

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 38

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM
TOMUS XXXVIII



С.-ПЕТЕРБУРГ
2005

коре тополя, вяза, груши, тамарикса, джужгуна, тёрна, на обнажённой древесине, на бетоне; часто.

**X. fallax* (Hepp) Arnold — эпифитный вид, встречается на коре вяза, тёрна; часто по лесопосадкам.

**X. parietina* (L.) Th. Fr. — эврибионтный вид, встречается на разнообразных субстратах: коре дуба, вяза, тополя, осины, ивы, тёрна, груши, ясеня, акации, яблони, клёна, смородины, приземных одревесневших стеблях полыней, чабреца, прутняка, обнажённой и обработанной древесине, растительных остатках, бетоне, шифере, силикатных камнях; довольно часто.

X. polycarpa (Hoffm.) Th. Fr. — на разнообразных субстратах: коре тёрна, вяза, тополя, груши, смородины, тамарикса, джужгуна, стебельках полыни, чабреца; часто.

Автор выражает искреннюю признательность сотрудникам лаборатории лишенологии и бриологии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН за консультации и помощь при определении видов.

Литература

Определитель лишайников России. СПб., 1996. Вып. 6. 203 с.; 1998. Вып. 7. 166 с. — Определитель лишайников СССР. Л., 1971. Вып. 1. 412 с.; 1975. Вып. 3. 275 с.; 1977. Вып. 4. 344 с.; 1978. Вып. 5. 305 с. — Растительность европейской части СССР / Под ред. С.А. Грибовой, Т.И. Исаченко, Е.М. Лавренко. Л., 1980. 415 с. — Hafellner J. & Türk R. Die lichenisierten Pilze Österreichs — eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben. Stapfia. N 76. 2001. P. 1–167. — Santesson R. The lichens and lechicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p.

А. Е. Селиванов

A. E. Selivanov

ЛИШАЙНИКИ ЗАПОВЕДНИКОВ «БАСЕГИ» И «ВИШЕРСКИЙ» (ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ)

LICHENS OF «BASSEGI» AND «VISHERSKY» RESERVES (PERM REGION)

Пермский государственный педагогический университет. Кафедра ботаники
614600, Пермь, ул. Сибирская, д. 24
selivanperm@yandex.ru

Территория Пермской обл. в лишенологическом отношении изучена крайне слабо. До настоящего времени было проведено лишь одно специальное исследование видового состава лишайников на этой территории, в котором приводится 124 вида (Крылов, 1878).

С 1995 г. ведется инвентаризация флоры лишайников на территориях заповедников «Басеги» и «Вишерский».

Заповедник «Басеги» расположен в северной части Среднего Урала, в междуречье Усьвы и Вильвы, на $58^{\circ}45' - 59^{\circ}00'$ с. ш. и $58^{\circ}15' - 58^{\circ}38'$ в. д., в пределах хребта Басеги, с наибольшей высотой 995 м над ур. м. (г. Средний Басег), имеет площадь 37 935 га.

На территории заповедника выражены три высотных пояса растительности (Горчаковский, 1975):

- горнолесной пояс, сформированный пихтово-еловыми, с примесью березы лесами, часто заболоченными;

- подгольцовый пояс (600–800 м над ур. м.), представляющий собой комплекс редколесий и лугов различного состава;

- горнотундровый пояс (выше 800 м над ур. м.), растительность которого сложена небольшими фрагментами кустарничковых, лишайниковых и каменистых тундр, имеются нивальные группировки.

Заповедник «Вишерский» находится на западном макросклоне южной части Северного Урала, в верховьях р. Вишера, на $60^{\circ}45' - 61^{\circ}37'$ с. ш. и $58^{\circ}04' - 59^{\circ}02'$ в. д. Площадь заповедника 241 000 га. Перепад высот от 240 (долина р. Вишера) до 1469 м над ур. м. (хребет Тулымский Камень).

Выделяется четыре высотных пояса растительности:

- горнолесной (до 650 м над ур. м.), представленный пихтово-еловыми, с заметным участием березы и сосны сибирской, горнотаежными лесами;

- подгольцовый (650–850 м над ур. м.) — редколесья различного состава;

- горнотундровый (850–1000 м над ур. м.), включающий обширные пространства тундр различного типа, с нивальными группировками, расположенными вблизи нетающих снежников;

- пояс холодных гольцовых пустынь (выше 1000 м над ур. м.), представляющий собой курумники, практически полностью поросшие лишайниками, с небольшими фрагментами тундр.

Среди особенностей субстратов, заселяемых лишайниками на исследованных территориях, следует отметить следующие:

- карбонатные горные породы в обоих заповедниках встречаются только как береговые скальные обнажения рек, отсутствуя на хребтах; площадь дневной поверхности таких обнажений очень ограничена;

- наибольшую площадь имеют силикатные горные породы, выходящие на поверхность в виде курумников, останцев и береговых скальных выходов;

– среди форофитов преобладают хвойные породы; наибольшие площади занимают елово-пихтовые леса с заметным участием березы и сосны сибирской, реже встречается лиственница, еще реже сосна обыкновенная; в подгольцовом поясе и в горных тундрах значительные площади занимают можжевельники;

– среди лиственных пород наиболее широко распространены березы, ивы, в редколесьях и в верхней части горнолесного пояса в древостое имеется значительная часть рябин. Осина встречается редко, в основном в долинах рек, очень редко в верхней части горнолесного пояса (только в заповеднике «Басеги»).

К настоящему времени на территориях обоих заповедников известно 307 видов лишайников. Образцы этих видов хранятся в гербарии кафедры ботаники Пермского государственного педагогического университета. На территории заповедника «Басеги» выявлено 205 видов, в Вишерском заповеднике — 274 вида, 74 вида, указанные для нынешних территорий заповедников в работе П. И. Крылова, отмечены в списке звездочкой «*», остальные виды являются новыми для территорий заповедников.

Названия таксонов приводятся в основном в соответствии со сводкой: R. Santesson, 1993, роды расположены в алфавитном порядке. Виды, обнаруженные только в заповеднике «Басеги», отмечены буквой «Б», только в Вишерском заповеднике — «В», виды, найденные в обоих заповедниках — «БВ». Для отражения высотной приуроченности каждого вида в списке указаны пояса, в которых он встречается: 1 — горнолесной, 2 — подгольцовый, 3 — горнотундровый, 4 — пояс гольцовых пустынь. Для видов, собранных не автором, указаны коллекторы.

