

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 582.29 (502.75)

КОНСПЕКТ ЛИШАЙНИКОВ ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА (ВОЛОГОДСКАЯ И ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТИ, РОССИЯ) *

Е.Э. Мучник¹, Л.А. Конорева², А.А. Добрыш³,
И.И. Макарова³, **А.Н. Титов³**

¹ Институт лесоведения РАН, Московская обл., с. Успенское

² Полярно-альпийский ботанический сад-институт, г. Апатиты

³ Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург

Впервые приводится конспект лишайников Дарвинского государственного природного биосферного заповедника, включающий 177 видов и 2 внутривидовых таксона. Выделены редкие и интересные виды, а также лишайники, занесенные в Красные книги различного уровня.

Ключевые слова: лишайники, редкие виды, Дарвинский заповедник, Красные книги.

В первой работе, посвященной лишайникам Дарвинского государственного природного биосферного заповедника (ДГПБЗ) [3], дана характеристика природно-климатических условий территории, описана история лишенологических исследований, сделан обзор литературы, приведены некоторые результаты ревизии фондовых материалов (гербарии ДГПБЗ и ИВУ) и экспедиционных гербарных сборов 2007 г. Проведен предварительный анализ лишенобиоты, даны рекомендации по мониторингу редких видов. В 2008 г. собраны дополнительные материалы, позволившие уточнить видовой состав лишенобиоты и оформить конспект лишайников ДГПБЗ.

Летом 2008 г. на территории ДГПБЗ проведена совместная лишенологическая экспедиция Института лесоведения РАН, Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН и Полярно-альпийского ботанического сада-института Кольского научного центра РАН. С учетом обследованных ранее пунктов (экспедиция 2007 г.) изучено около 50 местообитаний, охватывающих спектр основных биотопов ДГПБЗ. Собрано более 700 образцов лишайников (материал хранится в гербариях LE и KRAVG), для каждого образца указаны географические координаты, полученные с помощью GPS.

* Исследования выполнены при финансовой поддержке программы Президиума РАН «Биоразнообразие и динамика генофондов»

Используемые сокращения: Б. – Брейтовский, В. – Вологодская, д. – деревня, кв. – квартал, к-н – кордон, л-во – лесничество, обл. – область, окр. – окрестности, пос. – поселок, пр. пл. – пробная площадь (постоянные пробные площади, заложенные сотрудниками ДГПБЗ в разные годы), р. – река, р-н – район, ур. – урочище, Ч. – Череповецкий, Яр. – Ярославская, с. – село, leg. – собрал, det. – определил.

Исследования лишайников проведены в следующих пунктах:

П 1–2007 – В. обл., Ч. р-н, 207 кв., 58° 32'07'' с. ш., 37° 32'18.5'' в. д., пос. Борок; **П 2–2007** – В. обл., Ч. р-н, пр. пл. №19, 201 кв., 58° 33'34.6'' с. ш., 37° 32'18.7'' в. д., сосняк зеленомошный, возраст 100 лет; **П 3–2007** – В. обл., Ч. р-н, 201 кв., 58° 33'33.3'' с. ш., 37° 32'15'' в. д., сосняк с елью и дубом в подросте; **П 4–2007** – В. обл., Ч. р-н, там же, берег Рыбинского водохранилища, 58° 33'28.3'' с. ш., 37° 32'09.1'' в. д., ивняк с ольхой; **П 5–2007** – В. обл., Ч. р-н, остров Силон, 206 кв., 58° 32'36.8'' с. ш., 37° 32'13.4'' в. д., сосняк лишайниковый и зеленомошно-лишайниковый; **П 6–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 58° 35'08.6'' с. ш., 37° 44'31.0'' в. д., к-н Бор Тимонино; **П 7–2007** – Яр. обл., Б. р-н, к-н Бор Тимонино, у озера (по дороге на Романов бор), 58° 35'49.1'' с. ш., 37° 43'09.7'' в. д., сосняк зеленомошно-лишайниковый; **П 8–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 193 кв. (Романов бор), 58° 35'24.5'' с. ш., 37° 41'22.6'' в. д., сосняк чернично-зеленомошный с папоротником-орляком; **П 9–2007** – Яр. обл., Б. р-н, окр.277 кв., участок в начале просеки, 58° 35'02.3'' с. ш., 37° 45'54.8'' в. д., березняк с елью зеленомошно-лишайниковый; **П 10–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 276-277 кв., участок вдоль просеки, 58° 35'31.1'' с. ш., 37° 42'39.6'' в. д., березняк с елью зеленомошный; **П 11–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 277 кв., 58° 35'36.1'' с. ш., 37° 47'57.3'' в. д., ельник с осинкой и березой; **П 12–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 257 кв., 58° 35'48'' с. ш., 37° 46'01.2'' в. д., ольшаник с осинкой, берег ручья; **П 13–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 258 кв., пр. пл. №41, 58° 36'47.7'' с. ш., 37° 46'55.8'' в. д., березняк с елью зеленомошно-кисличный, 100 лет. 26.VII 2007; **П 14–2007** – В. обл., Ч. р-н, 207 кв., пр. пл. № 28, 58° 31'53.0'' с. ш., 37° 32'38'' в. д., сосняк долгомошно-сфагново-зеленомошный, возраст 120 лет; **П 15–2007** – 58° 31'23.7'' с. ш., 37° 34'17.5'' в. д., – В. обл., Ч. р-н, начало профиля, сосняк зеленомошный (с березой и елью в подлеске) с 1 по 12 секции, возраст 77 лет (ранее, в 80-ые гг. XX в. был сосняком лишайниковым), с 13 по 24 секции сосняк чернично-зеленомошный с линнеей северной, возраст 65 лет (ранее –сосняк зеленомошный), с 24 по 35 секции – березняк сосновый зеленомошный с подростом ели, возраст 77 лет; с 35 по 37 секции сосняк чернично-зеленомошный с елью, возраст 115 лет; **П 16–2007** – 58° 31'29.2'' с. ш., 37° 34'26.8'' в. д., – В. обл., Ч. р-н, продолжение профиля, секции 38-40, сосняк кустарничково-пушицево-сфагновый (на болоте), возраст 100 лет; 40-68 секции – болото с подростом сосны (с 1992 г., послепожарный); 69 секция сосняк заболоченный кустарничково-пушицево-сфагновый, возраст 100 лет. 28.VII 2007; **П 17–2007** – В. обл., Ч. р-н, продолжение профиля, 58° 31'37'' с. ш., 37° 34'39.3'' в. д., секции 70-71 сосняк черничник заболочивающийся, 135 лет; секции 72-97 сосняк чернично-зеленомошный с примесью ели, возраст 135 лет; **П 18–2007** – В. обл., Ч. р-н, 213 кв., 58° 31'46.1'' с. ш., 37° 34'56.7'' в. д., пр. пл. №21,

сосняк чернично-зеленомошный, возраст 130 лет; пр. пл. № 25, сосняк с елью чернично-кислично-зеленомошный, возраст 130 лет; продолжение профиля, секции 98-100, ельник с сосной чернично-сфагново-зеленомошный (заболочивающийся), возраст 120 лет; секции 108-109, ольшаник приручейный, 70 лет (ольха черная, Мшичинский залив, дренажная канава); **П 19–2007** – В. обл., Ч. р-н, 213 кв., пр. пл. № 22, 58° 31'55.1'' с. ш., 37° 34'43.1'' в. д., сосняк зеленомошно-сфагново-черничный, возраст 130 лет (в 1947 г. был пожар); **П 20–2007** – В. обл., Ч. р-н, у берега Рыбинского водохранилища до начала профиля, 58° 31'21.1'' с. ш., 37° 34'10'' в. д., ольшаник (с ольхой серой, ивой); **П 21–2007** – В. обл., Ч. р-н, 213 кв., пр. пл. № 47, 58° 31'40.1'' с. ш., 37° 33'53.4'' в. д., сосняк орляково-зеленомошный, возраст 65 лет (ранее был лишайниково-зеленомошный); **П 22–2007** – В. обл., Ч. р-н, 200 кв., пр. пл. №26, 58° 34'20.4'' с. ш., 37° 33'12.6'' в. д., сосняк чернично-бруснично-зеленомошный, возраст 120 лет; **П 23–2007** – Яр. обл., Б. р-н, д. Захарино, 58° 40'11.9'' с. ш., 38° 01'20'' в. д., старые заборы и столбы у колодца, посадки старых лип и рябины, посадки дуба с кленом и вязом, мшистая канава; **П 24–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 90 кв., пр. пл. №14, 58° 41'54.6'' с. ш., 37° 59'11.9'' в. д., сосняк зеленомошный, свыше 100 лет (ранее был лишайниковый). 29.VII 2007; **П 25–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 90 кв., пр. пл. №49, 58° 41'59.1'' с. ш., 37° 59'06.9'' в. д., сосняк чернично-зеленомошный, возраст 110 лет (теперь развился густой подлесок ели, до 10 см в диам., участок почти мертвопокровный, пятнами – зеленые мхи, кислица, папоротники, осока); **П 26–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 90 кв., пр. пл. № 15, 58° 41'57'' с. ш., 37° 59'03.4'' в. д., сосняк чернично-зеленомошный, возраст свыше 100 лет (ранее был лишайниковый, теперь сфагново-чернично-зеленомошный, обильно – плауны, густой подрост ели); **П 27–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 90 кв., пр. пл. №38, 58° 41'48.1'' с. ш., 37° 59'09.1'' в. д., сосняк черничный, 90 лет (теперь сосняк зеленомошно-орляковый с густым подростом ели); **П 28–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 221 кв., пр. пл. №56, 58° 41'46.2'' с. ш., 38° 02'45.5'' в. д., сосняк чернично-сфагново-зеленомошный (заболочивающийся), возраст 120 лет; **П 29–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 223 кв., пр. пл. № 40, 58° 40'13.2'' с. ш., 37° 59'33.2'' в. д., лиственничник чернично-зеленомошный с елью, возраст 75 лет (много сухостоя; обильный подрост ели); **П 30–2007** – Яр. обл., Б. р-н, 224 кв., пр. пл. №57, 58° 40'32.4'' с. ш., 38° 00'23'' в. д., сосняк с елью чернично-сфагново-зеленомошный, 120 лет; **П 31–2007** – Яр. обл., Б. р-н, граница заповедника (194 кв.), 58° 39'28.6'' с. ш., 37° 53'42.4'' в. д., остатки морены – валуны на болоте и у дороги, на болоте сосняк сфагновый; **П 1–2008** – В. обл., Ч. р-н, 58° 32'07'' с. ш., 37° 32'18.5'' в. д., пос. Борок; **П 2–2008** – В. обл., Ч. р-н, окр. пос. Борок, 200 кв., 58° 33'55.8'' с. ш., 37° 32'46.5'' в. д., сосняк кустарничково-сфагновый, затем сосняк папоротниково-зеленомошный с участием можжевельника; **П 3–2008** – В. обл., Ч. р-н, 58° 32'04.9'' с. ш., 37° 32'22.4'' в. д., пос. Борок, у магазина; **П 4–2008** – В. обл., Ч. р-н, окр. пос. Борок, 195 кв., 58° 35'02.1'' с. ш., 37° 33'24.3'' в. д., старая дорога на Хотавец, ольшаник, затем сосняк с елью травяно-зеленомошный; **П 5–2008** – В. обл., Ч. р-н, окр. пос. Борок, 196 кв., 58° 35'06.2'' с. ш., 37° 34'13'' в. д., старая дорога на Хотавец, заболоченный осинник; **П 6–2008** – В. обл., Ч. р-н, окр. пос. Борок,

