

ЛИХЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Тарасова В.Н., Сонина А.В.

В работе сделана попытка обобщить как литературные, так и собственные данные по многолетним исследованиям лишайников территории Ботанического сада Петрозаводского государственного университета (южная Карелия). Основу статьи составляет впервые выявленный для данной территории предварительный список лишайников, насчитывающий 117 видов, относящихся к 56 родам и 32 семействам.

Кафедра ботаники и физиологии растений, Петрозаводский Государственный университет, Петрозаводск, Россия.

Ботанический сад ПетрГУ остается слабо изученной в лихенологическом отношении территорией, несмотря на длительную историю своего существования, удобное для изучения географическое положение и изученность лишайнобиоты Карелии в целом.

Вместе с тем, разнообразие экотопов сада, включающее в себя различные типы растительности от естественных насаждений хвойных, смешанных хвойно-широколиственных и мелколиственных сообществ до искусственных насаждений питомников и дендрария, а также многочисленные выходы горных пород, предполагают высокое видовое разнообразие лишайников на данной территории. Кроме того, эта территория представляет интерес для изучения влияния загрязнения на лишайники, поскольку прилегает к городу Петрозаводску, который, несомненно, относится к крупному источнику загрязнения в Карелии.

Первые сведения о лишайниках данной территории можно почерпнуть из сводки финского исследователя 19 века Дж. Норлина (Norrlin, 1876). В его работе, посвященной лишайникам Обонежья, упоминается о местонахождении 11 видов для окрестностей с. Соломенное, собранных коллекторами Т. Симмингом и А. Кюльхемом. После этого длительное время данная территория лихенологами не исследовалась.

С начала своего основания (1951 г.), являясь учебной и научной базой эколого-биологического факультета ПетрГУ, Ботанический сад становится территорией для проведения лихенологических работ студентов и сотрудников кафедры ботаники и физиологии растений. Данные исследования нашли свое отражение в дипломных работах студентов, из которых следует упомянуть работы Тарасовой В.Н. (1996), Шимановской Ю.М. (2001), Бурма С.С. (2005). Кроме работ по выявлению видового разнообразия лишайников сада, была проведена попытка оценить влияние условий местообитания на эпифитные лишайники стволов сосны в сосновых сообществах (Tarasova et al., 1998) и на эпилитные лишайники урочища Чертов стул (Сонина, Сысоева, 1997).

Кроме того, на территории сада в естественных сосновых насаждениях проводятся многолетние мониторинговые исследования воздушной среды с использованием метода лихеноиндикации. На южной границе сада была заложена постоянная пробная площадь в сосняке брусничном зеленомошном. Изучение сводится к регистрации количественных и качественных параметров эпифитных лишайников сосны, а также данных химического анализа проб талломоов лишайников и коры деревьев на данной пробной площади через каждые 5 лет. Таким образом, Ботанический сад входит в сеть лихенологического мониторинга, проводимого на территории Карелии.

Итогом данной работы послужила собранная на протяжении 10 последних лет коллекция лишайников, на основе критического просмотра которой был составлен предварительный список лишайников ботанического сада. Этот список нельзя считать полным – лишайнобиота сада требует дальнейшего изучения.

В приведенном ниже списке видов лишайников принята классификация семейств по сводке «Dictionary of the Fungi» (Hawksworth и др., 1995), с некоторыми изменениями. При распределении родов внутри семейств принята система Р. Сантессона (Santesson, 1993), семейство *Parmeliaceae* дано в понимании Т. Рондлана и А. Сага (Randlane, Saag, 1993).

Для каждого вида приводятся сведения о местонахождении, встречаемости, с указанием фамилии коллектора и времени сбора. Встречаемость видов оценивается по следующей шкале: очень редко – одно местонахождение; редко – 2–3; изредка – 4–10; часто – 11–20; очень часто – свыше 20.