Acarospora badiofusca (Nyl.) Th. Fr. — единичная находка в долине р. Вишера, на карбонатных скалах; 1; В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

A. glaucocarpa (Ach.) Körb. — единичная находка в долине р. Лыпья, на карбонатных скалах, 250 м над ур. м.; 20.06.1995; 1; В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

* *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) A. Massal. — часто, на почве и мхах, в редколесьях и тундрах. 1–3; БВ.

A. sarmentosa (Ach.) Ach. — часто на стволах и ветвях елей, пихт и берез, реже на других форофитах, а также на почве в тундрах; 1–3; БВ.

Allantoparmelia alpicola (Th. Fr.) Essl. — часто, на всех хребтах; на камнях курумников и силикатных скалах; 3, 4; БВ.

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid. — часто, в долинах рек, на черемухе, ивах. 1, 2, БВ.

Amygdalaria panaeola (Ach.) Hertel et Brodo — единичная находка на вершине хр. Муравьиный Камень, на камне курумника; 01.07.2001; 3; В. Опр. И. И. Макарова.

* *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale — часто, на камнях курумников и силикатных скалах, изредка на древесине и коре хвойных; 1–4; БВ.

Arthonia apatetica (A. Massal.) Th. Fr. — два местонахождения на г. Северный Басег, в редколесье, 600 м над ур. м., на коре рябины; 2, Б.

Asahinea chrysantha (Tuck.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — нередко встречается в тундрах и верхней части редколесий; на почве, на горизонтальных поверхностях камней курумников, изредка переходит на древесный субстрат; 2, 3; БВ.

Aspicilia aquatica Körb. — единичная находка в пойме р. Большая Мойва, 350 м над ур. м.; на береговых гальках, затопляемых в паводки, 26.06.2001; 1; В.

A. cinerea (L.) Körb. — единичная находка в долине р. Вишера, на береговых скалах; 1; В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

A. contorta (Hoffm.) Kremp. — единичная находка, на вершине г. Первый Южный Камень; 3; Б. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

A. obscurata (Fr.) Arnold — единичная находка в долине р. Вишера, на береговом обнажении силикатных пород; 09.07.2001; 1; В.

Baeomyces rufus (Huds.) Rebent. — повсеместно, но не часто, в тайге, на почве, камнях, гнилой древесине; 1, 2; БВ.

Bellemerea alpina (Sommerf.) Clauzade et Roux — нечасто, на силикатных породах. 1–4, БВ.

B. cinereorufescens (Ach.) Clauzade et Roux — нечасто, на силикатных породах. 1, 2, БВ.

Biatora ocelliformis (Nyl.) Arnold — единичная находка в долине р. Сухая Лыпя, на стволе ивы; 30.06.1995; 1; В; Опр. Г. П. Урбанавичюс.

B. vernalis (L.) Fr. — единичная находка в долине р. Вишера, на гнилом корне ели; 09.07.2001; 1; В; Опр. Г. П. Урбанавичюс.

Brodoa intestiniformis (Vill.) Goward — часто, на камнях курумников и силикатных скалах; 1–4; БВ.

* *Bryocaulon divergens* (Ach.) Kärnefelt — часто, на почве и камнях, в тундре; 3, 4; БВ.

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. — нечасто, на ветвях и стволах хвойных и березы, редко на ивах. 1, 2, В.

B. chalybeiformis (L.) Brodo et D. Hawksw. — часто, на ветвях и стволах хвойных и березы. 1, 2, БВ.

* *B. fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. — часто, на ветвях и стволах хвойных и березы. 1, 2, БВ.

B. implexa (Hoffm.) Brodo et D. Hawksw. — часто, на ветвях и стволах хвойных и березы; 1, 2; БВ.

B. lanestris (Ach.) Brodo et D. Hawksw. — единичная находка в долине р. Малая Мойва, на ветвях сосны сибирской; 01.07.2001; 1, В.

B. nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. — часто, на ветвях и стволах хвойных и березы, реже на иве и рябине; 1, 2; БВ.

B. nitidula (Th. Fr.) Brodo et D. Hawksw. — нечасто, на скалах в долине р. Вишера; 1, В.

- V. simplicior** (Vain.) Brodo et D. Hawksw. — несколько местонахождений на хребтах Ишерим, Ольховочный и в долине р. Малая Мойва; на ветвях и стволах ели, пихты и сосны сибирской; 1, 2; В.
- V. cf. smithii** (Du Rietz) Brodo et D. Hawksw. — единичная находка на северной оконечности хр. Ольховочный; на ветке сосны сибирской; 2; В.
- V. trichodes** (Michx.) Brodo et D. Hawksw. — единичная находка в долине р. Усьва, на ветке ели; 21.07.2000; 1, Б. Новый вид для Урала.
- Buellia disciformis** (Fr.) Mudd — нечасто, на коре ив, ольхи. 1, 2, БВ.
- V. erubescens** Arnold — единичная находка в долине ручья Молебный, на стволе ивы; 27.06.2001, 1, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.
- Calicium adaequatum** Nyl. — единичная находка, в долине ручья Молебный, на стволе ивы; 27.06.2001; 1, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.
- C. trabinellum** (Ach.) Ach. — единичная находка, на восточном склоне хр. Курыксар, на коре ели. 600 м н. у. м.; 12.07.2001; 1, В. Опр. А. Н. Титов.
- * **Caloplaca ammiospila** (Wahlenb.) H. Olivier — единичная находка на южной оконечности хребта Курыксар, на эпилитных мхах; 12.07.2001; 2, В.
- C. atroflava** (Turner) Mong. — единичное местонахождение, в пойме р. Вишера, на карбонатной скале; 1, В. 11.07.2001. Новый вид для Урала.
- * **C. cerina** (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. — часто, на лиственных породах, особенно на осине, ивах; 1, 2, БВ.
- C. chlorina** (Flot.) H. Olivier — единичная находка, в тундре, на хр. Лиственичный Камень, на останце; 3, В.
- C. epithallina** Lynge — единичная находка на г. Саклаим-Сори-Чахль, на силикатных скалах, на слоевище накипного лишайника; 18.07.1999; 4; В. Новый вид для Урала.
- C. flavovirescens** (Wulfen) Dalla Torre et Sarnth. — единичная находка в долине р. Мойва, на силикатной скале; 08.07.2001; 1, В.
- * **C. holocarpa** (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade — часто, на лиственных породах, особенно на осине, ивах; 1, 2, БВ.
- C. saxicola** (Hoffm.) Nordin — несколько местонахождений на г. Ю. Басег, на хр. Курыксар, на останцах; 2, БВ.
- C. variabilis** (Pers.) Müll. Arg. — два местонахождения на хр. Курыксар, на останце силикатных пород, и в долине р. Вишера на карбонатных скалах; 1, 3; В.
- Calvitimela aglaea** (Sommerf.) Hafellner — единичная находка, на хр. Курыксар, на камнях курумника. 3, В. 27.06.1999. Опр. Г. П. Урбанавичюс.
- Candelaria concolor** (Dicks.) Stein. — несколько местонахождений на хребтах и в долинах, на останцах и каменистых обнажениях в лесу; 3, В.
- Candelariella aurella** (Hoffm.) Zahlbr. — нередко, в долинах и на хребтах, на останцах; 1-3; БВ.
- C. vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg. — нередко, в долинах и на хребтах, на останцах; 1-3, БВ.
- Catinaria atropurpurea** (Schaer.) Vězda et Poelt — единичная находка, в долине р. Усьва, на стволе осины; 21.07.2000; 1, Б. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

Cetraria aculeata (Schreb.) Fr. — часто, в тундрах, редколесьях, реже на курумниках в лесу, на камне, прослойках гумуса, реже на гнилой древесине; 1–3, БВ.