196 кв., 58° 35'03.8'' с. ш., 37° 34'22'' в. д., старая дорога на Хотавец, пр. пл. №51 (заложена в 1968 г. как сосняк еловый зеленомошно-чернично-сфагновый, теперь сосняк еловый кислично-зеленомошный, сфагновых мхов мало); **П 7–2008** – В. обл., Ч. р-н, окр. пос. Борок, 196 кв., 58° 34'59.2'' с. ш., 37° 36'2'' в. д., старая дорога на Хотавец, болото с сосняком. 18.VIII 2008; **П 8–2008** – В. обл., Ч. р-н, окр. пос. Борок, 197 кв., 58° 34'60'' с. ш., 37° 36'0'' в. д., старая дорога на Хотавец, сосняк с елью, молодой ольшаник вдоль дороги; **П 9–10–2008** – Яр. обл., Б. р-н, 259 кв., окр. к-на Осиновик, 58° 37'29.2'' с. ш., 37° 46'19.6'' в. д., ельник осиновый, затем дубняк с примесью ели 19.VIII 2008; **П 11–2008** – Яр. обл., Б. р-н, 256 кв., окр. к-на Осиновик, 58° 37'50.8'' с. ш., 37° 46' 04.2'' в. д., ельник осиновый. 19.VIII 2008; **П 12–2008** – Яр. обл., Б. р-н, 58° 36'48.5'' с. ш., 37° 45' 44.2'' в. д., луг с кустами крушины и ольхой на берегу р. Ветка; **П 13–2008** – Яр. обл., Б. р-н, 230 кв., 58° 40'20.2'' с. ш., 38° 01' 08.4'' в. д., пойменный осинник с примесью березы; **П 14–2008** – Яр. обл., Б. р-н, 58° 40'14.9'' с. ш., 38° 01' 20'' в. д., пос. Захарино; **П 15–2008** – В. обл., Ч. р-н, 57 кв. Захаринского л-ва, 58° 44'1.5'' с. ш., 37° 56'43.4'' в. д., ельник кисличный; **П 16–2008** – В. обл., Ч. р-н, 56 кв. Захаринского л-ва, 58° 44'54'' с. ш., 37° 55'34'' в. д., сосняк еловый зеленомошный; **П 17–2008** – В. обл., Ч. р-н, 56 кв. Захаринского л-ва, 58° 44'58'' с. ш., 37° 55'41'' в. д., ельник березово-осиновый; **П 18–2008** – там же, 58° 43'53'' с. ш., 37° 57'42'' в. д., сосняк травяно-зеленомошный.

Пункты обследования с соответствующими координатами и растительными сообществами в конспекте пронумерованы согласно вышеприведенному перечню. Данные гербария ДГПБЗ, полученные при их ревизии, приводятся с соответствующей пометкой (ДГПБЗ), кроме того, для них сохранены исходные названия районов, если они были указаны в гербарной этикетке. Полные этикетки сборов цитируются для редких видов, встреченных не более чем в трех пунктах современных сборов, для остальных указываются общие сведения по экологии (субстратам и типам местообитаний) в скобках – аббревиатуры гербариев, где находятся образцы. Для видов с рассеянным распространением дополнительно даны номера пунктов сборов. Сборы 2007 г. сделаны Е.Э. Мучник, А.А. Добрышем и А.Н. Титовым, а сборы 2008 г. – Е.Э. Мучник, А.А. Добрышем и Л.А. Коноровой. В определении материала, кроме упомянутых специалистов, принимала активное участие И.И. Макарова. В других случаях коллекторы и авторы определений указаны в тексте.

Номенклатура приведенных таксонов, в основном, соответствуют сводке Р. Сантессона с соавторами [7], с некоторыми последними изменениями [6]. Род *Caloplaca* рассматривается в трактовке «Определителя лишайников России» [4]. Номенклатура высших сосудистых растений дана согласно сводке С.К. Черепанова [5]. В конспект включены некоторые нелихенизированные грибы, традиционно анализируемые вместе с лишайниками, в тексте они отмечены знаком «+»

Конспект лишайников ДГПБЗ

Absconditella lignicola Vězda et Pišút – ПЗ-2007, на гниющей древесине, 24.VII 2007 (КРАВГ); П4-2008, на гниющей древесине, 18.VIII 2008 (КРАВГ).

Acarospora fuscata (Schrad.) Th. Fr. – П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (LE).

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid. – рассеянно, на коре *Tilia* sp., *Salix* sp., *Alnus incana* (L.) Moench, *Quercus robur* L., на обработанной древесине, П1-2007, П4-2007, П23-2007, П10-2008, (LE, КРАВГ).

Anaptychia ciliaris (L.) Körb. – П18-2008, на коре *Populus tremula* L., 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Arthonia apatetica (A. Massal.) Th. Fr. – П15-2008, на коре *Sorbus aucuparia*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

A. mediella Nyl. – П1-2007, на коре *Acer platanoides* L., *Sorbus aucuparia* L., 23.VII 2007 (LE, дубликат в КРАВГ); ПЗ-2007, на коре *Sorbus aucuparia*, 24.VII 2007 (КРАВГ).

A. radiata (Pers.) Ach. – П16-2008, на коре молодой *Sorbus aucuparia*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Aspicilia cinerea (L.) Körb. – П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (LE).

A. moenium (Vain.) G.Thor et Timdal – П23-2007, на фундаменте старой церкви, 29.VII 2007 (КРАВГ); ПЗ-2008, на старом фундаменте, 23.VII 2007 (LE).

+ *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich – П14-2008, на коре *Ulmus* sp., 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Bacidia beckhausii Körb. – П8-2008, на коре *Populus tremula*, 18.VII 2007 (КРАВГ); П10-2008, на коре *Populus tremula*, 19.VIII 2008 (КРАВГ).

Baeomyces rufus (Huds.) Rebert. – П2-2008, на почве вдоль лесной дороги, 17.VIII 2008 (КРАВГ).

Biatoridium monasteriense J. Lahm ex Körb. – П1-2007, на коре *Pinus sylvestris*, 23.VII 2007, (КРАВГ); П7-2007, на коре *Pinus sylvestris*, 25.VII 07 (LE).

Bilimbia sabuletorum (Schreb.) Arnold – П23-2007, на старом кирпиче, 29.VII 2007 (КРАВГ).

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. – часто, обитает на ветках *Pinus sylvestris* L., *Picea abies* (L.) Karst, *Larix sibirica* Ledeb. и *Betula pendula* Roth в различных типах леса (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

B. furcellata (Fr.) Brodo et D. Hawksw. – В. обл., Ч. р-н, пос. Борок, антропогенное местообитание, на коре *Betula pendula*, leg. М.Е. Гошин, 11.VIII 2000, det. Е.Э. Мучник, 22.X 2007, образец очень маленький, отсутствуют соредии и псевдоцифеллы (IBIW). П23-2007, на обработанной древесине, 29.VII 2007 (КРАВГ).

B. fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. – В. обл., Ч. р-н, о-в Силон, р. Лоша, кв. 206, сосняк лишайниковый, на коре *Pinus sylvestris*, leg. Э. Шухминская, VII 1969, det. И.Н. Урбанавичене, 2006 г. (КРАВГ); там же, пр. пл. № 24, бор лишайниковый, на коре *Pinus sylvestris*, leg. А.М. Леонтьев, 26.VII 1962, det. О.В. Петрова, 3.III 2008; там же, пр. пл. №20, бор

лишайниково-зеленомошный, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 2.VIII 1962, det. Н.С. Голубкова, 2.VII 1968; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, пр. пл. №14, бор лишайниково-зеленомошный, leg. И.Т. Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 1968; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, лиственничник лишайниково-зеленомошный, на ветках *Larix sibirica*, в нижней части, leg. А.М. Леонтьев, И.Т. Игтисамов, 19.VI 1962, det. Н.С. Голубкова, 3.IX 1968 (ДГПБЗ); П23-2007, на обработанной древесине, 29.VII 2007 (КРАВГ).

B. implexa (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. – В. обл., Ч. р-н, о. Силов, кв. 24, бор лишайниковый, на коре *Pinus sylvestris*, leg. А.М. Леонтьев, 26.VII 1962, det. О.В. Петрова, 3.III 2008; Уломский р-н, окр. д. Язино, по дороге к д. Лоша, пр. пл. № 1, асс. *Piceetum hylacomiosum purum*, на угнетенном дереве, leg. А.М. Леонтьев, 19.VIII 1946, det. А.М. Леонтьев, 19.VIII 1946; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, л. б. реки Искра, пр. пл. №4, бор лишайниково-зеленомошный, leg. А.М. Леонтьев, 10.X.1946, det. А.М. Леонтьев, 10.X.1946 (ДГПБЗ); П23-2007, на обработанной древесине, 29.VII 2007 (КРАВГ).

B. cf. nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. – В. обл., Ч. р-н, пос. Борок, антропогенное местообитание, на коре *Betula pendula*, leg. М.Е. Гошин, 11.VIII 2000, det. Е.Э. Мучник, 22.X 2007; образец очень маленький, отсутствуют соредии и псевдоцифеллы (IBIW).

B. subcana (Nyl. ex Stizenb.) Brodo et D. Hawksw. – рассеянно, на ветках *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Larix sibirica*, обработанной древесине, П1-2007, П2-2007, П5-2007, П17-2007, П24-2007, П29-2007 (LE, КРАВГ).

Buellia disciformis (Fr.) Mudd – П23-2007, на обработанной древесине, 29.VII 2007 (КРАВГ).

Calicium abietinum Pers. – П25-2007, на древесине, 29.VII 2007 (LE).

C. glaucellum Ach. – П7-2007, на коре *Pinus sylvestris*, 25.VII 2007 (LE).

C. lenticulare Ach. – П7-2007, на древесине *Pinus sylvestris*, 25.VII 2007 (LE); П23-2007, на древесине *Pinus sylvestris*, 29.VII 2007. (LE).

C. salicinum Pers. – П23-2007, на древесине *Pinus sylvestris*, 29.VII 2007 (LE); П25-2007, на древесине, 29.VII 2007 (LE).

C. trabinellum (Ach.) Ach. – П7-2007, на пне *Pinus sylvestris*, 25.VII 2007 (LE); П7-2007, на коре *Alnus incana*, 25.VII 2007 (КРАВГ); П23-2007, на древесине, 29.VII 2007 (LE); П25-2007, на пне *Pinus sylvestris*, 29.VII 2007 (LE).

Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. – П5-2008, на коре *Populus tremula*, 18.VIII 2008 (КРАВГ); П13-2008, на коре *Populus tremula*, 20.VIII 2008 (LE).

C. cerinelloides (Erichsen) Poelt – П5-2007, на ветках *Alnus incana*, 24.VII 2007 (LE).

C. flavorubescens (Huds.) J.R. Laundon – П4-2007, на ветках *Alnus incana* 24.VII 2007 (LE).

C. holocarpa (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade – П1-2007, на валунах 23.VII 2007 (КРАВГ).

C. lithophila H. Magn. – П1-2007, на валунах 23.VII 2007 (КРАВГ); П3-2008, на бетоне старого фундамента, 17.VIII 2008 (КРАВГ).

C. pyracea (Ach.) Th. Fr. – рассеянно, на коре *Alnus incana*, *Populus tremula*, *Fraxinus excelsior* L., в лесах с участием этих пород, П3-2007, П4-2007, П5-2007, П9-2007, П13-2008 (КРАВГ).

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. – П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (КРАВГ).

C. efflorescens R. C. Harris et W. R. Buck – П1-2007 на коре *Tilia* sp., 23.VII 2007 (КРАВГ); П24-2007, на коре *Acer platanoides*, 29.VII 2007 (LE); П7-2008, на коре *Populus tremula*, 18.VIII 2008 (LE).

C. vitellina (Hoffm.) Müll. Arg.– П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (LE); П4-2007, на коре *Salix* sp., 24.VII 2007 (КРАВГ); П23-2007, на древесине, 29.VII 2007 (LE).

C. xanthostigma (Ach.) Lettau – П8-2008, на коре *Alnus incana*, 18.VII 2007 (КРАВГ).

Cetraria ericetorum Opiz – В. обл., Ч. р-н, окр. пос. Борок, о-в Силон, пр. пл. №20, лес сосново-лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 26.VII 1947, det. Н.С. Голубкова, 1968; там же, leg. Махаева, 10.VIII 1949, det. А.М. Леонтьев, 10.VIII 1949; там же, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 2.VIII 1962, det. Н.С. Голубкова, 1968; там же, пр. пл. № 24, на почве, сосняк лишайниковый, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 26.VII 1962, det. Н.С. Голубкова, 1968; Мяксинский р-н, окр. д. Веретья, у края соснового леса, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 5.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 12.IX 1968 (ДГПБЗ) П5-2007, на почве, 24.VII 2007 (LE).

C. islandica (L.) Ach. – рассеянно, на почве в сосняках лишайниковых и лишайниково-зеленомошных, вдоль лесных дорог. П5-2007, П8-2007, П24-2007, П26-2007, П2-2008 (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. sepincola (Ehrh.) Ach. – часто, на стволах и ветках *Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Larix sibirica*, *Frangula alnus* L., на обработанной древесине, в разных типах леса (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

Chaenotheca brachypoda (Ach.) Tibell – П7-2007, на пне *Pinus sylvestris*, 25.VII 2007 (LE).

C. brunneola (Ach.) Müll. Arg. – П7-2007, на древесине и пне *Pinus sylvestris*, 25.VII 2007 (LE).

C. ferruginea (Turner ex Sm.) Mig. – очень часто, на коре хвойных и березы, обнаженной и обработанной древесине, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях (LE, КРАВГ).

C. furfuracea (L.) Tibell – рассеянно, на корневых выворотах *Pinus sylvestris* и *Picea abies*, в различных типах леса, П2-2007, П17-2007, П29-2007, П10-2008, П15-2008 (LE, КРАВГ).

C. stemonea (Ach.) Müll. Arg. – П7-2007, на коре *Pinus sylvestris*, 25.VII 2007 (LE); П7-2008, на коре *Picea abies*, 18.VIII 2008 (КРАВГ); П18-2008, на коре *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, на древесине, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

C. trichialis (Ach.) Th. Fr. – П7-2007, на коре *Pinus sylvestris*, у комля ствола, 25.VII 2007 (LE); П25-2007, на древесине, 29.VII 2007 (LE); П10-2008, на коре *Quercus robur*, 19.VIII 2008 (КРАВГ).

+ *Chaenothecopsis debilis* (Sm.) Tibell – П7-2007, на древесине *Pinus sylvestris*, 25.VII 2007 (LE); П25-2007, на древесине, 29.VII 2007, (LE); П28-2007, на древесине *Pinus sylvestris*, 29.VII 2007 (LE).

+ *C. pusilla* (Ach.) A.F.W. Schmidt – рассеянно, на коре и древесине, старых корневых выворотах *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, в различных типах леса, П7-2007, П8-2007, П23-2007, П25-2007, П15-2008, П18-2008 (LE, КРАВГ).

+ *C. pusiola* (Ach.) Vain. – П7-2007, на древесине *Pinus sylvestris*, 25.VII 2007 (LE); П25-2007, на коре *Pinus sylvestris*, 29.VII 2007 (LE).

C. savonica (Räsänen) Tibell – П25-2007, на пне *Picea abies*, 29.VII 2007 (LE); П2-2008, на обнаженной древесине, 17.VIII 2008 (КРАВГ).

+ *C. viridireagens* (Nádv) A.F.W. Schmidt – П7-2007, на коре *Picea abies*, 25.VII 2007 (LE); П25-2007, на коре *P. abies*, 29.VII 2007 (LE).

Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. – В. обл., Мяксинский р-н, окр. д. Веретья, у края сухого соснового леса, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 4.VIII 1946, det. А.А. Добрыш, 5.III 2008 (ДГПБЗ).