Образцы лишайников хранятся в гербарии кафедры ботаники и физиологии растений ПетрГУ (PVZ) и в гербарии Университета Хельсинки (H).

Часть образцов лишайников рода *Cladonia* проверены сотрудником ПАБСИ Т.А. Дудоревой, за что авторы приносят ей благодарность.

Acarosporaceae Zahlbr.

Acarospora fuscata (Schrad.) Th. Fr. – на скальном выходе в сосняке, на скалах ур. Чертов стул, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Alectoriaceae Tomas

Alectoria sarmentosa (Ach.) Ach. – в хвойных лесах, на ветвях и стволах преимущественно старых сосен, ветвях елей, редко, В.Н. Тарасова (1995).

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D. Hawksw. – в разных типах леса, на ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Bryoria furcellata (Fr.) Brodo & D. Hawksw. – во всех типах леса, на коре различных деревьев, особенно хвойных, часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw. – во всех типах леса, на коре сосны, ели, липы, березы, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Bacidiaceae W. Watson

Bacidia globulosa (Flörke) Hafellner & V. Wirth in V. Wirth – на коре тополя, T. Simming (Norrlin, 1876).

Bacidina inundata (Fr.) Vězda – на прибрежных валунах, изредка, С.С. Бурма (2005).

Baeomycetaceae Dumort.

Baeomyces rufus (Huds.) Rebert. – дендрарий, на опушке сосняка травяно-кустарничкового на каменистой почве, а также на голых камнях, редко, В.Н. Тарасова (1995).

Caliciaceae Chev.

Cyphelium tigillare (Ach.) Ach. – на коре сосны, T. Simming (Norrlin, 1876).

Candelariaceae Hakulinen

Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. – на береговых скалах, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladoniaceae Zenker

Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. – на замшелых скалах и камнях с тонким слоем почвы, редко, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia bacilliformis (Nyl.) Glück – во всех типах сосновых лесов, на основании стволов сосны и березы, на старых замшелых пнях, валеже, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia botrytes (K. G. Hagen) Willd. – в хвойных лесах, на основании стволов деревьев, на гниющей древесине вывалов, на старых замшелых пнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia cenotea (Ach.) Schaer. – во всех типах леса, на почве и основании стволов деревьев лиственных и хвойных пород, на гниющей древесине вывалов и старых замшелых пнях, камнях с тонким слоем почвы, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Cladonia chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – в различных фитоценозах, на замшелых камнях, гниющей древесине, почве, у основания деревьев различных пород, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia cf. coccifera (L.) Willd. – в различных фитоценозах, на замшелых камнях, на почве,

гниющей древесине, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia coniocraea (Flörke) Spreng. – в различных фитоценозах, на основании стволов деревьев лиственных и хвойных пород, на почве, на гниющей древесине, замшелых пнях и камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Cladonia cornuta (L.) Hoffm. – в различных фитоценозах, на основании стволов деревьев лиственных и хвойных пород, на почве, на гниющей древесине, замшелых пнях и камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia crispata (Ach.) Flot. – в различных фитоценозах, на почве, замшелых пнях и камнях, реже на гниющей древесине, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia deformis (L.) Hoffm. – в различных фитоценозах, на основании стволов деревьев лиственных и хвойных пород, на почве, на гниющей древесине, замшелых пнях и камнях, часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Cladonia digitata (L.) Hoffm. – в различных фитоценозах, на основании стволов деревьев лиственных и хвойных пород, на почве, гниющей древесине, замшелых пнях и камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Cladonia fimbriata (L.) Fr. – в различных фитоценозах, на основании стволов деревьев лиственных и хвойных пород, на почве, гниющей древесине, замшелых пнях и камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia furcata (Huds.) Schrad. – преимущественно в сосновых лесах, на почве и замшелых камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia gracilis ssp. *gracilis* (L.) Willd. – в различных растительных сообществах, на гниющей древесине и почве, основаниях стволов сосны, замшелых камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia grayi G. Merr ex Sandst. – в лишайниковых сосновых лесах, на замшелых камнях и гниющей древесине, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia macilenta Hoffm. – в лишайниковых и зеленомошных сосновых лесах, у основания деревьев, гниющей древесине, редко, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia phyllophora Hoffm. – в различных типах сосновых лесов, на почве, замшелых камнях, реже на основаниях деревьев, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia pleurota (Flörke) Schaer. – в лишайниковых сосновых лесах, на почве, замшелых камнях, гниющей древесине, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia pyxidata (L.) Hoffm. – в сосняках зеленомошных, с примесью лиственных пород, на замшелых камнях, редко, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia rangiferina (L.) Weber ex F. H. Wigg. – в сосновых лесах, преимущественно лишайниково-зеленомошного типа, на почве, валеже, пнях, у основания стволов сосны, на замшелых скалах, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vězda – в сосняках лишайниково-зеленомошных, на почве и