C. ericetorum Opiz — нередко, в тундрах, в верхней части редколесий, на почве, в составе лишайниковых дерновин на камнях курумников; 2, 3, БВ.

* *C. islandica* (L.) Ach. — часто, в тундрах, редколесьях, на болотах, на почве, в составе дерновин лишайников на камнях курумников, редко на основаниях стволов берез и можжевельников; 1–3, БВ.

C. nigricans Nyl. — нечасто, в тундрах и редколесьях, на камнях курумников. 2, 3, БВ.

* *Cetrariella delisei* (Bory ex Schaer.) Kärnefelt et Thell — нечасто, в тундрах на почве; 3, БВ.

Cetrelia cetrarioides (Delise ex Duby) W. L. Culb. et C. F. Culb. — единичное местонахождение на южном склоне хр. Курыксар, в нижней части подгольцового пояса, на стволах старых рябин; 2, В.

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg. — единичная находка в долине р. Мойва, на гнилом еловом пне; 1, В. 07. 07. 2001. Опр. А. Н. Титов.

C. chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr. — нечасто, на основаниях стволов ели и пихты; 1, БВ.

C. furfuracea (L.) Tibell — нечасто, на основаниях стволов ели и пихты; 1, БВ.

C. gracillima (Vain.) Tibell — единичная находка в долине ручья Молебный, на гнилом пне; 1, В. 29.06.2001. Опр. А. Н. Титов.

C. trichialis (Ach.) Th. Fr. — несколько местонахождений в тайге и редколесье, на коре ив, гнилушках; 1, 2, В. Опр. А. Н. Титов.

Chrysothrix chlorina (Ach.) J. R. Laundon — часто, на скалах, в затененных и очень влажных местах, иногда на нижней поверхности камней курумников; 1, 2, БВ.

Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer. — часто, на почве в тундрах, редколесьях, образует собственные дерновины на камнях курумников, реже на гнилой древесине; 1–3, БВ.

C. arbuscula (Wallr.) Flot. — часто, повсеместно, на почве, среди мхов; 1–3, БВ.

* *C. bellidiflora* (Ach.) Schaer. — нечасто, в тундрах и редколесьях, на почве, в лишайниковых дерновинах на камнях курумников, среди мхов; 2, 3, БВ.

C. borealis S. Stenroos — единичная находка, на хр. Муравьиный Камень, в тундре, на почве; 3, В. Опр. Д. Е. Гимельбрант. Новый вид для Урала.

* *C. botrytes* (K. G. Hagen) Willd. — нечасто, в тайге, редколесьях, на гнилой древесине, на основаниях стволов деревьев; 1, 2, БВ.

C. carneola (Fr.) Fr. — единичная находка на восточном склоне хр. Муравьиный Камень, на почве; 2, В. Собр. А. Г. Безгодков, 05.06.1994. Опр. Е. М. Шкараба.

C. cenotea (Ach.) Schaer. — часто, в тайге и редколесьях, на гнилушках, основаниях стволов деревьев, реже на почве; 1, 2, БВ.

C. cervicornis (Ach.) Flot. — нечасто, на почве в редколесьях; 2, БВ.

C. chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. — нечасто, на почве, в составе лишайниковых дерновин на камнях курумников, среди мхов, реже на гнилой древесине; 1–3, БВ.

C. ciliata Stirt. — часто, на почве, среди мхов, на гнилой древесине; 1–3, БВ.

* *C. coccifera* (L.) Willd. — нечасто, на почве, основаниях стволов деревьев; 1, 2, БВ.

C. coniocraea (Flörke) Spreng. — нечасто, на гнилушках, среди мхов; 1, 2, БВ.

C. cornuta (L.) Hoffm. — нечасто, на почве, на гнилушках; 1–3, БВ.

C. crispata (Ach.) Flot. — нечасто, на гнилушках, основаниях деревьев, реже на почве; 1, 2, БВ.

C. deformis (L.) Hoffm. — часто, на гнилушках, на основаниях стволов деревьев, на почве; 1–3, БВ.

* *C. digitata* (L.) Hoffm. — часто, на почве, гнилушках, основаниях стволов деревьев, в лишайниковых дерновинах на камнях курумников; 1–4, БВ.

C. estocyna Leight. — нечасто, в тундрах на почве; 3, В.

* *C. fimbriata* (L.) Fr. — часто, на гнилушках, основаниях стволов деревьев, реже на почве; 1, 2, БВ.

* *C. gracilis* (L.) Willd. — часто, в тайге, тундре, на гнилушках, почве, иногда образует собственные дерновины на камнях курумников; 1–3, БВ.

C. macilenta Hoffm. — нечасто, в тайге, на гнилушках, обработанной древесине; 1, БВ.

C. macroceras (Delise) Nav. — нечасто, на почве, среди мхов, в лишайниковых дерновинах на камнях курумников; 1–4, БВ.

C. macrophylla (Schaer.) Stenh. — нечасто, на почве, в лишайниковых дерновинах на камнях курумников; 1–3, БВ.

C. metacorallifera Asahina — две находки — на восточном склоне г. Третий Южный Камень, на прослойке гумуса на скале, 700 м над ур. м., и в редколесье на хр. Курыксар, в дернине эпилитных мхов, 700 м над ур. м.; 27.07.2001. Опр. Д. Е. Гимельбрант. 2, БВ.

C. ochrochlora Flörke — единичная находка в редколесье на г. Первый Южный Камень, на основании ствола ели; 2, Б. Опр. Т. А. Дудорева.

* *C. phyllophora* Hoffm. — нечасто, на почве, среди мхов; 2, БВ.