C. arbuscula (Wallr.) Flot. ssp. *arbuscula* – В. обл., Ч. р-н, окр. д. Борок, о. Силон, кв. 24, бор лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 27.VII 1962, det. А.М. Леонтьев, 27.VII 1962; окр. д. Борок, о. Силон, кв. 20, бор лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, Самсонова, 26.VII 1947, det. А.М. Леонтьев, Самсонова, 26.VII 1947; Уломский р-н, р. Искра, по пути из д. Муравьево в д. Захарино, кв.159, пр. пл. 14 – 15, *Pinetum clado-hylocomiosum*, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 10.X 1946, det. А.М. Леонтьев, 10.X 1946; окр. д. Григорьево, на берегу канавы, на почве, *Pinetum ericinoso-spagnum*, leg. А.М. Леонтьев, Самсонов, 6.VIII 1946, det. А.М. Леонтьев; Яр. обл., Б. р-н, окр. кордона Осиновик, кв. 6, сосняк сфагновый, у комля дерева, leg. неизв. 9.VII 1963, det. А.М. Леонтьев, 1968 (ДГПБЗ); П5-2007, на почве, 24.VII 2007 (LE); П24-2007, на почве, 29.VII 2007 (LE); П2-2008, на почве вдоль лесной дороги, 17.VIII 2008 (КРАВГ).

C. arbuscula (Wallr.) Flot. ssp. *mitis* (Sandst.) Ruoss – В. обл., Ч. р-н, п. Борок, огород, на гнилой древесине, leg. С. Ф. Немцева, 10.IX 1980, det. С.Ф. Немцева, 1980, А.А. Добрыш, 3.III 2008; о. Силон, пр. пл. №20, бор лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 27.VII 1962, det. Н.С. Голубкова, 12.IX 1968, А.А. Добрыш, 3.III 2008; В. обл., Мяксинский р-н, окр. д. Веретья, у края соснового леса, на площадке с молодыми *Pinus sylvestris*, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 5.VIII 1946, Н.С. Голубкова, 6.IX 1968, det. А.А. Добрыш, 3.III 2008; окр. д. Григорьево, на почве, leg. Самсонова, А.М. Леонтьев, 8.VIII 1946, det. А.М. Леонтьев, Е.Э. Мучник, А.А. Добрыш, 27.VII 2007; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, пр. пл. № 40, листовничник лишайниково-зеленомошный, на почве, leg. А.М. Леонтьев, И.Т. Игтисамов, 19.VI 1962, det. Н.С. Голубкова, 12.IX 1968 (ДГПБЗ); П22-2007, на почве у дороги, 28.VII 2007 (LE); П23-2007, на древесине, 29.VII 2007 (LE); П2-2008, на почве вдоль лесной дороги, 17.VIII 2008 (КРАВГ).

C. borealis S. Stenroos - В. обл., Ч. р-н, о. Силон, кв. 20, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 2.VIII 1962, det. Н.С. Голубкова, 10.IX 1968, А.А. Добрыш, 3.III 2008; о. Силон, кв. 20б бор лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев,

14.VII 1955, det. А.А. Добрыш, 3.III 2008; В. обл., Мяксинский р-н, окр. д. Веретья, у края сухого соснового леса, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 5.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 5.IX 1968, А.А. Добрыш, 3.III 2008 (ДГПБЗ)

C. botrytes (K.G. Hagen) Willd. – рассеянно, на обработанной или гниющей древесине, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях, П4-2007, П5-2007, П23-2007, П14-2008 (LE, КРАВГ).

C. cenotea (Ach.) Schaer. – часто, на почве и основаниях стволов *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, в различных типах леса (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – рассеянно, на пнях и основаниях *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, в различных типах леса П19-2007, П21-2007, П11-2008 (ДГПБЗ, LE).

C. coniocraea (Flörke) Spreng. – очень часто, на почве, валеже, основании стволов *Pinus sylvestris* и *Betula pendula*, древесине, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. cornuta (L.) Hoffm. – рассеянно, на почве, пнях, в основаниях стволов *Pinus sylvestris* и *Betula pendula*, в различных типах леса, П2-2007, П15-2007, П22-2007, П2-2008, П4-2008, П18-2008 (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. crispata (Ach.) Flot. – рассеянно, на почве, гниющей древесине, пнях и основаниях *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, в различных типах леса, П2-2007, П4-2007, П5-2007, П22-2007 (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. deformis (L.) Hoffm. – рассеянно, на почве, пнях, основаниях стволов *Pinus sylvestris* и *Betula pendula*, в различных типах леса, П8-2007, П16-2007, П17-2007, П24-2007, П27-2007 (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. digitata (L.) Hoffm. – рассеянно, на почве и основаниях *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, в чернично-зеленомошных и сфагновых сосняках, П2-2007, П4-2007, П18-2007, П27-2007 (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. fimbriata (L.) Fr. – очень часто, на почве, валеже, пнях, древесине, основаниях стволов *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Populus tremula*, в различных типах леса и антропогенных местообитания (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. furcata (Huds.) Schrad. – В. обл., Ч. р-н, окр. д. Борок, о-в Силон, бор лишайниковый, leg. Э. Шухминская, 07.VIII 1970, det. А.М. Леонтьев (ДГПБЗ); о-в Демидиха, смешанный лес, на почве, leg. Э. Шухминская, 30.VIII 1981, det. И.Н. Урбанавичене, 2006 (КРАВГ); Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, лиственничник, посадки 1932 г., на почве, leg. et det. А.М. Леонтьев (ДГПБЗ); П1-2007, на почве, 23.VII 2007 (LE); П20-2007, на почве, на обрыве к Рыбинскому водохранилищу, 26.VII 2007 (LE).

C. gracilis (L.) Willd. ssp. *gracilis* – В. обл., Мяксинский р-н, окр. д. Веретья, на почве, leg. А.М. Леонтьев, det. Н.С. Голубкова, 12.X1968; Ч. р-н, окр. д. Борок, кв. 212, окр. с. Гороховище, на почве, leg. Э. Шухминская, 6.1965; правый берег р. Мологи, против о-ва Силон, сосняк лишайниковый, leg. А.М. Леонтьев, Самсонов 11.IX 1946; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, посадки лиственницы 1932 г., на почве, leg. А.М. Леонтьев, 28.VII 1946, det. Н.С. Голубкова, 12.X1968; окр. д. Захарино, сосняк лишайниково-зеленомошный, на почве, leg. А.М. Леонтьев, И.Т. Игтисамов, 19.VI 1962, det. Н.С. Голубкова, 12.X1968; окр. Захарино, лиственничник лишайниково-

зеленомошный, на почве, leg. А.М. Леонтьев, И.Т. Игтисамов, 19.VI 1962, det. Н.С. Голубкова, 11.IX 1968; Уломский р-н, р. Искра, по дороге из д. Муравьево в Захарино, кв.159, пр. пл. №15, асс. Pinetum-clado-hylocomnium, на почве (ДГПБЗ). П5-2007, на почве, 24.VII 2007 (LE); П22-2007, у комлей *Pinus sylvestris*, 28.VII 2007 (LE); П26-2007, на почве, 29.VII 2007 (LE).

C. gracilis (L.) Willd. ssp. *turbinata* (Ach.) Ahti – В. обл., Ч. р-н, о-в Силон, кв. 206, р. Лоша, сосняк лишайниковый, на почве, leg. Э. Шухминская, 07.1969, det. И.Н. Урбанавичене, 2006 (КРАВГ).

C. macilenta Hoffm. – часто, на пнях и основаниях *Pinus sylvestris* и *Betula pendula*, в различных типах леса (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. norvegica Tønsberg et Holien - П3-2007, на почве, 24.VII 2007 (КРАВГ).

C. phyllophora Hoffm. – В. обл., Ч. р-н, о. Силон, пр. пл. №24, бор лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 27.VII 1962, det. А.М. Леонтьев, 27.VII 1962, А.А. Добрыш, 5.III 2008; В. обл., Мясинский р-н, окр. д. Веретья, сосновый лес, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 5.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 6.IX 1968, А.А. Добрыш, 5.III 2008; Яр. обл., Б. р-н, окр. с. Захарино, левый берег р. Искры, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 2.VII 1952, det. Н.С. Голубкова, 5.IX 1968, А.А. Добрыш, 5.III 2008 (ДГПБЗ); П5-2007, на почве, 24.VII 2007 (LE).

C. pyxidata (L.) Hoffm. – П5-2007, на почве, 24.VII 2007 (LE).

C. rangiferina (L.) F.H. Wigg. – рассеянно, на почве и гниющей древесине, в сосняках лишайниковых, лишайниково-зеленомошных, сфагновых, П5-2007, П22-2007, П26-2007, П4-2008 (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

C. rei Schaer. – В. обл., Мясинский р-н, окр. д. Веретья, у края соснового леса, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 5.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 5.IX 1968; там же, leg. А.М. Леонтьев, 5.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 10.IX 1968 (ДГПБЗ); П4-2008, у комлей *Picea abies*, 18.VIII 2008 (КРАВГ); П5-2007, на почве, 24.VII 2007 (LE); П13-2008, у комлей *Betula pendula*, 20.VIII 2008 (КРАВГ).

C. stellaris (Opiz) Pouzar et Vězda – В. обл., Ч. р-н, окр. д. Борок, о. Силон, р. Лоша, кв. 206, сосняк-беломошник, на почве, leg. Э. Шухминская, 07.1969, det. Э. Шухминская, 07.1969; там же, пр. пл. №20, бор лишайниковый, на почве, leg. et det. неизв., 24.VII 1955; там же, leg. et det. А.М. Леонтьев, Самсонова, 26.VII 1947, там же, пр. пл. № 24, сосняк лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 27.VII 1962, det. А.М. Леонтьев, 27.VII 1962; Яр. обл., Б. р-н, Восточное л-во, кв. 45, пр. пл. №14, сосняк зеленомошно-лишайниковый, на почве, leg. et det. А.М. Леонтьев, 10.VII 1962 (ДГПБЗ); П5-2007, на почве, 24.VII 2007 (LE).