основании стволов сосны, замшелых скалах, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia subulata (L.) Weber ex F.H. Wigg. – в сосновых лесах различных типов, у основания деревьев, на замшелых камнях, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia sulphurina (Michx.) Fr. – в сосновых лесах, у основания деревьев, на почве, валеже, замшелых пнях, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia turgida Hoffm. – в разреженных сосновых сообществах, на почве и замшелых камнях, редко, В.Н. Тарасова (1995).

Cladonia uncialis (L.) Weber ex F. H. Wigg – в сосняках преимущественно лишайниковых, на почве, замшелых камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Collemataceae Zenker.

Collema nigrescens (Huds.) DC. – на коре лиственных пород деревьев, А. Kullhem (Norrlin, 1876).

Leptogium saturninum (Dicks.) Nyl. – на коре тополя, А. Kullhem (Norrlin, 1876).

Coniocybaeae Reichenb.

Chaenotheca chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr. – на коре сосны, А. Kullhem (Norrlin, 1876), редко, В.Н. Тарасова (1995).

Chaenotheca ferruginea (Turner & Borrer) Mig. – в хвойных лесах, изредка на коре и обнаженной древесине деревьев хвойных пород, Т. Simming (Norrlin, 1876), часто, В.Н. Тарасова (1995).

Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr. – на коре сосны, березы и можжевельника, Т. Simming (Norrlin, 1876), сосняк скальный лишайниково-зеленомошный, на коре сосны, изредка, В.Н. Тарасова (2005).

Fuscideaceae Hafellner

Loxospora elatina (Ach.) A. Massal. – во влажных хвойных фитоценозах, на коре сосен и елей, также на коре березы, реже на старых пнях, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Graphidaceae Dumort.

Graphis scripta (L.) Ach. – на коре ольхи, А. Kullhem (Norrlin, 1876).

Hymeneliaceae Körber

Aspicilia cinerea (L.) Körb. – на береговых скалах, скальных обнажениях ур. Чертов стул, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold – на скальных обнажениях, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Lecanoraceae Körber

Lecanora dispersa (Pers.) Sommerf. – на береговых скалах, скальных обнажениях ур. Чертов стул, часто, В.Н. Тарасова (1995), С.С. Бурма (2005).

Lecanora pulicaris (Pers.) Ach. – в хвойных и лиственных лесах, на ветвях, реже на стволах сосны, иногда на лиственных деревьях, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. – на скалах ур. Чертов стул, часто, В.Н. Тарасова (1995)

Lecanora symmicta (Ach.) Ach. – в хвойных и

лиственных лесах, на коре и обнаженной древесине деревьев хвойных и лиственных пород, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner – скальный выход в сосняке, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Protoparmeliopsis muralis (Schreb.) M.Choisy – на скалах ур. Чертов стул, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Scoliciosporum chlorococcum (Graewe ex Stenh.) Vězda – в хвойных лесах, на стволах и ветвях сосны и ели, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Lecideaceae Chev.