C. pleurota (Flörke) Schaer. — часто, на почве, гнилушках, основаниях стволов деревьев, среди эпилитных мхов; 1–3, БВ.

C. pocillum (Ach.) Grognot — единичная находка в тундре, на хр. Курыксар меж камней курумника; 3, В. Опр. Т. А. Дудорева.

C. puxidata (L.) Hoffm. — часто, на почве, среди мхов, реже на гнилушках; 1, 2, БВ.

* *C. rangiferina* (L.) Weber ex F. H. Wigg. — часто, на почве, среди мхов, образует собственные дерновины на камнях курумников, реже среди эпиксильных мхов; 1–3, БВ.

C. rei Schaer. — единичная находка в редколесье на г. Северный Басег, в дерновине эпилитных мхов; 2, Б. Опр. Д. Е. Гимельбрант.

C. scabriuscula (Delise) Nyl. — единичное местонахождение на южном склоне г. Северный Басег, на гнилушках и основаниях стволов деревьев; 2, Б.

C. squamosa Hoffm. — нечасто, на гнилушках, основаниях стволов деревьев, реже на почве; 1, 2, БВ.

* *C. stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda — часто, на почве, в лишайниковых дерновинах на камнях курумников; 1–3, БВ.

C. stygia (Fr.) Ruoss — единичная находка, в редколесье, на г. Хомги-Нёл, на почве; 2, В. Опр. Д. Е. Гимельбрант.

C. subfurcata (Nyl.) Arnold — единичная находка на хр. Муравьиный Камень, в тундре на почве; 3, В. Опр. Т. А. Дудорева.

C. sulphurina (Michx.) Fr. — часто, на почве, среди напочвенных мхов, на гнилушках, в основаниях деревьев, реже среди эпилитных мхов; 1–3, БВ.

* *C. uncialis* (L.) Weber ex F. H. Wigg. — часто, на почве, среди напочвенных и эпилитных мхов, образует дерновины на камнях курумников; 1–3, БВ.

Collema cristatum (L.) Weber ex F. H. Wigg. — редко, на береговых обнажениях известняков; 1, В.

* *C. flaccidum* (Ach.) Ach. — два местонахождения, на береговых скальных обнажениях р. Вильва, и на вершине хр. Курыксар, на скалах; 1, 3, БВ.

C. fuscovirens (With.) J. R. Laundon — редко, на береговых обнажениях известняков; 1, В.

Dermatocarpon arnoldianum Degel. — единичное местонахождение в пойме р. Мойва, на выступающих из воды силикатных береговых гальках; 1, В. Новый вид для Урала.

D. intestiniforme (Körb.) Hasse — редко, на обнажениях карбонатов по р. Вишера, на останцах хр. Курыксар; 1–3, В. Новый вид для Урала.

D. miniatum (L.) W. Mann — единичное местонахождение на обнажениях карбонатных скал в долине р. Лыпя; 1, В.

* *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norman — нечасто, на береговых скальных обнажениях и на останцах в горах; 1–3, БВ.

Evernia divaricata (L.) Ach. — часто, в тайге, на стволах и ветвях хвойных и березы, реже в редколесьях; 1–3, БВ.

E. mesomorpha Nyl. — часто, в тайге и редколесьях, довольно часто в тундрах, на стволах и ветвях хвойных и березы, реже на иве и черемухе; 1–3, БВ.

* *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt et Thell — часто, в тундрах на всех хребтах, реже в редколесьях и на болотах; на почве, иногда на основаниях стволов деревьев; 2–4, БВ.

- * *F. nivalis* (L.) Kärnefelt et Thell — часто, в тундрах на всех хребтах, реже в редколесьях и на болотах; на почве, иногда на основаниях стволов деревьев; 2, 3, БВ.
- Fuscidea kochiana* (Hepp) V. Wirth et Vězda — единичное местонахождение на хр. Ольховочный, на останцах из ультрабазитов; 2, В.
- F. mollis* (Wahlenb.) V. Wirth et Vězda — два местонахождения на хр. Ольховочный, и на вершине г. Саклаим-Сори-Чахль, на останцах силикатных пород и на курумниках; 2, 4, В.
- Fuscopannaria leucophaea* (Vahl.) P. M. Jørg. — два местонахождения на г. Южный Басег, и в долине р. Вишера, на останцах и на эпилитных мхах; 1, 2, БВ.
- Gyalecta jenensis* (Batsch) Zahlbr. — два местонахождения в долинах рек Вишера и Лыпя, на береговых карбонатных обнажениях; 1, В.
- Heterodermia speciosa* (Wulfen in Jacq.) Trevis. — единичное местонахождение на южном склоне хр. Курыксар, в нижней части подгольцового пояса, на стволах старых рябин; 2, В.
- Hymenelia lacustris* (With.) M. Choisy — единичная находка в пойме р. Б. Мойва, на береговых силикатных гальках, периодически затопляемых водой; 26.06.2001; 1, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.
- Hypocenomyce friesii* (Ach. in Lilj.) P. James et Gotth. Schneid. — нечасто, на древесине сосны сибирской; 1, БВ.
- H. scalaris* (Ach.) M. Choisy — нечасто, коре и древесине лиственницы и сосны сибирской; 2, БВ.
- Hypogymnia austerodes* (Nyl.) Räsänen — нечасто, на коре березы, ели, на карбонатных породах; 1, 2, БВ.
- H. bitteri* (Lyngé) Ahti — нечасто, в основном во влажных местообитаниях — в долинах рек и на болотах, на коре березы, реже хвойных; 1–3, БВ.
- * *H. physodes* (L.) Nyl. — часто, повсеместно, на всех древесных субстратах, на гнилой древесине; 1–4, БВ.
- H. tubulosa* (Schaer.) Nav. — часто, на коре и ветвях хвойных и березы, реже на других лиственных породах; 1–3, БВ.
- H. vittata* (Ach.) Parrique — часто, на коре и ветвях хвойных и березы, реже на других лиственных породах; 1–3, БВ.
- * *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. — часто, на гнилой древесине, на почве, на мхах; 1, БВ.
- Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Mey. — нечасто, в тайге, на коре сосны сибирской; 1, БВ.
- Japewia subaurifera* Muhr et Tønberg — единичная находка в долине р. Усьва, на коре сосны сибирской; 21.07.2000; 1, Б. Опр. Г. П. Урбанавичюс.
- J. tornoënsis* (Nyl.) Tønberg — единичная находка на южном склоне г. Северный Басег, на коре осины; 21.07.2000; 2, Б. Опр. Г. П. Урбанавичюс.
- Lasallia papulosa* (Ach.) Llano — несколько местонахождений в горных тундрах, на силикатных останцах и камнях курумников; 3, БВ.