C. subulata (L.) Weber ex F. H. Wigg. – В. обл., Ч. р-н, р. Лоша, о-в Силон, кв. 206, сосняк лишайниковый, на почве, leg. Э. Шухминская, 07.1969, det. И.Н. Урбанавичене, 2006 г. (КРАВГ).

C. turgida Hoffm. – В. обл., Мясинский р-н, окр. д. Веретья, у края сухого соснового леса; Ч. р-н, правый берег р. Мологи, против о-ва Силон, сосняк лишайниковый, leg. А.М. Леонтьев, Самсонов, 1946, det. Н.С. Голубкова, 10.IX 1968; Яр. обл., Уломский р-н, р. Искра по дороге из

Муравьево в Захарино кв 159, пр. пл. 15, асс. Pinetum clado-hylomiosum, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 10.X.1946, det. Н.С. Голубкова, 10.IX.1968.

C. uncialis (L.) Weber ex F.H. Wigg. – В. обл., Ч. р-н, окр. д. Борок, о. Силон, пр. пл. №24, бор лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 27.VII.1962, det. А.М. Леонтьев, 27.VII.1962; там же, пр. пл. №20, бор лишайниковый, на почве. leg. et det. А.М. Леонтьев, 26.VII.1947 (ДГПБЗ); П5-2007, на почве, 24.VII.2007 (LE).

C. verticillata (Hoffm.) Schaer. – В. обл., Ч. р-н, пос. Борок, на гранитном валуне у лаборатории, в щели, где была почва, С. Ф. Немцева, 1984, det. Н.С. Голубкова, А.А. Добрыш, 5.III.2008; В. обл., Мяксинский р-н, окр. д. Веретья, у края сухого соснового леса, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 5.VIII.1946, det. А.А. Добрыш, 3.III.1908; Яр. обл., Б. р-н, окр. с. Захарино, пр. пл. №12, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 1946, det. Н.С. Голубкова, 1968, А.А. Добрыш, 5.III.2008; окр. д. Захарино, лиственничник лишайниково-зеленомошный, пр. пл. №40, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 1962, det. Н.С. Голубкова, 11.IX.1968, А.А. Добрыш, 5.III.2008 (ДГПБЗ); П5-2007, на почве, 24.VII.2007 (LE).

Dibaëis baeomyces (L.f.) Rambold et Hertel – П23-2007, на почве со мхами в дренажной канаве, 29.VII.2007 (LE).

Dimerella pineti (Ach.) Vězda – П17-2008, на коре *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, на древесине, 21.VIII.2008 (КРАВГ).

Evernia mesomorpha Nyl. – очень часто, на коре хвойных и лиственных пород, древесине, во всех обследованных сообществах, включая антропогенные местообитания (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

E. prunastri (L.) Ach. – очень часто, на коре лиственных пород, реже хвойных и древесине, во всех обследованных сообществах, включая антропогенные местообитания (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

Fuscidea pusilla Tønsberg – П13-2008, на коре молодого *Populus tremula*, 20.VIII.2008 (КРАВГ).

Graphis scripta (L.) Ach. – П11-2007, на коре молодой *Sorbus aucuparia*, 26.VII.2007 (LE); П16-2008, на коре молодой *Sorbus aucuparia*, 21.VIII.2008 (КРАВГ).

Gyalecta truncigena (Ach.) Nepp – П17-2008, на коре *Populus tremula*, 21.VIII.2008, det. Гагарина Л.В., 2008 г. (LE); П9-2008, на коре *Populus tremula*, 19.VIII.2008, det. Гагарина Л.В., 2008 г. (LE).

Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy – рассеянно, на коре *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, древесине, в различных типах леса П1-2007, П2-2007, П19-2007, П24-2007, П27-2007, П17-2008 (LE, КРАВГ).

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. – очень часто, на коре хвойных и лиственных пород, пнях, валеже и древесине, во всех обследованных сообществах, включая антропогенные местообитания (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

H. tubulosa (Schaer.) Nav – Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, пр. пл. №40, лиственничник лишайниково-зеленомошный, на дереве, leg. И.Т. Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 2.IX.1968; Восточное л-во, кв. 45, пр. пл. №15, на дереве, leg. И.Т. Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 5.VII.1968; Восточное л-во, кв. 45, пр. пл.14, сосняк лишайниково-

зеленомошный, на дереве, leg. И.Т. Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 3.IX 1968 (ДГПБЗ); П16-2007, на коре *Pinus sylvestris* и *Betula pendula*, 28.VII 2007 (LE); П23-2007, на обработанной древесине 29.VII 2007 (LE), дубликат в (КРАВГ); П24-2007, на коре *Pinus sylvestris*, 29.VII 2007 (LE).

Imschaugia aleurites (Ach.) S.L.F. Mey. – Яр. обл., Б. р-н, Восточное л-во, кв. 45, пр. пл. 14, сосняк зеленомошно-лишайниковый, на дереве, leg. И.Т. Игтисамов, 16.VII 1962, det. Н.С. Голубкова, 3.IX 1968 (ДГПБЗ); П17-2007, на коре *Pinus sylvestris* и *Betula pendula*, 28.VII 2007 (LE); П7-2008, на коре сухой *Pinus sylvestris*, 18.VIII 2008 (КРАВГ); П13-2008, у комлей *Betula pendula*, 20.VIII 2008 (КРАВГ).

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. – рассеянно, на коре *Salix* sp., *Populus tremula*, *Frangula alnus*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, в лесах с участием этих пород, П4-2007, П4-2008, П10-2008, П12-2008, П16-2008, П17-2008 (КРАВГ).

L. naegeli (Hepp) Diederich et Van den Boom – рассеянно, на коре *Alnus incana*, *Populus tremula*, *Ulmus* sp., *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, в лесах с участием этих пород, П5-2007, П8-2008, П10-2008, П16-2008 (КРАВГ).

Lecanora albellula (Nyl.) Th. Fr. – рассеянно, на коре *Alnus incana*, *Salix* sp., *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, в лесах с участием этих пород, П1-2007, П4-2007, П5-2007, П9-2008, П13-2008 (LE, КРАВГ).

L. allophana Nyl. – рассеянно, на коре *Populus tremula*, в лесах с участием этой породы, П4-2007, П5-2007, П13-2007, П5-2008 (LE, КРАВГ).

L. argentata (Ach.) Malme – П1-2007, на коре *Quercus robur*, 23.VII 2007 (LE).

L. carpinea (L.) Vain. – П1-2007, на коре *Quercus robur*, 23.VII 2007 (КРАВГ).

L. chlarotera Nyl. – рассеянно, на коре *Betula pendula*, *Padus racemosa*, *Ulmus* sp., в лесах с участием этих пород, П6-2007, П26-2007, П2-2008, П15-2008, (КРАВГ).

L. hagenii (Ach.) Ach. – П4-2007, на коре *Salix* sp., 24.VII 2007 (LE).

Lecanora polytropa (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. – П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (LE), дубликат в (КРАВГ); П31-2007, на валунах (остатки морены) на болоте, 30.VII 2007 (LE).

L. populicola (DC.) Duby – П9-2007, на коре *Betula pendula*, 26.VII 2007, (КРАВГ); П5-2008, на коре *Populus tremula*, 18.VIII 2008 (КРАВГ).

L. pulicaris (Pers.) Ach. – часто, на коре лиственных пород и обработанной древесине, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях (LE, КРАВГ).

L. symmicta (Ach.) Ach. – часто, на коре лиственных пород и обработанной древесине, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях (LE, КРАВГ).

L. umbrina Degel. – П5-2007, на коре *Populus tremula*, 24.VII 2007 (КРАВГ); П10-2008, на коре *Quercus robur*, 19.VIII 2008 (КРАВГ).

L. varia (Hoffm.) Ach. – П1-2007, на обработанной древесине, 23.VII 2007 (КРАВГ); П3-2007, на коре *Pinus sylvestris*, 24.VII 2007 (КРАВГ); на коре *Betula pendula*, 25.VII 2007 (КРАВГ).

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy – П4-2008, на коре *Populus tremula*, 18.VIII 2008 (КРАВГ); П15-2008, на обработанной древесине, ельник кисличный, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

L. euphorea (Flörke) Hertel – П5-2007, на коре *Populus tremula*, 24.VII 2007 (LE); П9-2008, на коре *Populus tremula*, 19.VIII 2008 (КРАВГ); П16-2008, на коре *Populus tremula*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Lepraria lobificans Nyl. – часто, на коре у основания *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Juniperus communis*, корневых выворотах *Picea abies*, в различных типах леса (КРАВГ).