Hypocenomyce friesii (Ach. in Lilj.) P. James & Gotth. Schneid. – в сосновых и лиственных лесах, на древесине и основании обгоревших стволов сосны, часто, В.Н. Тарасова (2005).

Hypocenomyce scalaris (Ach.) M. Choisy – в сосновых лесах, на горевших деревьях сосны, у основания стволов, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Lichenaceae

Ephebe hispidula (Ach.) Horw. – на отвесных скалах, ур. Чертов Стул, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Micareaceae Vězda ex Hafellner

Micarea melanea (Nyl.) Hedl. – в разных типах леса, на коре сосны, реже на ветвях ели, часто, В.Н. Тарасова (2000, 2005).

Mycoblastaceae Hafellner

Mycoblastus sanguinarius (L.) Norman – в разных типах леса, на коре и обнаженной древесине деревьев хвойных и лиственных пород, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Mycoblastus affinis (Schaerer) Schauer – первая приозерная терраса, южнее ур. Чертов стул, сосняк зеленомошный, на камне с северной стороны, очень редко, В.Н. Тарасова (1995).

Nephromataceae Wetm. ex J.C.David & D.Hawksw.

Nephroma parile (Ach.) Ach. – сосняк скальный с примесями лиственных пород на берегу озера южнее на 1.5 км от ур. Чертов стул, на голых камнях, очень редко, В.Н. Тарасова (1995).

Parmeliaceae Zenker

Arctoparmelia centrifuga (L.) Hale – на силикатных скалах, валунах и каменистых россыпях, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Cetraria ericetorum Opiz – в сухих и светлых сосняках, на почве и замшелых камнях, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cetraria islandica (L.) Ach. – на почве и замшелых камнях, нередко на основаниях деревьев обычно хвойных пород, в лишайниковых сосняках, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Cetraria odontella Ach. – ур. Чертов стул, на голых и замшелых камнях, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Evernia mesomorpha Nyl. – обычен на коре деревьев лиственных и хвойных пород, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Evernia prunastri (L.) Ach. – в смешанных и лиственных лесах, на территории дендрария, на стволах и ветвях деревьев лиственных пород, ольхе, рябине, осине, на коре лиственных интродуцентов изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. – в разных типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на обнаженной древесине сухостойных деревьев, на ветках кустарничков, на валеже и гниющей древесине, на камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Nav. – в разных типах леса, на стволах на ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, изредка, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer – во всех типах леса, преимущественно на стволах сосен, на ветвях кустарничков, реже на стволе ели и гниющей древесине, изредка, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Melanelia disjuncta (Erichsen) Essl. – сосняк разнотравный на берегу озера, на голой вертикальной поверхности скалы, очень редко, В.Н. Тарасова (1995).

Melanelia olivacea (L.) Essl. – в лиственных и смешанных лесах, на территории дендрария, обычен на ветвях березы, а также на ветвях ивы, ольхи, черемухи, осины, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Parmelia saxatilis (L.) Ach. – на скалах, валунах, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Parmelia sulcata Taylor – во всех типах леса, на коре лиственных и хвойных деревьев, гниющей древесине, часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. – в разных типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, а также на гниющей и обработанной древесине, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold – в разных типах леса, на стволах лиственных и хвойных деревьев, а также на гниющей и обработанной древесине, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb. – в разных типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на обнаженной древесине, а также на скалах, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf. – в смешанном лесу в ур. Чертов стул, на коре старой липы, очень редко, В.Н. Тарасова (1995).