* *L. pensylvanica* (Hoffm.) Llano — нечасто, на камнях курумников и останцах; 2, БВ.

* *L. pustulata* (L.) Merát — часто, на камнях курумников, на останцах; 2–4, БВ.

L. rossica Domb. — нечасто, на камнях курумников; 2, 3, БВ.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. — единичное местонахождение, долина р. Лыпя, на стволе осины; 1, В.

Lecanora argentata (Ach.) Malme — единичное местонахождение на южном склоне г. Северный Басег, на стволе осины; 2, Б.

L. argopholis (Ach.) Ach. — нечасто, в основном на останцах, реже на камнях курумников; 2, 3, БВ.

L. campestris (Schaer.) Hue — два местонахождения, на южном склоне г. Северный Басег и на г. Южный Басег, на камнях курумников. 2, Б.

* *L. carpinea* (L.) Vain. — единичная находка в долине р. Порожня, на стволе ольхи; 1, Б. Собр. А. Г. Безгодов, 04.07.1993.

L. cenisia Ach. — нечасто, на береговых обнажениях силикатных сланцев и карбонатов; 1, БВ.

L. chlorotera Nyl. — нечасто, в долинах рек, на коре рябин, реже берез; 1, БВ.

L. chloropolia (Erichs.) Almb. — нечасто, на коре пихты; 1, 2, БВ.

L. dispersa (Pers.) Sommerf. — нечасто, на камнях курумников, на останцах; 2, 3, БВ.

* *L. fuscescens* (Sommerf.) Nyl. — единичная находка, на восточном склоне хребта Муравьиный Камень, на коре пихты; 1.07.1999; 2, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

L. intricata (Ach.) Ach. — часто, на останцах и камнях курумников; 2–4, БВ.

L. muralis (Schreb.) Rabenh. — единичная находка на вершине г. Южный Басег, на камне; 3, Б. Собр. А. Г. Безгодов, 24.06.1993.

L. piniperda Körb. — долина р. Усьва, лесной пояс, 200 м над. ур. м., на коре мертвой осины. 21.07.2000. 1, Б.

* *L. polytropa* (Echrh. ex Hoffm.) Rabenh. — часто, на останцах и камнях курумников; 1–4, БВ.

L. pulicaris (Pers.) Ach. — часто, на всех древесных субстратах; 1–3, БВ.

L. rupicola (L.) Zahlbr. — единичная находка на г. Южный Басег, в тундре на останцах; 3, Б. 19.07.2000.

L. saligna (Schrad.) Zahlbr. — единичная находка на южном склоне г. Северный Басег, на стволах берез; 1, Б. Собр. А. Г. Безгодов, 13.06.1993, опр. Е. М. Шкараба.

L. symmicta (Ach.) Ach. — довольно часто, в горнолесном поясе, на коре ив, осины, березы; 1, БВ.

Lecidea albofuscens Nyl. — единичная находка в долине р. М. Мойва, на коре пихты; 1, В. 21.06.1999. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

L. erythrophaea Flörke ex Sommerf. — единичная находка в долине р. Вишера, на стволе осины; 13.07.2001; 1, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

* *L. lapicida* (Ach.) Ach. — нечасто, на останцах силикатных пород в редколесьях. 2, В.

L. lithophila (Ach.) Ach. — единичное местонахождение в долине р. Малая Мойва, на береговых гальках, не затопляемых водой; 1, В.

Lecidella euphorea (Flörke) Hertel — единичная находка на южном склоне г. Северный Басег, на гнилой древесине; 2, Б. Собр. А. Г. Безгодов, 19.06.1993, опр. Г. П. Урбанавичюс.

* *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. — единичное местонахождение на вершинном плато хребта Курыксар, на останцах; 3, В.

L. saturninum (Dicks.) Nyl. — нечасто, в долинах рек, на стволах осин; 1, В.

* *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. — часто, в долинах рек, редколесьях, в основном на стволах рябин, реже на ивах, осине, очень редко на пихте; 1–3, БВ.

L. scrobiculata (Scop.) DC. — редко, в долинах рек, на стволах рябин, осин; 1, В.

Lopadium coralloideum (Nyl.) Lynge — единичная находка в долине р. Мойва, на березовой гнилушке; 1, В.

Loxospora elatina (Ach.) A. Massal. — несколько местонахождений в тайге и редколесьях, на коре ели и пихты; 1, 2, БВ.

Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner et V. Wirth — единичная находка на южной оконечности хр. Лиственичный Камень, в тундре на силикатном останце, на эпилитных мхах; 3, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

Melanelia commixta (Nyl.) A. Thell — нечасто, на камнях курумников; 3, 4, В.

M. exasperata (De Not.) Essl. — нечасто, в долинах рек, редко в редколесьях, на стволах ив и осины; 1, 2, БВ.

M. exasperatula (Nyl.) Essl. — нечасто, в долинах рек, редко в редколесьях, на стволах ив и осины; 1, 2, БВ.

M. fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl. — единичная находка в пойме р. Усьва, на обнажении сланцев; 1, Б. 20.07.2000.

M. hepatizon (Ach.) Thell — нередко, в тундрах, редколесьях, на камнях курумников и силикатных останцах; 2–4, БВ.

M. infumata (Nyl.) Essl. — единичная находка, в пойме р. Усьва, на обнажении сланцев; 1, Б; 20.07.2000.

* *M. olivacea* (L.) Essl. — часто, на стволах и ветвях березы, немного реже на пихте, ели, ивах и осине; 1–3, БВ.

M. panniformis (Nyl.) Essl. — часто, на камнях курумников и на силикатных останцах; 1–3, БВ.

M. septentrionalis (Lynge.) Essl. — часто, на стволах и ветвях березы, пихты, ели, осины, ив; 1–3, БВ.

M. sorediata (Ach.) Goward et Ahti — нечасто, на береговых скальных обнажениях рек; 1, БВ.

* *M. stygia* (L.) Essl. — часто, на камнях курумников и силикатных останцах; 1, 2, 3, 4, БВ.

Miriacidica complanata (Körb.) Hertel et Rambold — единичное местонахождение на западном склоне хр. Молебный Камень, на камнях курумника; 2, В.

M. griseoatra (Flot.) Hertel et Rambold — единичная находка на вершине хр. Муравьиный Камень, на камне курумника; 3, В. Собр. А. В. Мелехин, 27.06.2001.

Mycobilimbia carneoalbida (Müll. Arg.) comb. ined. — единичная находка, в долине р. Малая Мойва, на замшелой коре сосны сибирской; 21.06.1999. 1, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

M. sphaeroides (Dicks.) comb. ined. — нечасто, на рябине; 1, 2, Б.

* *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman — часто, на коре березы и хвойных, реже на ивах, осине, гнилушках; 1, 2, 3, БВ.