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. – П22-2007, на коре старого дерева *Populus tremula*, 28.VII 2007 (LE); П11-2008, у комля *Picea abies*, 19.VIII 2008 (КРАВГ); П17-2008, на коре старого дерева *Populus tremula*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. – В. обл., Ч. р-н, окр. д. Борок, большая вырубка с левой стороны, leg. А.М. Леонтьев, 9.V.1947, det. А.М. Леонтьев; Яр. обл., окр. д. Осиновик, кв. 189, leg. et det. А.М. Леонтьев, 17.IX 1947; Яр. обл., Уломский р-н, ур. Лоша, охранная зона, ельник с осиной, на коре *Populus tremula*, *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, leg. Н. Завьялов, С.Ф. Немцева, 17.VII 1989, det. С.Ф. Немцева; ур. Лоша, гослесхоз, на коре *Populus tremula*, leg. Н. Завьялов, 18.VII 1989, det. С.Ф. Немцева (ДГПБЗ)

Melanelixia subargentifera (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch – П4-2007, на коре *Salix* sp., 24.VII 2007 (LE)

M. subaurifera (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch – П11-2008, на коре старого дерева *Populus tremula*, 19.VIII 2008 (КРАВГ).

Melanohalea exasperata (De Not.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch – П24-2007, на коре *Acer platanoides*, 29.VII 2007 (КРАВГ); П5-2008, на коре *Populus tremula*, 18.VIII 2008 (КРАВГ).

M. exasperatula (Nyl.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch – П23-2007, на коре старого дерева *Tilia cordata*, 29.VII 2007 (КРАВГ); П5-2008, на коре *Populus tremula*, 18.VIII 2008 (КРАВГ).

M. olivacea (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch – часто, на коре лиственных (реже хвойных) пород и древесине, во всех обследованных сообществах, включая антропогенные местообитания (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

Micareia melaena (Nyl.) Hedl. – П16-2007, на гниющей древесине, 28.VII 2007 (LE); П27-2007, на мхах и растительных остатках, 29.VII 2007 (КРАВГ); П15-2008, на коре *Pinus sylvestris*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

M. misella (Nyl.) Hedl. – П2-2007, на гниющей древесине, 24.VII 2007 (LE); П3-2007, на гниющей древесине, 24.VII 2007 (КРАВГ); П23-2007, на коре *Quercus robur*, 29.VII 2007 (КРАВГ).

M. prasina Fr. – П17-2007, на гниющей древесине, 28.VII 2007. (LE); П4-2008, на гниющей древесине, 18.VIII 2008 (КРАВГ); П16-2008, на коре и на ветках *Picea abies*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Mycobilimbia carnealbida (Müll. Arg.) Printzen – П11-2008, на мхах на коре старого дерева *Populus tremula*, 19.VIII 2008 (КРАВГ); П17-2008 на мхах на коре старого дерева *Populus tremula*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

M. epixanthoides (Nyl.) Vitik. et al. – П11-2008, на мхах, на коре старого дерева *Populus tremula*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

+ ***Mycocalicium subtile*** (Pers.) Szatala – очень часто, на обнаженной или обработанной древесине, во всех обследованных сообществах, включая антропогенные местообитания (LE).

Pachyphiale fagicola (Hepp) Zwackh – П23-2007, на коре *Ulmus* sp., 29.VII 2007, (КРАВГ); П5-2008, на коре *Populus tremula*, *Betula pendula*, 18.VIII 2008 (КРАВГ); П11-2008, на коре старого дерева *P. tremula*, 19.VIII 2008, (КРАВГ); П17-2008, на коре старого дерева *P. tremula*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Parmelia sulcata Taylor – очень часто, на коре хвойных и лиственных пород, валеже, пнях и древесине, во всех обследованных сообществах, включая антропогенные местообитания (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. – очень часто, в основании стволов хвойных и *Betula pendula*, пнях и древесине, во всех обследованных сообществах, включая антропогенные местообитания (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

P. hyperopta (Ach.) Arnold – Яр. обл., Б. р-н, окр. кордона Осиновик, кв. 5, ельник-кисличник, на пнях, leg. А.М. Леонтьев, 28.IX 1946, det. Н.С. Голубкова, 7.IX 1968; окр. кордона Осиновик, кв. 6, сосняк сфагновый, на дереве, leg. аноним, 9.VII 1963, det. Н.С. Голубкова, 10.IX 1968; Яр. обл., окр. д. Захарино, заболачивающийся сосновый лес на левом берегу р. Ятвины, пр. пл. №11, сосняк-ягодник сфагновый, на дереве, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 8.VIII 1962, det. Н.С. Голубкова, 10.IX 1968; окр. д. Захарино, пр. пл. №40, лиственничник лишайниково-зеленомошный, на дереве, leg. И.Т. Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 4.IX 1968; Восточное л-во, кв. 45 пр. пл. №14, сосняк лишайниково-зеленомошный, на дереве, leg. И.Т. Игтисамов, 10.VII 1962, det. Н.С. Голубкова, 4.IX 1968; Яр. обл., пр. пл. №12, на дереве, leg. В.Н. Яковлева, 1955, det. Н.С. Голубкова, 30.VI 1968 (ДГПБЗ); П6-2007, на ветках *Betula pendula*, 25.VII 2007 (LE); П2-2008, на коре *Pinus sylvestris*, 17.VIII 2008 (КРАВГ); П4-2008, на коре *Betula pendula*, 18.VIII 2008 (КРАВГ).

Peltigera aphthosa (L.) Willd. – В. обл., Ч. р-н, д. Борок, ур. Гороховище, сосняк зеленомошный, на почве, leg. Э. Шухминская, 12.V.1964; Уломский р-н, окр. д. Язино, дорога на д. Лоша, сосняк зеленомошный, leg. et det. А.М. Леонтьев, 19.VIII 1946; Яр. обл., Б. р-н, по дороге из д. Муравьево в д. Захарино. пр. пл. №14,15, сосняк лишайниково-моховый, на почве. leg. et det. А.М. Леонтьев, 1946; Яр. обл., Б. р-н, Восточное л-во, кв. 45, пр. пл. №14, сосняк зеленомошно-лишайниковый, на почве, leg. И.Т. Игтисамов, 16.VII 1962, det. А.М. Леонтьев; там же, пр. пл. №15, сосняк зеленомошно-лишайниковый. leg. И.Т. Игтисамов, 15.VII 1962, det. А.М. Леонтьев; окр. д. Мшичино, левый берег р. Мологи, ельник зеленомошно-черничный, leg. Самсонова, 25.VI 1948, det. А.М. Леонтьев (ДГПБЗ); П15-2007 на почве, мхах, 28.VII 2007 (LE); П2-2008, на почве, мхах, 17.VIII 2008 (КРАВГ).

P. canina (L.) Willd. – Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, посадки лиственницы 1932 г., пр. пл. №40, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 28.VII 1946, det. Н.С. Голубкова, 3.VI 1968; окр. д. Осиновик, кв. 189, березняк, на стволе гниющей *Pinus sylvestris*, leg. А.М. Леонтьев, 17.IX 1947, det. Н.С. Голубкова, 3.VI 1968 (ДГПБЗ).

P. didactyla (With.) J.R. Laundon – П20-2007, на почве, на обрыве, 26.VII 2007 (LE); П22-2007, на почве, у дороги, 28.VII 2007 (LE); П25-2007, на почве, у дороги, 29.VII 2007 (LE).

P. malacea (Ach.) Funck – В. обл., окр. д. Борок, правый берег р. Мологи, лес сосново-лишайниковый, против «Силонских гор», leg. А.М. Леонтьев; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, левый берег р. Искра, сосняк лишайниково-зеленомошный, на почве, leg. А.М. Леонтьев, Самсонов, 11.IX 1946 (ДГПБЗ).

P. polydactylon (Neck.) Hoffm. – В. обл., Уломский р-н, окр. д. Язино, дорога на д. Большой двор, кв. 212, асс. *Piceatum-Tiliosum*, на коре *Populus tremula*, leg. et det. А.М. Леонтьев, 20.VIII 1946 (ДГПБЗ)

P. cf. ponojensis Gyeln. – П1-2007, на почве, на лугу, 23.VII 2007, det. А.А. Заварзин, 2007 г. (LE).

P. praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf – рассеянно, на почве и мхах, на лугах, вдоль лесных дорог, на комлях старых *Populus tremula*, П1-2007, П8-2007, П11-2007, П13-2007 (LE).

P. rufescens (Weiss.) Humb. – П15-2007, на почве, мхах, 28.VII 2007, det. А.А. Заварзин, 2007 г., (LE); П2-2008, на почве, мхах, у дороги, 17.VIII 2008 (КРАВГ); П15-2008, на мхах у комля *Picea abies*, 21.VIII 2008 (LE); П17-2008, на мхах у комля *Populus tremula*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner – В. обл., Уломский р-н, окр. д. Язино, по дороге к д. Лоша, пр. пл. 11, ельник-зеленомошник, на дереве, leg. А.М. Леонтьев, 19.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 9.IX 1968. П9-2007, на коре *Populus tremula*, 26.VII 2007 (LE); П17-2008, на коре *P. tremula*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

Phaeophyscia nigricans (Flörke) Moberg – П3-2007, на камне, 24.VII 2007 (КРАВГ).

P. orbicularis (Neck.) Moberg – рассеянно, на коре *Tilia* sp., *Ulmus* sp., *Sorbus aucuparia*, *Populus tremula*, *Fraxinus excelsior*, *F. excelsior*, *Acer platanoides*, камнях и бетоне старого фундамента, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях П1-2007, П3-2007, П5-2007, П23-2007, П1-2008, П3-2008, П14-2008 (LE, КРАВГ).

Phlyctis argena (Spreng.) Flot. – часто, на коре *Tilia* sp., *Populus tremula*, *Quercus robur*, в различных типах леса с участием этих пород (LE, КРАВГ).

Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier – рассеянно, на коре *Tilia* sp., *Salix* sp., *Ulmus* sp., *Acer platanoides*, *Sorbus aucuparia*, *Fraxinus excelsior*, в лесах с участием этих пород и антропогенных местообитаниях, П1-2007, П5-2007, П3-2008, П7-2008, П14-2008 (LE, КРАВГ).

P. aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. – часто, на коре лиственных пород, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях (LE, КРАВГ).

P. caesia (Hoffm.) Fürnr. – П1-2007, на бетоне старого фундамента, 23.VII 2007 (КРАВГ); П23-2007, на кирпичах старой церкви, 29.VII 2007 (КРАВГ).

P. dubia (Hoffm.) Lettau – П1-2007, на коре *Tilia* sp., на коре *Quercus robur*, на бетоне, валунах, 23.VII 2007 (КРАВГ); П23-2007, на кирпичах старой церкви, 29.VII 2007 (КРАВГ).

P. stellaris (L.) Nyl. – рассеянно, на коре *Tilia* sp., *Populus tremula*, *Alnus incana*, *Sorbus aucuparia*, в лесах с участием этих пород и антропогенных местообитаниях П1-2007, П3-2007, П5-2007, П20-2007, П23-2007, П30-2007, (LE, КРАВГ).

P. tenella (Scop.) DC. – П17-2007, на коре *Betula pendula*, 28.VII 2007 (КРАВГ); П23-2007, на коре *Tilia* sp., 29.VII 2007 (КРАВГ).

Physconia distorta (With.) J.R. Laundon – рассеянно, на коре *Populus tremula*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia* sp., в лесах с участием этих пород и антропогенных местообитаниях П9-2007, П23-2007, П5-2008, П9-2008, П14-2008, (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

P. enteroxantha (Nyl.) Poelt – П1-2007, на коре *Salix* sp., 23.VII 2007 (КРАВГ); П24-2007, на коре *Acer platanoides*, 29.VII 2007 (КРАВГ).

Placynthiella dasaea (Stirt.) Tønsberg – рассеянно, на обработанной и гниющей древесине в различных типах леса и антропогенных местообитаниях, П1-2007 П5-2007, П17-2007, П4-2008, П16-2008, П18-2008 (LE, КРАВГ).

P. icmalaea (Ach.) Coppins et P. James – рассеянно, на обработанной и гниющей древесине в различных типах леса и антропогенных местообитаниях, П3-2007, П5-2007, П8-2007, П23-2007 (КРАВГ).

P. oligotropha (J.R. Laundon) Coppins et P. James – П4-2007, на почве, 24.VII 2007 (КРАВГ); П27-2007, на почве, 29.VII 2007. (КРАВГ).

P. uliginosa (Schrad.) Coppins et P. James – рассеянно, на гниющей древесине, корневых выворотах, единично на коре *Betula pendula*, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях, П5-2007, П23-2007, П27-2007, П28-2007, П13-2008 (LE, КРАВГ).

Platismatia glauca (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb. – часто, на ветках хвойных и *Betula pendula*, в различных типах леса (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

Porpidia crustulata (Ach.) Hertel et Knoph – П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (LE); П31-2007, на валунах (остатки морены) на болоте, 30.VII 2007 (LE).

P. macrocarpa (DC.) Hertel et A.J. Schwab – П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (КРАВГ); П28-2007, на щебне у лесной дороги, 29.VII 2007 (LE).

Protoparmeliopsis muralis (Schreb.) M. Choisy – П1-2007, на валунах 23.VII 2007, (КРАВГ); П28-2007, на щебне, 29.VII 2007 (LE).

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf – часто, на ветках хвойных и *Betula pendula*, в различных типах леса (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

Ramalina farinacea (L.) Ach. – П23-2007, на коре *Tilia* sp., 29.VII 2007 (LE); П5-2008, на коре *Populus tremula*, 18.VIII 2008 (КРАВГ); П11-2008, на коре *Populus tremula*, 19.VIII 2008 (КРАВГ).

R. pollinaria (Westr.) Ach. – В. обл., Мяксинский р-н, окр д. Веретья, на месте бывшей деревни Голосово, на коре старых *Tilia* sp., leg. А.М. Леонтьев,

1.VIII 1968, det. Н.С. Голубкова, 9.IX 1968 (ДГПБЗ); П9-2007, на коре *Populus tremula*, 26.VII 2007 (КРАВГ).

Rhizocarpon obscuratum (Ach.) A.Massal. – П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (КРАВГ).

R. polycarpum (Hepp) Th. Fr. – П1-2007, на валунах, 23.VII 2007 (LE).

Rinodina exigua (Ach.) Gray – П1-2007, на коре *Quercus robur*, 23.VII 2007 (КРАВГ).

R. pyrina (Ach.) Arnold – П1-2007, на коре *Quercus robur*, 23.VII 2007 (LE); П4-2007, на коре *Alnus incana*, 24.VII 2007 (КРАВГ); П7-2008, на коре *Salix* sp., 18.VIII 2008 (КРАВГ); П14-2008, на коре *Fraxinus excelsior*, 21.VIII 2008 (КРАВГ).

R. septentrionalis Malme – рассеянно, на коре *Acer platanoides*, *Betula pendula*, *Frangula alnus*, *Salix* sp., *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, в лесах с участием этих пород, П1-2007, П6-2007, П23-2007, П24-2007, П3-2008, П12-2008, П13-2008(LE, КРАВГ).

R. sophodes (Ach.) A. Massal. – П1-2007, на коре *Salix* sp., 23.VII 2007 (КРАВГ).

Scoliosporum chlorococcum (Graewe ex Stenh.) Vězda – рассеянно, на коре хвойных и лиственных пород, древесине, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях, П1-2007, П3-2007, П4-2007, П20-2007, П2-2008, П4-2008, П16-2008, П17-2008 (LE, КРАВГ).

S. sarothamni (Vain.) Vězda – рассеянно, на коре *Acer platanoides*, *Alnus incana*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, в различных типах леса, П1-2007, П2-2008, П10-2008, П13-2008, П14-2008 (КРАВГ).

+ ***Stenocybe pullatula*** (Ach.) Stein – П23-2007, на ветках *Alnus incana*, 29.VII 2007 (LE); П9-2008, на ветках *Alnus incana*, 19.VIII 2008 (КРАВГ).

Stereocaulon paschale (L.) Hoffm. – В. обл., Ч. р-н, окр. д. Борок, о. Силон, бор лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, 11.IX 1946, det. А.М. Леонтьев, 11.IX 1946 (ДГПБЗ).

S. tomentosum Fr. – В. обл., Ч. р-н, окр. д. Борок, правый берег р. Мологи против о. Силон, лес сосново-лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, Самсонова, 11.IX 1946, det. Н.С. Голубкова, 8.IX 1968; окр. д. Борок, о. Силон кв. 24, бор лишайниковый, на почве, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 26.VII 1962, det. Н.С. Голубкова, 1968 (ДГПБЗ).

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins et P. James – рассеянно, на обработанной и гниющей древесине, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях, П1-2007, П2-2007, П3-2007, П5-2007, П23-2007, П28-2007, П2-2008, П13-2008 (LE, КРАВГ).

T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch – П5-2007, на корнях выворотня *Pinus sylvestris* с почвой, 24.VII 2007 (КРАВГ); П27-2007, на почве, 29.VII 2007 (КРАВГ).

T. pseudogranulosa Coppins et P. James – П2-2007, на гниющей древесине, 24.VII 2007 (КРАВГ).

Tuckermanopsis chlorophylla (Willd.) Hale – рассеянно, на ветвях хвойных (единично – на коре молодой *Sorbus aucuparia*), в различных типах

леса П1-2007, П4-2007, П24-2007, П26-2007, П29-2007, П30-2007, П16-2008 (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

Usnea filipendula Stirt. – В. обл., Ч. р-н, о. Силон, бор лишайниковый, на коре, leg. А.М. Леонтьев, 27.VII 1962, Н.С. Голубкова, 8.VII 1968, det. И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; там же, пр. пл. №20, бор лишайниковый, leg. А.М. Леонтьев, 26.VII 1947, det. Н.С. Голубкова, 9.IX 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; д. Глухое Раменье, пр. пл. №6, leg. А.М. Леонтьев, 18.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 3.VII 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; Яр. обл., Б. р-н, Восточное л-во, кв. 45, пр. пл. 14, И.Т. Игтисамов, 19.VII 1962, Н.С. Голубкова, 5.VII 1968, det. И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; урочище Осиновик, пр. пл. № 42, ельник с *Populus tremula* и *Betula pendula*, на коре *Betula pendula*, leg. А. Смирнов, 17.VII 1989, det. Н.С. Голубкова, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; окр. д. Захарино, пр. пл. №14, бор лишайниково-зеленомошный, И.Т. Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 4.IX 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; окр. д. Захарино, пр. пл. №15, бор лишайниково-зеленомошный, leg. И.Т. Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 8.VII 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008 (ДГПБЗ); П10-2007, на ветках *Picea abies* и *Betula pendula*, 26.VII 2007 (LE); П11-2007, на ветках *Picea abies* и *Betula pendula*, 26.VII 2007 (LE); П29-2007, на ветках *Larix sibirica*, 29.VII 2007 (LE).