Tuckermanniopsis chlorophylla (Willd.) Hale – в разных типах леса, на ветвях ели и сосны, реже на камнях, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Tuckermanniopsis hepaticozon (Ach.) Kurok. – на поверхности валунов и камней, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Tuckermanniopsis sepincola (Ehrl.) Hale – в разных типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Usnea hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg. – в сосновых лесах, на коре сосны, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Usnea subfloridana Stirt. – в разных типах леса, на коре деревьев хвойных и лиственных пород, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Vulpicida pinastri (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai – в разных типах леса, на стволах и ветвях деревьев лиственных и хвойных пород, на ветках кустарничков, на обнаженной и гниющей древесине, замшелых и обнаженных камней, очень часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Xanthoparmelia conspersa (Ach.) Hale – на скалах с тонким слоем почвы и на голых камнях, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Xanthoparmelia somlo ěnsis (Gyeln.) Hale – на голых камнях и скалах, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Peltigeraeae Dumort.

Peltigera aphthosa (L.) Willd. – среди мхов на почве, на замшелых камнях, во влажных смешанных лесах, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Peltigera canina (L.) Willd. – в разных типах сообществ, на замшелых основаниях стволов осины, на почве среди мхов, на замшелых скалах, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Peltigera didactyla (With.) Laundon – дендрарий, сосняк травяно-кустарничковый, на лугу в траве на каменистой почве, очень редко, В.Н. Тарасова (1995).

Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln. – на песчаной и гумусовой почве вдоль тропинок и дорог, в открытых местах, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Peltigera malacea (Ach.) Funck – в ур. Чертов стул, в сосняках разнотравных, на камнях с тонким слоем почвы, на почве среди мхов, редко, В.Н. Тарасова (1995).

Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm. – в сосняках зеленомошных, на почве среди мхов и замшелых камнях, редко, В.Н. Тарасова (1995).

Pertusariaceae Kőrber ex Kőrber

Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold – в разных типах леса, на коре и древесине деревьев лиственных и хвойных пород, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Ochrolechia microstictoides Räsänen – сосняк черничный зеленомошный, вторая приозерная терраса, на коре старой липы, возможно не редкий, В.Н. Тарасова (1995).

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. – смешанный лес к югу ботанического сада, первая приозерная терраса, на коре старого лиственного гниющего дерева, возможно нередкий, В.Н. Тарасова (1995).

Physciaceae Zahlbr.

Buellia schaeereri De Not. – на коре сосны, A. Kullhem (Norrlin, 1876).

Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg. – скала у входа в ботанический сад, на камне с тонким слоем почвы, поверх мхов, возможно нередкий, В.Н. Тарасова (1995).

Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) F ürn. – питомник, на коре березы, редко, В.Н. Тарасова

(1995).

Physcia caesia (Hoffm.) F ürrn. – ур. Чертов стул, на голых камнях, очень редко, В.Н. Тарасова (1995).

Physcia stellaris (L.) Nyl. – плодово-ягодный питомник, на коре лиственных деревьев: яблони, осины, березы, клена, часто, В.Н. Тарасова (1995).

Rinodina gennarii Bagl. – на береговых скалах, С.С. Бурма (2005).

Porpidiaceae Hertel & Hafellner

Bellemeria cinereorufescens (Ach.) Clauzade & Roux – на голых береговых камнях, часто, А. Kullhem (Norrlin, 1876), С.С. Бурма (2005).

Bellemeria cupreoatra (Nyl.) Clauz. & Roux – на голых камнях литорали, А. Kullhem (Norrlin, 1876).

Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph – на береговых скалах, изредка, С.С. Бурма (2005).

Porpidia flavocaerulescens (Hornem.) Hertel & A.J.Schwab – на скальных обнажениях, изредка, С.С. Бурма (2005).

Ramalinaceae Ag.

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach. – на вертикальной поверхности диабазовых скал, а также на лиственных деревьях (липе), часто, В.Н. Тарасова (1995).

Rimulariaceae Hafellner

Rimularia limborina Nyl. – на береговых скалах, С.С. Бурма (2005)

Rhizocarpaceae M. Choisy ex Hafellner

Rhizocarpon badioatrum (Flörke ex Spreng.) Th.Fr. – на скалах ур. Чертов Стул, В.Н.Тарасова (1996), на прибрежных валунах, С.С. Бурма (2005).