Mycocalicium subtile (Pers.) Szatala — долина р. Лыпя, на еловом пне, 250 м над ур. м.; 06.07.2001; 1, В.

Muxobilimbia sabuletorum (Schreb.) Hafellner — единичная находка, в долине р. Вишера, на эпифитных мхах; 1, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

* *Nephroma arcticum* (L.) Torss. — нечасто, на почве, среди напочвенных мхов; 1, 2, 3, БВ.

N. bellum (Spreng.) Tuck. — нередко, в долинах, на стволах ив, осины, на мхах; 1, БВ.

* *N. parile* (Ach.) Ach. — часто, особенно в долинах рек, на стволах лиственных пород, реже на пихте, на эпифитных и эпилитных мхах; 1, 2, БВ.

* *N. resupinatum* (L.) Ach. — часто, особенно в долинах рек, на стволах лиственных пород, реже на пихте; 1, 2, БВ.

Ochrolechia lactea (L.) Hafellner et Matzer — нечасто, на камнях курумников; 2, БВ.

O. pallescens (L.) A. Massal. — единичное местонахождение на южном склоне г. Северный Басег, в редколесье, на стволах осин; 2, Б.

* *Ophioparma ventosa* (L.) Norman — часто, на камнях курумников, реже на силикатных останцах; 2, 3, 4, БВ.

Pannaria conoplea (Ach.) Borg — единичное местонахождение, на береговых обнажениях сланцев в долине р. Вильва, на замшелых камнях; 1, Б. Собр. А. Г. Безгодов, опр. Е. М. Шкараба.

Parmelia omphalodes (L.) Ach. — часто, на камнях курумников, на силикатных останцах, иногда на почве и на гнилой древесине; 1, 2, 3, БВ.

* *P. saxatilis* (L.) Ach. — часто, на камнях курумников, на силикатных останцах, иногда на почве и на гнилой древесине; 1, 2, 3, БВ.

P. sulcata Taylor — часто, на всех древесных субстратах, на гнилушках, редко на эпилитных мхах; 1, 2, 3, БВ.

Parmeliella triptophylla (Ach.) Müll. Arg. — единичная находка, в пойме р. Мойва, на растительных остатках около скалы; 2.07.2001; 1, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

* *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. — часто, на всех древесных субстратах, на гнилой и обработанной древесине; 1–3, БВ.

P. hyperopta (Ach.) Arnold — часто, на всех древесных субстратах, гнилой и обработанной древесине; 1–3, БВ.

* *Peltigera apthosa* (L.) Willd. — часто, в тайге, особенно в долинах рек, реже в редколесьях, на почве, поверх мхов; 1, 2, БВ.

* *P. canina* (L.) Willd. — часто, в тайге, особенно в долинах рек, на почве, поверх мхов; 1, БВ.

P. collina (Ach.) Schrad. — единичная находка, в долине р. Вишера, на стволе осины; 1, В. 13.07.2001.

P. didactyla (With.) J. R. Laundon — часто, особенно в долинах рек, реже в редколесьях; 1, 2, БВ.

P. elisabethae Gyeln. — несколько местонахождений в долине рек Усьва и Порожная, на почве; 1, Б.

P. horizontalis (Huds.) Baumg. — часто, в тайге, особенно в долинах рек, в редколесьях, на почве, поверх мхов; 1, 2, БВ.

P. lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter — часто, в тайге, особенно в долинах рек, на почве, поверх эпилитных мхов; 1, БВ.

P. leucophlebia (Nyl.) Gyeln. — часто, в тайге, особенно в долинах рек, реже в редколесьях, на почве, поверх эпилитных мхов; 1, 2, БВ.

* *P. malacea* (Ach.) Funck — часто, на почве, поверх мхов; 1–3, БВ.

P. neckeri Nepp ex Müll. Arg. — нечасто, в долинах рек, на почве, на эпилитных мхах; 1, БВ.

P. neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln. — часто, в долинах рек, на почве и напочвенных мхах; 1, БВ.

P. polydactylon (Neck.) Hoffm. — нечасто, в долинах рек на почве и мхах; 1, В.

P. praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf — часто, в долинах рек, на почве, основаниях деревьев, на эпилитных мхах; 1, БВ.

P. rufescens (Weiss) Humb. — часто, на почве, на эпилитных мхах; 1–3, БВ.

P. scabrosa Th. Fr. — единичное местонахождение, в долине р. Малая Мойва, на почве; 1, В.

* *P. venosa* (L.) Hoffm. — нечасто, в долинах рек и в редколесьях, на прослойках гумуса, на почве, на эпилитных мхах; 1, 2, БВ.

* *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. — часто, на пихте и лиственных деревьях, реже на ели; 1, 2, БВ.

P. carneopallida (Nyl.) Anzi in Nyl. — единичная находка, на южном склоне г. Северный Басег, на стволе рябины; 1, Б. Собр. А. Г. Безгодов, 12.06.1993.

P. dactylina (Ach.) Nyl. — единичная находка, на южном склоне горного массива Ишерим, на основании ствола можжевельника; 08.07.1999; 3, В.

P. ophthalmiza (Nyl.) Nyl. — часто, на ивах, пихте; 1–3, В.

P. solitaria H. Magn. — нечасто, в тундрах, на камнях курумников; 3, БВ.

* *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg — часто, в долинах рек, редко в редколесьях, на стволах осины, реже ив; 1, 2, БВ.

P. endococcina (Körb.) Moberg — нечасто, на силикатных камнях и останцах; 2, 3, Б.

P. orbicularis (Neck.) Moberg — нечасто, в долинах рек, на карбонатах; 1, В.

P. sciastra (Ach.) Moberg — нечасто, в долинах рек, на карбонатах; 1, В.

Phlyctis argena (Spreng.) Flot. — два местонахождения, на восточном склоне хр. Курыксар и в долине р. Вишера, на стволах рябины и осины; 1, 2, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

Physcia adscendens (Fr.) H. Olivier — нечасто, в долинах рек, на стволах осины, ив; 1, В.

P. aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr. — часто, в долинах рек, на осине, ивах, редко на березе; 1, 2, БВ.

* *P. caesia* (Hoffm.) Fürnr. — нечасто, в долинах рек, на карбонатах; 1, В.

P. dubia (Hoffm.) Lettau — нечасто, в долинах рек, на береговых обнажениях; 1, БВ.

* *P. stellaris* (L.) Nyl. — часто, в долинах рек, на осине, ивах, редко на березе; 1, 2, БВ.