U. glabrata (Ach.) Vain. – В. обл., Ч. р-н, окр. д. Глухое Раменье, кв. 6, leg. А.М. Леонтьев, 18.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 3.VII 1968; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, кв. 24, пр. пл. 14, бор лишайниково-зеленомошный, leg. А.М. Леонтьев, 2.VII 1950, det. Н.С. Голубкова, 1.VII 1968 (ДГПБЗ).

U. glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain. – В. обл., Ч. р-н, о. Силон, кв. 20, окр. д. Захарино, кв. 14, бор лишайниковый, leg. А.М. Леонтьев, 26.VII 1947, det. Н.С. Голубкова, 9.IX 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; окр. д. Глухое Раменье, кв. 6, leg. А.М. Леонтьев, 18.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 8.VII 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, кв. 159, пр. пл. 14, асс. Pinetum clado-hylocomiosum, на ветках, leg. И.Т. Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 8.VII 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; окр. д. Захарино, кв. 15, бор лишайниково-зеленомошный, на ветках, leg. А.М. Леонтьев, 10.X 1946, det. Н.С. Голубкова, 1.VII 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008 (ДГПБЗ).

U. hirta (L.) Weber ex F.H. Wigg. – часто, на коре хвойных и лиственных пород, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

Usnea lapponica Vain – В. обл., Ч. р-н, д. Глухое Раменье, пр. пл. №6, leg. А.М. Леонтьев, 18.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 3.VII 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, лиственничник лишайниково-зеленомошный, пр. пл. №40, leg. А.М. Леонтьев, И.Т. Игтисамов 19.VI 1962, det. Н.С. Голубкова, 8.VII 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008; окр. д. Захарино, пр. пл. №14, бор лишайниково-зеленомошный, leg. А.М. Леонтьев, И.Т. Игтисамов, 2.VII 1950, det. Н.С. Голубкова, 1.VII 1968, И.Н. Урбанавичене, 5.III 2008 (ДГПБЗ).

U. subfloridana Stirt. – В. обл., Уломский р-н, окр. д. Язино, по дороге к д. Лоша, кв. 1, асс. *Piceetum hylocomiosum purum*, на дереве, leg. А.М. Леонтьев, 19.VIII 1946, det. А.М. Леонтьев, 19.VIII 1946; по дороге из д. Муравьево в д. Захарино, кв. 204, пр. пл. №14-15, сосняк лишайниково-моховый, leg. А.М. Леонтьев, 11.X1946, det. Н.С. Голубкова, 30.IV1968; там же, leg. А.М. Леонтьев, 2.VII 1950, det. Н.С. Голубкова, 3.VII 1968; там же, leg. И.Т.Игтисамов, 1962, det. Н.С. Голубкова, 8.VII 1968 Ч. р-н, окр. д. Борок, о-в Силон, пр. пл. №20, бор лишайниково-зеленомошный, leg. А.М. Леонтьев, 26.VII 1947, det. Н.С. Голубкова, 9.IX 1968; окр. д. Глухое Раменье, пр. пл. №6, leg. А.М. Леонтьев, 18.VIII 1946, det. Н.С. Голубкова, 3.VII 1968; Яр. обл., Б. р-н, окр. д. Захарино, заболочивающийся сосновый лес по левобережью р. Ятвины, пр. пл. № 9, сосняк-черничник зеленомошно-сфагновый, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 10.VIII 1962, det. Н.С. Голубкова, 4.VII 1968; окр. д. Захарино, лес в узкой дренированной полосе по левому берегу р. Ятвины, пр. пл. № 8, ельник-черничник зеленомошный, leg. А.М. Леонтьев, Краюшкина, Суменко, 12.VIII 1962, det. Н.С. Голубкова, 8.VII 1968; окр. д. Захарино, лиственничник-лишайниково-зеленомошный, посадки 1932 г., пр. пл. №40, leg. А.М. Леонтьев, И.Т. Игтисамов, 19.VI 1962, det. Н.С. Голубкова, 8.VII 1968, (ДГПБЗ); В. обл., Ч. р-н, п. Борок, антропогенное местообитание, на коре *Betula pendula*, leg. М.Е. Гошин, 11.VIII 2000, det. М.Е. Гошин, 11.VIII 2000 (IBIW).

Vulpicida pinastris (Scop.) J.-E. Mattson et M.J. Lai – часто, на коре хвойных и березы, древесине, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях (ДГПБЗ, IBIW, LE, КРАВГ).

Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr. – П1-2007, на коре *Salix* sp., 23.VII 2007 (КРАВГ); П23-2007, на коре *Tilia* sp., *Ulmus* sp., *Sorbus aucuparia*, 29.VII 2007 (КРАВГ); П3-2008, на коре *Acer platanoides*, 17.VIII 2008 (КРАВГ).

X parietina (L.) Th. Fr. – часто, на коре лиственных пород, древесине, бетоне, в различных типах леса и антропогенных местообитаниях (ДГПБЗ, LE, КРАВГ).

X polycarpa (Hoffm.) Th. Fr. – рассеянно, на коре *Alnus incana*, *Frangula alnus*, *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia* sp., в различных типах леса с участием этих пород и антропогенных местообитаниях, П1-2007, П4-2007, П20-2007, П23-2007, П7-2008, П12-2008, П13-2008 (LE, КРАВГ).

Ранее нами уже обсуждались вопросы встречаемости видов лишайников на территории ДГПБЗ [3]. По итогам двух лет исследований нужно отметить находки еще некоторых интересных видов. Кроме нескольких видов калициоидных (все представители рода *Calicium*, *Chaenotheca brunneola*, *C. stemonea*, *Chaenothecopsis pusiola*, *C. viridireagens*), в качестве индикатора старовозрастных и малонарушенных лесов может рассматриваться *Gyalecta truncigena*, собранный на коре старых осин. Весьма интересной находкой для территории заповедника является *Cladonia norvegica* – по-видимому, здесь этот лишайник находится на южной границе своего распространения. В то же время, отмечаются единичные находки неморальных видов, центр массовости

которых расположен в зоне широколиственных лесов – *Anaptychia ciliaris*, *Leptogium saturninum*, *Melanelexia subargentifera*, *Melanohalea exasperata*, *Pertusaria albescens*, *Ramalina farinacea* и некоторые другие. Почти все они приурочены к старовозрастным осинам в елово-осиновых сообществах.

Среди выявленных лишайников 7 видов (*Anaptychia ciliaris*, *Calicium abietinum*, *Chaenotheca stemonea*, *C. trichialis*, *Lobaria pulmonaria*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina pollinaria*) внесены в Красную книгу Вологодской обл. [1]. Их местонахождения должны быть зафиксированы в Летописи природы и, в дальнейшем, должен проводиться мониторинг состояния популяций этих видов на территории заповедника (хотя бы раз в 5 – 7 лет). Пока такая работа проводится лишь в отношении *Lobaria pulmonaria*, внесенного в Красную книгу Российской Федерации [2], категория статуса – уязвимый вид, сокращающийся в численности.

Таким образом, общий список лишайников (и традиционно анализируемых с ними грибов) Дарвинского государственного природного биосферного заповедника на сегодняшний день включает 177 видов и 2 разновидности. 7 видов занесены в Красную книгу Вологодской обл., 1 – в Красную книгу Российской Федерации.

Авторы выражают глубокую благодарность администрации и коллективу сотрудников ДГПБЗ, оказавшим неоценимую помощь и поддержку в организации исследований. Благодарим И.Н. Урбанавичене (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Байкальский государственный заповедник) и О.В. Петрову (Карельский Центр охраны дикой природы) за ревизию образцов Usnea, Bryoria из гербария ДГПБЗ и, частично, из экспедиционных сборов 2007 – 2008 гг., а также А.А. Заварзина (Санкт-Петербургский госуниверситет) за помощь в определении видов Peltigera. Мы искренне признательны куратору гербария Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН (IBIW) Э.В. Гарину, предоставившему возможность сделать ревизию лишайниковой части гербария.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Вологодской области. Т. 2: Растения и грибы / Отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Сулова. Вологда, 2004.
2. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. М., 2008.
3. Мучник Е.Э., Голубкова Н.С., Добрыши А.А., Макарова И.И., Титов А.Н. К изучению лишайников Дарвинского государственного природного биосферного заповедника (Вологодская и Ярославская области, Россия) // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2008. Вып. 8, №20 (80). С. 159 – 164.
4. Определитель лишайников России. Вып. 9: Фусцидиевые, Телосхистовые. СПб., 2004.
5. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995.
6. Eriksson O.E. New Notes [Electronic resoures].2009. Mode of access: www8.umu.se/myconet/asco/litt/newNotes.html. Дата обращения 3.07.2009.

7. Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004.

**THE LICHEN'S CHECKLIST
OF THE DARWINSKY STATE NATURAL BIOSPHERIC RESERVE
(VOLOGDA AND YAROSLAVL' PROVINCES, RUSSIA)**

E.E. Muchnik¹, L.A. Konoreva², A.A. Dobrysh³, I.I. Makarova³, A.N. Titov³

¹ Forest Research Institute, Russian Academy of Sciences,
Moscow prov., v. Uspenskoe

² Polar-alpine Botanical Garden-Institute, Russia, Murmansk prov., Apatity

³ V.L. Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences,
St. Petersburg

The paper devotes to lichenological studies in Darwinsky State Natural Biospheric Reserve (DSNBR). A list of 177 species and 2 subspecies of lichens is given for the DSNBR territory. The rare and otherwise interesting species are identified as well as species which include in Red Data Books of different levels.