Rhizocarpon hochstetteri (K örb.) Vain. – на прибрежных валунах, С.С. Бурма (2005)

Rhizocarpon lavatum (Fr.) Hazslin – на скалах ур. Чертов Стул, В.Н. Тарасова (1995).

Stereocaulaceae Chev.

Stereocaulon paschale (L.) Hoffm. – на замшелых камнях, почве в сухих сосняках и на опушках, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Stereocaulon tomentosum Fr.– на замшелых и голых камнях, а также на почве, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Teloschistaceae Zahlbr.

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. – на осине и обработанной древесине, а также на голых камнях, очень часто, В.Н. Тарасова (1995).

Thelotremataceae (Nyl.) Stizenb.

Diploschistes muscorum (Scop.)R.Sant. – на камне с тонким слоем почвы и на мхах в ур. Чертов стул,

часто, В.Н. Тарасова (1995).

Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman – на валуне на территории плодово-ягодного питомника, на валуне г. Ваара, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Trapeliaceae M. Choisy ex Hertel

Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch. – В хорошо освещенных местообитаниях, на скалах и в сосняках, на камнях с тонким слоем почвы, у основания деревьев, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P.James – в хорошо освещенных местообитаниях, на камнях с тонким слоем почвы, поверх мхов, изредка, В.Н. Тарасова (1995).

Umbilicariaceae Chev.

Umbilicaria deusta (L.) Baumg. – на скалах и валунах, очень часто, В.Н.Тарасова (1995).

Verrucariaceae Zenker

Dermatocarpon miniatum (L.) W.Mann. – на голых камнях в ур. Чертов стул в трещинках, редко, В.Н. Тарасова (1995).

NO FAMILY

IMPERFECT LICHENIZED FUNGI

Lepraria cf. incana (L.) Ach. – во всех типах леса, на коре и обнаженной древесине деревьев лиственных и хвойных пород, валеже, часто, В.Н. Тарасова (1995, 2000, 2005).

Литература

Сонина А.В., Сысоева М.И. Экологические особенности литофильных лишайников рода *Porpidia* // Тезисы 6 молодежной конф., Санкт-Петербург, 12–16 мая 1997. СПб, 1997.– С.34.

Hawksworth D.L., Kirk P.M., Sutton B.C., Pegler D.N. *Dictionary of the fungi*. – CAB INTERNATIONAL, 1995. – 616 p

Norrlin J. P. *Flora Kareliae Onegensis. II. Lichens* // *Medd. Soc. F. Fl. Fenn.* – 1876. – Vol. 1.

Randlane T., Saag A. *World list of cetrarioid lichens* // *Mycotaxon*. – 1993. – Vol. XLVII. – P. 395-403

Santesson R. *The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway*. – Lund, 1993. – 240 p.

Tarasova V.N., Sysoyeva M.I., Fadeeva M.A. *The Role of Environmental Factors in Distribution of Epiphytic Lichens in Pine Forest of Karelia. // Karelia and Norway: the main trends and prospects of scientific cooperation. Proc. of Sci. Conf. held in Karelian Res. Centre RAS within the framework of the Days of Norway in Republic of Karelia., 28-31 May 1997, Petrozavodsk. – Petrozavodsk, 1998. – P.54-57.*

Investigation of lichens on the territory of the Botanic garden of Petrozavodsk state university Tarasova V.N., Sonina A.V.

The literature data and long-term own investigations of the lichens on the territory of the Botanic Garden of Petrozavodsk State University has been summarized. Biodiversity of lichens on the territory of garden and list of species of lichens has been done for the first time. The list of the lichens includes 117 species, 56 genus and 32 families.

Department of Botany and Plant Physiology, Petrozavodsk State University, Petrozavodsk, Russia.