Physconia detersa (Nyl.) Poelt — нечасто, в основном в долинах рек, на скальных обнажениях; 1, БВ.

* *P. distorta* (With.) J. R. Laundon — несколько местонахождений в верхней части редколесий и в тундрах, на стволах старых рябин, на замшелых камнях курумников; 2, 3, БВ.

* *P. muscigena* (Ach.) Poelt — нередко, на эпилитных мхах и камнях курумников; 1, 2, БВ.

* *Placynthiella uliginosa* (Schrad.) Coppins et P. James — нечасто, в долинах рек, около скальных выходов, курумников в лесу, на почве; 1, 2, БВ.

Placynthium nigrum (Huds.) Gray — нечасто, на береговых обнажениях известняков, в долинах рек Лыпья и Вишера; 1, В.

Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — часто, на всевозможных древесных субстратах, особенно на хвойных и березе, реже на гнилой и обработанной древесине; 1–3, БВ.

Polyblastia fuscoargillacea Anzi — редко, в долине р. Лыпья, на карбонатной скале; 01.07.1995. Опр. Е. М. Шкараба; южная оконечность хр. Курыксар, останцы в редколесье, 700 м над ур. м.; 11.07.2001. 1, 2 В. Новый вид для Урала.

Porpidia crustulata (Ach.) Hertel et Knoph — по-видимому, часто, на камнях курумников, силикатных останцах; 1–3, БВ.

* *P. flavicunda* (Ach.) Gowan — довольно часто, на камнях курумников, силикатных скалах; 1–4, БВ.

* *P. macrocarpa* (DC. in Lam. et DC.) Hertel et A. J. Schwab — довольно часто, на камнях курумников, силикатных скалах; 2–4, БВ.

P. melinodes (Körb.) Gowan et Ahti — редко, в тундрах, на камнях курумников; 3, В.

- P. tuberculosa* (Sm. in Sm. et Sowerby) Hertel et Knoph — единичная находка, на южном склоне г. Ишерим, на камне курумника; 08.07.1999; 3, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.
- Protoblastenia* cf. *calva* (Dicks.) Zahlbr. — единичная находка, в пойме р. Вишера, на карбонатной скале; 11.07.2001; 1, В.
- P. rupestris* (Scop.) J. Steiner — нередко, на береговых обнажениях известняков; 1, В.
- Protopannaria pezizoides* (Weber) P. M. Jørg. — единичное местонахождение в долине р. Лыпя, на гнилом, замшелом хвойном пне; 1, В.
- Protoparmelia badia* (Hoffm.) Hafellner — нередко, на камнях курумников; 2–4, БВ.
- Pseudephebe pubescens* (L.) M. Choisy — нечасто, на камнях курумников; 3, 4, БВ.
- Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf — часто, в редколесьях, в тундрах, на хвойных и березе; 2, 3, БВ.
- Psora decipiens* (Hedw.) Hoffm. — довольно редко, на останцах в редколесье и тундрах; 2, 3, БВ.
- * *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm. — нередко, в долинах рек, на лиственных деревьях; 1, БВ.
- R. farinacea* (L.) Ach. — часто, в долинах рек, на скальных обнажениях; 1, В.
- R. pollinaria* (Westr.) Ach. — часто, в долинах рек, на скальных обнажениях, на г. Южный Басег, на известняках и сланцах; 1, 3, Б.
- R. thrausta* (Ach.) Nyl. — единичная находка в долине р. Вишера, на карбонатной скале; 1, В. 17.07.1995. Опр. О. А. Катаева.
- * *Rhizocarpon alpicola* (Anzi) Rabenh. — часто, повсеместно, на камнях курумников, на силикатных скалах; 1–4, БВ.
- R. badioatrum* (Flörke ex Spreng.) Th. Fr. — нередко, на камнях курумников и силикатных останцах; 1–3, БВ.
- R. eupetraeum* (Nyl.) Arnold — единичное местонахождение, на г. Северный Басег, на камне курумника; 2, Б. Собр. А. Г. Безгодов, 15.11.1993.
- R. geminatum* Körb. — единичное местонахождение, на г. Северный Басег, на камне курумника; 2, Б.
- * *R. geographicum* (L.) DC. — часто, на камнях курумников, на силикатных останцах; 1–4, БВ.
- R. grande* (Flörke in Flot.) Arnold — часто, на камнях курумников, на силикатных останцах; 1–4, БВ.
- R. hochstetteri* (Körb.) Vain. — часто, на камнях курумников, на силикатных останцах; 1–4, БВ.
- R. obscuratum* (Ach.) A. Massal. — нередко, на камнях курумников, на силикатных останцах; 1–4, БВ.
- R. plicatile* (Leight.) A. L. Sm. — единичная находка, на вершине г. Саклаим-Сори-Чахль, на камне курумника; 18.07.1999; 4, В.
- R. subgeminatum* Eitner — нечасто, на камнях курумников, на силикатных останцах; 1–3, В.

Rinodina exigua (Ach.) Gray — нечасто, в долинах рек, в редколесье, на осине, рябине, редко на пихте; 1, 2, Б.

R. interpolata (Stirt.) Sheard — известно одно местообитание в долине р. Большая Мойва, на береговом обнажении силикатных пород; 1, В. Новый вид для Урала.

R. sophodes (Ach.) A. Massal. — несколько местонахождений, на г. Северный Басег, в долине р. Сухая Лыпья, на стволах ив; 1, БВ.

Ropalospora lugubris (Sommerf.) Poelt in Hertel — часто, в тундрах, на камнях курумников, силикатных останцах; 3, 4, БВ.

Sagiolechia protuberans (Ach.) A. Massal. — известно несколько местообитаний в ГПЗ «Вишерский», в долине р. Вишера, на береговых обнажениях карбонатных пород.

Scoliciosporum chlorococcum (Graewe ex Stenh.) Vězda — часто, в основном в долинах рек, на разнообразных древесных субстратах; 1, БВ.

* *Solorina crocea* (L.) Ach. — единичное местонахождение, на вершине хр. Тулымский Камень, на глине, вымороженной из курумника; 4, В.

S. octospora Arnold — единичное местонахождение, в долине р. Вишера, на карбонатной скале; 1, В.

* *S. saccata* (L.) Ach. — нечасто, в долинах рек, на почве, на карбонатных камнях; 1, В.

* *Sphaerophorus fragilis* (L.) Pers. — часто, в тундрах и редколесьях, на камнях курумников, среди эпилитных мхов; 2–4, БВ.

* *S. globosus* (Huds.) Vain. — единичная находка, на южном отроге г. Северный Басег, на камне курумника; 17.07.2000; 2, Б.

