.B. Sparrius // *Herzogia*. – 2008. – Vol. 16. – P. 155-160.
101. Syrek, M. Taxonomy of the lichen *Cladonia rei* and its status in Poland / M. Syrek, M. Kukwa // *Biol.* – 2008. – Vol. 63, № 4. – P. 493-497.
102. Tobolewski, K. Notatki lichenologiczne z lat 1951–1953 / K. Tobolewski // *Spraw. Pozn. Tow. Przyj. Nauk.* – 1955. – Vol. 24, № 5. – P. 317-318.
103. Tobolewski, K. Rodzina *Caliciaceae* (Lichenes) w Polsce / K. Tobolewski // *Pr. Kom. Biol., Poznań, Wydz. mat.-przyr.* – 1966. – Vol. 24, № 5. – P. 1-106.

104. Tobolewski, K. Porosty (Lichenes). 1. Atlas rozmieszczenia roślin zarodnikowych w Polsce, Ser. III. / K. Tobolewski. – Poznań : PTPN, 1971. – P. 1-41.

105. Tobolewski, K. Porosty (Lichenes). 9. Atlas rozmieszczenie roślin zarodnikowych w Polsce. Ser. III. / K. Tobolewski // Atlas of geographical distribution of spore-plants in Poland. Ser. III. – Warszawa–Poznań : PWN, 1988. – P. 1-27.

106. Tobolewski, Z. Porosty (Lichenes). 3. / Z. Tobolewski, B. Kupczyk // Atlas rozmieszczenia roślin zarodnikowych w Polsce. – Warszawa–Poznań : PWN, 1976. – P. 1-37.

107. Wójciak, H. *Usnea carpinea* Bystr. / H. Wójciak // Atlas of the Geographical distribution of Lichens in Poland. Part 2 / S. Cieśliński [et al.]. – Kraków : Institute of Botany Polish Academy of Science, 1999. – P. 61-63.

108. Zalewska, A. New records of *Lobaria amplissima* (Lobariaceae, Ascomycota) in Poland / A. Zalewska, A. Bohdan // Acta Mycol. – 2012. – Vol. 47, № 1. – P. 109-119.

4 | БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА. ИССЛЕДОВАНИЯ • выпуск 16

Жданович С.А., Юрченко Е.О.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ И СТРУКТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
БИОТЫ ДЕРЕВООБИТАЮЩИХ МАКРОМИЦЕТОВ В УСЛОВИЯХ
ПРОВЕДЕНИЯ / НЕПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНЫХ РУБОК
НА УЧАСТКАХ МАССОВОГО УСЫХАНИЯ ЕЛИ
В БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩЕ 80

Голубков В.В., Matwiejuk A., Цуриков А.Г.

СПИСОК ЛИШАЙНИКО-ОБРАЗУЮЩИХ И БЛИЗКИХ К
НИМ САПРОТРОФНЫХ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА» 97

Козорез А.И.

СОСТОЯНИЕ ЗИМНИХ ПАСТБИЩ ОЛЕНЕВЫХ В НИКОРСКОМ
ЛЕСНИЧЕСТВЕ ГПУ «НП «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА» 143

Журавлев Д.В., Колосков М.Н., Домбровский В.Ч., Соловей И.А.

СТРУКТУРА АССОЦИАЦИЙ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
(*RODENTIA*, *INSECTIVORA*) НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО
ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА» 154

Кузьмицкий А.Н., Прокопчук В.В.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ БЕЛОГО АИСТА В
НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»
И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЕ 169

Прищепчик О.В.

АЗИАТСКАЯ БОЖЬЯ КОРОВКА *HARMONIA AXYRIDIS* (PALLAS, 1773)
(*COLEOPTERA*, *COCCINELLIDAE*) – ОПАСНЫЙ ИНВАЗИВНЫЙ ВИД
НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ 185

Волчек А.А., Таратенкова М.А.

ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕКИ ЛЕСНАЯ КАК ИНДИКАТОР
СОСТОЯНИЯ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ ... 195