Squamarina cf. *pachylepidea* (Hellb.) Poelt — единичная находка, в долине р. Вишера, на карбонатной скале в лесу; 1, В. Опр. Г. П. Урбанавичюс.

Stereocaulon cumulatum (Sommerf.) Timdal (syn. *Toninia cumulata* (Sommerf.) Th. Fr.) — единичная находка в долине р. Вишера, на почве около известнякового обнажения; 1, В. Собр. З. М. Шаяхметова 10.07.2001, опр. М. П. Журбенко.

* *S. paschale* (L.) Fr. — часто, в редколесьях, тундрах, на почве, на камнях курумников. 2, 3, БВ.

S. saxatile H. Magn. — часто, в редколесьях, тундрах, на почве, на камнях курумников; 2–4, БВ.

S. subcoralloides (Nyl.) Nyl. — нечасто, на камнях, почве; 2, БВ.

S. tomentosum Fr. — нечасто, на камнях, почве; 1, 2, БВ.

Sticta nylanderiana Zahlbr. — единичное местонахождение на юго-восточном склоне г. Курыксар, на стволах старых рябин; 2, В.

* *Thamnia vermicularis* (Sw.) Schaer. — довольно редко, в тундрах, на почве и камнях покрытых гумусом; 3, 4, В.

Thelidium cataractarum (Hepp) Lönng. — единичное местонахождение, в долине р. Вишера, на известняковой скале; 250 м над ур. м. 11.07.2001. 1, В. Новый вид для Урала.

T. olivaceum (Fr.) Körb. — единичная находка в долине р. Усьва, на обнажениях кремнисто-хлоритовых сланцев; 1, Б. Собр. А. Г. Безгодов,

18.07.1993, опр. Е. М. Шкараба. Новый вид для Урала.

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins et P. James — часто, на гнилушках, почве, прослойках гумуса; 1–3, БВ.

* *T. granulosa* (Hoffm.) Lumbsch — часто, на почве, прослойках гумуса; 1–3, БВ.

Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale — местами довольно часто, на ветвях, реже на стволах хвойных, березы, ив; 1–3, БВ.

* *T. sepincola* (Ehrh.) Hale — часто, на ветвях, реже на стволах хвойных, березы, *Betula nana*, багульника; 1–3, БВ.

Tuckneraria laureri (Kremp.) Randle — нечасто, в долинах рек, на верховых залесенных болотах, в основном на березе, редко на ели, рябине; 1, 2, БВ.

Umbilicaria cylindrica (L.) Delise ex Duby — часто, на камнях курумников, на силикатных остнацах; 1–4, БВ.

U. decussata (Vill.) Zahlbr. — несколько местонахождений, в тундрах, на камнях курумников; 3, В.

U. deusta (L.) Baumg. — часто, на камнях курумников, на силикатных остнацах; 1–4, БВ.

U. hirsuta (Sw. ex Westr.) Hoffm. — нечасто, на камнях курумников, на силикатных скалах; 2, 3, БВ.

* *U. hyperborea* (Ach.) Hoffm. — довольно часто, на камнях курумников, на силикатных остнацах; 1–4 БВ.

U. polyphylla (L.) Baumg. — единичное местонахождение, на г. Северный Басег, на камнях курумников; 2, Б.

* *U. proboscidea* (L.) Schrad. — часто, на камнях курумников, на силикатных скалах; 1–3, БВ.

* *U. torrefacta* (Lightf.) Schrad. — нечасто, в тундрах, на камнях курумников; 3, В.

* *U. vellea* (L.) Hoffm. — довольно часто, на горизонтальных поверхностях силикатных останцов; 2–4, БВ.

* *U. virginis* Schaer. — на каменистом субстрате на г. Ишерим (из сборов П. И. Крылова); 3, В.

Usnea filipendula Stirt. — часто, на ветвях и стволах хвойных и березы; 1, 2, БВ.

U. fulvoviregens (Räsänen) Räsänen — редко, на ветвях, реже стволах, хвойных; 1, В.

U. glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain. — нечасто, в долинах рек, реже в редколесьях, на стволах и ветвях хвойных, березы, ив; 1, 2, БВ.

U. lapponica Vain. — довольно редко, в долинах рек, на хвойных, березе, ивах; 1, В.

* *U. longissima* Ach. — довольно редко, в долинах рек, на ветвях и стволах хвойных и березы; 1, В.

U. subfloridana Stirt. — часто, в долинах рек, редколесьях, на стволах и ветвях хвойных и лиственных; 1, 2, БВ.

U. substerilis Motyka — единичное местонахождение в долине р. Порожня, на ветвях елей; 1, Б.

U. wasmuthii Räsänen — редко, в долинах рек, на стволах и ветвях хвойных; 1, В.

Varicellaria rhodocarpa (Körb.) Th. Fr. — нечасто, на коре рябины, ив; 1, 2, БВ.

* *Vulpicida juniperinus* (L.) J. E. Mattson et M. J. Lai — довольно редко, в верхней части редколесий и в тундрах, на стволах можжевельников; 2, 3, В.

V. pinastri (Scop.) J. E. Mattson et M. J. Lai — очень часто, повсеместно, на всевозможных древесных субстратах, багульнике, гнилой и обработанной древесине; 1–4, БВ.

Xanthoparmelia somloensis (Gyeln.) Hale — нечасто, в редколесьях, тундрах, на останцах, иногда на прослойках гумуса; 2, 3, БВ.

* *Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr. — нечасто, на останцах в редколесьях и тундрах; 2, 3, БВ.

X. soredata (Vain.) Poelt — нечасто, на останцах в редколесьях; 2, 3, БВ.

Xylographa parallela (Ach.: Fr.) Behlen et Desberg — нечасто, западный склон хр. Тулымский Камень, верховья р. Таборная, в долине р. Вишера, на сухой древесине ели, кедра; 1, В.

Автор искренне благодарит канд. биол. наук Е. М. Шкараба (ПГПУ), за поддержку и помощь в работе, канд. геогр. наук, Г. П. Урбанавичюса (ПАБСИ), за помощь в идентификации многих видов и огромную моральную поддержку, И. И. Макарову, Д. Е. Гимельбранта, Т. А. Дудореву, А. Н. Титова за консультации по отдельным группам, администрацию Государственного природного заповедника «Басеги» и Пермский государственный педагогический университет за помощь в организации экспедиций.

Л и т е р а т у р а

Горчаковский П. Л. Растительный мир высокогорного Урала. М., 1975. 283 с. — Крылов П. Н. Материалы к флоре Пермской губернии. Вып. III // Труды общества естествоиспытателей при Казанском ун-те. Казань, 1882. Т. 11, вып. 5. С. 1–41. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p.